

**SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)**

**PROYECTO: “READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO QUIRURGICO, CONSTRUCCIÓN TORRE DE SERVICIO Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO. BLOQUE MÉDICO QUIRÚRGICO. HOSPITAL ESCUELA UNIVERSITARIO”.**

**SECCIÓN VIII LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA**

Fecha: Octubre de 2018

| Ítem             | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| <b>1</b>         | <b>CENTRAL DE EQUIPO Y ESTERILIZACIÓN</b>   |        |          |                 |          |
| <b>1.00</b>      | <b>DESMONTAJES Y DEMOLICIONES</b>   |        |          |                 |          |
| <b>1.1</b>       | <b>DESMONTAJES</b>  |        |          |                 |          |
| 1.1.1            | Desmontaje de puerta de madera, metálica o de aluminio y vidrio, una hoja abatible (ancho variable de 0.90 a 1.10 m). Incluye desmontaje de contramarco, cerradura/llavín y demás accesorios instalados en la puerta.                                       | UND    | 13.00    |                 |          |
| 1.1.2            | Desmontaje de puerta de madera, metálica o de aluminio y vidrio, una hoja abatible (ancho variable de 1.10 a 2.00 m). Incluye desmontaje de contramarco, cerradura/llavín y demás accesorios instalados en la puerta.                                       | UND    | 4.00     |                 |          |
| 1.1.3            | Desmontaje de cielo falso de fibra mineral de 2'x2' ó 2'x4'. Incluye andamio y demolición de flejería soporte y/o estructura de sujeción, así como el desmontaje de luminarias, cajas y tubería eléctrica o cualquier otro accesorio instalado en el cielo. | m2     | 90.00    |                 |          |
| 1.1.4            | Desmontaje de cielo falso de fibrocemento o similar. Incluye andamio y demolición de flejería soporte y/o estructura de sujeción, así como el desmontaje de luminarias, cajas y tubería eléctrica o cualquier otro accesorio instalado en el cielo.         | m2     | 246.30   |                 |          |
| 1.1.5            | Desmontaje de ventanas de celosías y fijas de aluminio y vidrio. Incluye andamio y el desmontaje de balconería metálica y cualquier otro elemento adosado a las ventanas.   | und    | 15.00    |                 |          |
| 1.1.6            | Desmontaje de <b>Inodoros</b> . Será entregado al Departamento de Mantenimiento del Hospital Escuela a través de la Supervisión.  | und    | 4.00     |                 |          |
| 1.1.7            | Desmontaje de <b>Lavamanos</b> . Será entregado al Departamento de Mantenimiento del Hospital Escuela a través de la Supervisión.   | und    | 3.00     |                 |          |
| 1.1.8            | Desmontaje de <b>Lavatrastos</b> . Será entregado al Departamento de Mantenimiento del Hospital Escuela a través de la Supervisión.   | und    | 1.00     |                 |          |
| 1.1.9            | Desmontaje de <b>piso de vinil</b> . Incluye desmontaje de zócalo y remoción de pegamento.  | m²     | 130.00   |                 |          |
| 1.1.10           | Desmontaje de <b>cubierta de lámina de asbesto</b> . Incluye desmontaje de estructura y desmontaje del sistema de recolección de agua lluvia.   | m2     | 110.50   |                 |          |
| 1.1.11           | Desmontaje de <b>Portón</b> de ( 1.80mx2.10m) de dos hojas de lámina/tubo industrial. El material desmontado será entregado al Departamento de Mantenimiento HEU.   | und    | 1.00     |                 |          |
| <b>Sub Total</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>2.2</b>       | <b>DEMOLICIONES</b>   |        |          |                 |          |
| 2.2.2            | Demolición de pared de madera (plywood/ machihembrado) y vidrio fijo. Incluye demolición de estructura de pared así como el desmontaje de cajas y tubería eléctrica.  | m²     | 12.00    |                 |          |
| 2.2.3            | Demolición de paredes de ladrillo rafón. Incluye demolición de enchape, el desmontaje de cajas y tubería eléctrica.   | m²     | 145.00   |                 |          |
| <b>2.2</b>       | <b>DEMOLICIONES</b>   |        |          |                 |          |
| 2.2.1            | Demolición de paredes de bloque de concreto. Incluye demolición de enchape, el desmontaje de cajas y tubería eléctrica.   | m²     | 240.00   |                 |          |
| 2.2.2            | Demolición de Enchape de ceramica en pared (altura variable de 1.20 a 2.60)   | m²     | 230.00   |                 |          |

| Ítem                                       | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L.    |
|--|---|--------|----------|-----------------|-------------|
| 2.2.3                                      | <b>Demolición de piso de granito.</b> Incluye demolición del mortero, nivelación, limpieza de la superficie y desmontaje de coladeras de piso.  | m2     | 100.00   |                 |             |
| 2.2.4                                      | <b>Demolición de mortero de nivelación sobre losa de azotea</b> en salón de costurería niños con cancer   | m2     | 100.00   |                 |             |
| 2.2.5                                      | <b>Demolición de vigas y castillos</b>  | ml     | 120.00   |                 |             |
| 2.2.6                                      | <b>Picoleteado de elementos estructurales y paredes de ladrillo rafón planchado visto.</b>  | m2     | 210.00   |                 |             |
| 2.2.7                                      | <b>Demolición de Pared de Tablayeso.</b>  | m²     | 30.00    |                 |             |
| 2.2.8                                      | <b>Picado y resane</b> de boquetes en la losa para paso de tuberías para instalaciones hidrosanitarias.   | Global | 1.00     |                 |             |
| 2.2.9                                      | <b>Demolición de Prismas de Concreto</b> de (0.50mx0.40mx1.50m) en esperas de edificio para traslape de varillas en columnas existentes.  | Unidad | 23.00    |                 |             |
| <b>Sub Total</b>                           |   |        |          |                 |             |
| <b>1. TOTAL DESMONTAJES Y DEMOLICIONES</b> |   |        |          |                 | <b>0.00</b> |
| <b>2.00 OBRAS DE ALBAÑILERÍA</b>           |   |        |          |                 |             |
| 2.1.1                                      | <b>Construcción de pared de bloque de concreto de 6" con refuerzo</b> vertical de VRS #3 @ 0.80 m y refuerzo horizontal de VRS #2 @ 0.40 m, varillas de refuerzo empotradas a elementos estructurales existentes con adhesivo de curado rápido similar o superior a Sika AnchorFix-1. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción. | m2     | 1,800.00 |                 |             |
| 2.1.2                                      | <b>Construcción de pared de bloque de concreto de 4" con refuerzo</b> varillas de refuerzo empotradas a elementos. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m2     | 40.00    |                 |             |
| 2.1.3                                      | <b>Construcción de batiente de de concreto armado de 0.15 x 0.10 m</b> , concreto de 3000 PSI y 2 VRS #3. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.   | m      | 50.00    |                 |             |
| 2.1.4                                      | <b>Tallado con mortero (ancho variable de 0.10 a 0.20 m), mortero</b> similar o superior a Lacrete 3140 (grueso) y latirender 3130 (fino) de LATICRETE. Incluye andamio y suministro de materiales de tallado.  | m      | 2,100.00 |                 |             |
| 2.1.5                                      | <b>Construcción de jamba J-1</b> , concreto armado de 0.10 x 0.15 m, concreto de 3000 PSI con 2 VRS #2 y VRS #2 @ 0.30 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.   | m      | 230.00   |                 |             |
| 2.1.6                                      | <b>Construcción de castillo K-1</b> , concreto armado de 0.15 x 0.15 m, concreto de 3000 PSI con 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m      | 280.30   |                 |             |
| 2.1.7                                      | <b>Construcción de castillo K-2</b> , concreto armado de 0.25 x 0.15 m, concreto de 3000 PSI con 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m      | 100.00   |                 |             |
| 2.1.8                                      | <b>Construcción de castillo K-4</b> , concreto armado. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m      | 12.00    |                 |             |
| 2.1.9                                      | <b>Construcción de castillo K-5</b> , concreto armado. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m      | 6.00     |                 |             |
| 2.1.10                                     | <b>Construcción de castillo K-10</b> , concreto armado. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.   | m      | 30.00    |                 |             |
| 2.1.11                                     | <b>Construcción de solera S-1 Inferior</b> (inferior, intermedia y de cierre), solera de 0.15 x 0.15 m, concreto armado de 3000 PSI y 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.   | m      | 630.00   |                 |             |
| 2.1.12                                     | <b>Construcción de solera S-2</b> (inferior, intermedia y de cierre), solera de 0.10 x 0.15 m, concreto armado de 3000 PSI y 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m      | 50.00    |                 |             |
| 2.1.13                                     | <b>Construcción de solera S-3 Superior</b> (inferior, intermedia y de cierre), solera de 0.15 x 0.15 m, concreto armado de 3000 PSI y 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.   | m      | 630.00   |                 |             |

| Ítem                              | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L.       |
|-----------------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------------|
| 2.1.14                            | <b>Construcción de solera S-4 Intermedia</b> (inferior, intermedia y de cierre), solera de 0.15 x 0.20 m, concreto armado de 3000 PSI y 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.   | m      | 630.00   |                 |                |
| 2.1.15                            | <b>Construcción de batiente de concreto en fachada</b> forma irregular de 0.15 x 0.30 m, concreto armado de 3000 PSI y 8 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m      | 50.00    |                 |                |
| 2.1.16                            | <b>Construcción de base de concreto</b> de 0.15 x 0.30 m, concreto armado de 3000 PSI y 8 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.   | m      | 160.00   |                 |                |
| 2.1.17                            | <b>Construcción de pileta de aseo de 70x70x62 cm</b> , con paredes de bloque de concreto de 4", losa de fondo de concreto con VRS #2 @ 20 cm a.s y rival, solera de remate de 0.10x0.10 con VRS 2#2 y VRS #2 @ 20 cm, enchape interno y externo con cerámica color blanco de 0.316 X 0.20, fraguado epóxico de 3 mm similar o superior a Spectralock de Laricrete, esquineros metálicos, coladera de piso tipo niquelada de 1 ½", grifo de bronce de ½ "x ¾" similar o superior a modelo Std Hose Bibb 201 de Arrowhead Brass, y cualquier otro accesorio necesario para su funcionamiento. | und    | 2.00     |                 |                |
| 2.1.18                            | Resane en pared existente   | m²     | 300.00   |                 |                |
| <b>Sub Total</b>                  |   |        |          |                 | <b>L. 0.00</b> |
| <b>TOTAL OBRAS DE ALBAÑILERÍA</b> |   |        |          |                 | <b>#¡REF!</b>  |
| <b>3.00 ACABADOS</b>              |   |        |          |                 |                |
| <b>3.1 CIELO Y CUBIERTAS</b>      |   |        |          |                 |                |
| 3.1.1                             | <b>Suministro e instalación de plafón de uso clínico de 2' x 2' x ¾" en sistema de suspensión de aluminio</b> , plafón y suspensión color blanco similar o superior a plafón Ultima Health Zone Square Lay-in y sistema de suspensión Clean Room de 15/16" de Armstrong. Incluye andamio y alambre de acero galvanizado calibre 12 para sujeción a estructura de entrepiso.   | m²     | 460.00   |                 |                |
| 3.1.2                             | Suministro e Instalación de <b>Cielo Falso de Fibra Mineral</b> de 2' x 2' x 5/8", color blanco, flejería de aluminio color blanco.   | m²     | 560.00   |                 |                |
| 3.1.3                             | <b>Suministro e instalación de tabla yeso regular de ½" en sistema de suspensión metálico galvanizado</b> , similar o superior a Tabla Roca Núcleo Regular en sistema de suspensión metálico galvanizado de USG. Incluye andamio y alambre de acero galvanizado calibre 12 para sujeción a estructura de entrepiso así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado, Acabado Nivel 5).   | m²     | 10.00    |                 |                |
| 3.1.4                             | <b>Suministro e instalación de cajillo CJ-01, cajillo de tabla yeso regular de de ½" en sistema de suspensión metálico galvanizado</b> , similar o superior a Tabla Roca Núcleo Regular en sistema de suspensión metálico galvanizado de USG. Incluye andamio y la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado).  | m      | 250.00   |                 |                |
| 3.1.6                             | <b>Suministro y aplicación una mano de sellador y dos manos de pintura de uso clínico</b> , color blanco, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Clinical Coat Mate de PINTURAS SUR. Incluye andamio.  | m²     | 110.00   |                 |                |
| 3.1.6                             | <b>Suministro y aplicación de una mano de sellador y dos manos de pintura látex mate de alta lavabilidad</b> , color blanco, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Látex Mate 3000 de PINTURAS SUR. Incluye andamio.  | m²     | 850.00   |                 |                |
| 3.1.7                             | <b>Suministro e instalación de curva sanitaria</b> , cajillo de tabla yeso regular de ½" + soporte de curva de 1" de radio; Soporte de curva similar o superior a Cove Support 075 de Mannington y tabla yeso similar o superior a Tabla Roca Núcleo Regular en sistema de suspensión metálico galvanizado de USG. Incluye andamio y la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado, Acabado Nivel 5).  | m      | 250.00   |                 |                |

| Ítem             | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L.       |
|------------------|--|--------|----------|-----------------|----------------|
| 3.1.8            | Suministro e instalación de Cielo falso pvc, 6.5 mm de espesor, acabado completamente liso, color blanco   | m²     | 360.00   |                 |                |
| 3.1.9            | Suministro e instalación de impermeabilizante de losa en azotea. Membrana asfáltica APP 3.0 mm similar o superior a ESTERDAN 40/GP PL  | m²     | 710.00   |                 |                |
| 3.1.10           | Suministro e instalación de cubierta de termolámina tipo PANEL SANDWICH, poliuretano fijado sobre estructura de canaleta de acero.   | m²     | 750.00   |                 |                |
| <b>Sub Total</b> |  |        |          |                 | <b>L. 0.00</b> |
| <b>3.2</b>       | <b>PAREDES</b>   |        |          |                 |                |
| 3.2.1            | Suministro y aplicación de repello 1:4 acabado codaleado. Incluye andamio.   | m2     | 1,000.00 |                 |                |
| 3.2.2            | Suministro y aplicación de repello 1:4. Incluye andamio.   | m2     | 3,650.00 |                 |                |
| 3.2.3            | Suministro y aplicación de pulido premezclado. Incluye andamio.  | m2     | 3,650.00 |                 |                |
| 3.2.4            | Suministro y aplicación de pulido premezclado paredes existentes. Incluye andamio.   | m2     | 280.00   |                 |                |
| 3.2.5            | Suministro e instalación de enchape de cerámica similar o superior a cerámica ARTICA blanca lisa, 20 cm x 31.5 cm y cerámica beige-azul lisa, reticulada, 20 cm x 20 cm. Fraguador epóxico de 3 mm similar o superior a SPECTRALOCK de laticrete color blanco hasta altura de cielo. Ver detalle   | m2     | 350.00   |                 |                |
| 3.2.6            | Suministro e instalación de mampara para divisiones de baño en acrílico, con sistema de sujetadores y accesorios en acero inoxidable, vidrio similar o superior a FUERTEX de EXTRALUM.   | m²     | 16.00    |                 |                |
| 3.2.7            | Suministro e instalación de sistema de muro tablacemento, 2 caras: perfiles metálicos galvanizados de 6", calibre 20 y 22 poste y canal de amarre respectivamente, similar o superior a perfiles USG + tabla cemento de 1/2", similar o superior a durock de USG + aislamiento térmico y acústico fibra de vidrio R11, similar o superior a termacustic de USG.          | m²     | 50.00    |                 |                |
| 3.2.8            | Suministro e instalación de sistema de muro tablacemento, 1 cara: perfiles metálicos galvanizados de 6", calibre 20 y 22 poste y canal de amarre respectivamente, similar o superior a perfiles USG + tabla cemento de 1/2", similar o superior a durock de USG + aislamiento térmico y acústico fibra de vidrio R11, similar o superior a termacustic de USG.           | m²     | 250.00   |                 |                |
| 3.2.9            | Suministro e instalación de fascia de sistema de muro tablacemento, 1 cara: perfiles metálicos galvanizados de 6", calibre 20 y 22 poste y canal de amarre respectivamente, similar o superior a perfiles USG + tabla cemento de 1/2", similar o superior a durock de USG + aislamiento térmico y acústico fibra de vidrio R11, similar o superior a termacustic de USG. | m2     | 80.00    |                 |                |
| 3.2.10           | Suministro e instalación de forro de pared/columna con tabla cemento de 1/2", similar o superior a durock de USG.  | m²     | 260.00   |                 |                |
| 3.2.11           | Suministro e instalación de cinta de refuerzo de fibra de vidrio similar o superior a cinta de refuerzo de USG + cemento flexible similar o superior a basecoat de USG, como preparación de superficie para acabado final pintura en muros de tabla cemento.   | m²     | 30.00    |                 |                |
| 3.2.12           | Suministro e instalación de malla de refuerzo similar o superior a malla USG durock de USG + cemento flexible blanco similar o superior a baseflex de USG, como preparación de superficie para acabado final enchape en muros de tabla cemento.  | m²     | 320.00   |                 |                |
| 3.2.13           | Suministro y aplicación de cemento flexible similar o superior a basecoat de USG, como preparación de superficie para acabado final pintura en mochetas de muros de tabla cemento, 7" ancho de moqueta.  | m      | 320.00   |                 |                |
| 3.2.14           | Suministro y aplicación una mano de sellador y dos manos de pintura de uso clínico, color a escoger, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Clinical Coat Mate de PINTURAS SUR. Incluye andamio.  | m²     | 710.00   |                 |                |

| Ítem                                  | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L.       |
|---------------------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------------|
| 3.2.15                                | Suministro y aplicación de una mano de sellador y dos manos de pintura látex satinada, color a escoger, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Látex 3100 de PINTURAS SUR. Incluye andamio.   | m²     | 3090.00  |                 |                |
| 3.2.16                                | Suministro e instalación de paneles de resina para uso hospitalario de alta resistencia e=0.06 in. Desde el piso hasta h=0.9 m del N.P.T. Incluye una mano de primer y pegamento según fabricante + moldura contra impacto de camillas, paneles y molduras contra impacto similar o superior a ACROVYN           | m²     | 500.00   |                 |                |
| <b>Sub Total</b>                      |  |        |          |                 | <b>L. 0.00</b> |
| <b>3.3</b>                            | <b>PISO</b>  |        |          |                 |                |
| 3.3.1                                 | Suministro y aplicación de sistema autonivelante a base de cemento, de espesor variable similar o superior a autonivelante y primer DRYTEK LEVELEX de LATICRETE. Incluye preparación de la superficie de acuerdo a especificaciones del producto.  | m2     | 170.00   |                 |                |
| 3.3.2                                 | Suministro y aplicación de motero cimenticio autonivelante, similar o superior a CIN-CS SL60 de Pintuco. Incluye preparación de la superficie de acuerdo a especificaciones del producto.  | m2     | 1400.00  |                 |                |
| 3.3.3                                 | Suministro e instalación de cerámica antiderrapante de 20x20 cm con fragua epóxica de 3 mm, cerámica similar o superior a Ártica y fragua similar o superior a Spectralock PRO de LATICRETE. Incluye pegamento cerámico.   | m²     | 6.00     |                 |                |
| 3.3.4                                 | Suministro e instalación de porcelanato antiderrapante de 40x40 cm con fragua epóxica de 3 mm, fragua similar o superior a Spectralock PRO de LATICRETE. Incluye pegamento porcelánico.  | m²     | 280.00   |                 |                |
| 3.3.5                                 | Suministro y aplicación de piso epóxico autonivelante con color integrado (color seleccionado de paleta RAL), similar o superior a C-Floor E400 SL de Pintuco. Incluye el suministro y aplicación de barniz sellador epóxico similar o superior a C-Floor Sealer E140 de Pintuco.                                | m²     | 300.00   |                 |                |
| 3.3.6                                 | Suministro e instalación de losetas de vinil de 12"x12"x¼", similar o superior a piso Mannington Designer Essentials. Incluye accesorio de transición entre piso de vinil y otro tipo de piso, soldadura, sellador epóxico y adhesivo.   | m²     | 460.00   |                 |                |
| 3.3.7                                 | Suministro e Instalación Zócalo de vinil con curva sanitaria integrada al piso de vinil, 4" de alto. Curva Sanitaria con moldura de remate redonda de 1/8" similar o superior a 040 Edge Finishing Moldings de Mannington y soporte de curva de 1" de radio similar o superior a Cove Support 075 de Mannington. | m      | 550.00   |                 |                |
|                                       | Suministro e instalacion de moldura de aluminio de 4" en transicion de piso de vinil y piso con pintura epoxica, incluye sistema de fijacion.  | m      | 10.00    |                 |                |
| 3.3.8                                 | Suministro e instalación de zócalo de vinil de 4"x ¼", similar o superior a zócalo Mannington Edge de Mannington. Incluye accesorios de esquina interior-exterior y adhesivo.  | m      | 260.00   |                 |                |
| <b>Sub Total</b>                      |  |        |          |                 | <b>L. 0.00</b> |
| <b>TOTAL ACABADOS</b>                 |  |        |          |                 | <b>#¡REF!</b>  |
| <b>4.00</b>                           | <b>ESTRUCTURAS METÁLICAS</b>   |        |          |                 |                |
| 3.6                                   | Suministro e Instalacion de Louvers , sistema de celosia similar o superior al mod. I, de regusol perfil portante metálico de 0.04 mx0.10m. Incluye andamios   | m²     | 54.00    |                 |                |
| <b>Sub Total</b>                      |  |        |          |                 |                |
| <b>3. TOTAL ESTRUCTURAS METÁLICAS</b> |  |        |          |                 |                |
| <b>5.00</b>                           | <b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>   |        |          |                 |                |
| <b>Sub Total</b>                      |  |        |          |                 |                |

| Ítem  | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.0   | Suministro e Instalación de <b>Lavamanos Quirúrgico de acero inoxidable grado médico similar o superior a Steris, de una Estación</b> dimensiones 813x692x1308 milímetros (32"x27 9/32"x51 1/2"), con agujeros para integrar grifería (Agua caliente y fría), con salpicadero de acero inoxidable de 0.30 metros de altura y faldón de 0.25 metros de altura, con dos zonas de lavado, fabricado íntegramente de acero inoxidable Calibre 18 con acabado satinado, cantos internos del lavabo completamente redondeado, suspendido y empotrado en pared, con drenaje de 2"Ø. Incluye coladeras de acero inoxidable con tapón de hule, tubería CPVC 2" Ø, sifón de acero inoxidable de 1 ¼", reducción de 2"-1 ¼", unión de 2", sistema de fijación a la pared con refuerzo metálico para atornillar a pared de durock y demás accesorios necesarios para su instalación. Incluye Grifo cuello de ganso hospitalario con accionamiento de rodilla o pedal similar o superior a Steris, válvulas de abasto, tuberías de abasto flexible y demás accesorios necesarios para su instalación. | Unidad | 4.00     |                 |          |
| 2.0   | Suministro e Instalación de <b>Jabonera de Pedestal</b> con pedal en lavabos quirúrgicos de quirófanos, base de acero inoxidable AISI 304, columna de tubo redondo de acero de 32 mm aproximadamente (1 1/4"), acabado cromado. Incluye dos depósitos de un litro de capacidad.  | Unidad | 4.00     |                 |          |
| 3.0   | Suministro e Instalación de <b>Lavatrastos de Acero Inoxidable 304</b> (De doble poceta) para empotrar en mueble de cocineta. Incluye Grifo cuello de ganso para hospitales similar o superior a Helvex H-13341G. Incluye válvulas de abasto, tuberías de abasto flexible y demás accesorios necesarios para su instalación.   | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 4.0   | Suministro e Instalación de <b>Urinario</b> de porcelana vitrificada, similar a American Standard, Washbrock, urinal #6501.010, fluxómetro similar a Sloan Royal modelo 111, color blanco y demás accesorios requeridos para su instalación.   | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 5.0   | Suministro e Instalación <b>Inodoro de porcelana vitrificada</b> , taza elongada, similar o superior a American Standard, Cadet 3FX-4.8Litros, 3000428, color blanco. Incluye demás accesorios necesarios para su instalación.   | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 6.0   | Suministro e Instalación <b>Inodoro de porcelana vitrificada</b> , inodoro tipo fluxómetro (especial), de taza elongada, y altura ergonómica bajo norma ada, similar o superior a modelo cadet 3fx elderly (4.8 lts por descarga). de american standard, código 3000700, con fluxometro 420839 sloan royal manual Mod 111-128 4.8 lts. Incluye brida tapa y demás accesorios necesarios para su funcionamiento.  | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 7.0   | Suministro e Instalación de <b>perchero de zinc</b> , con acabado de níquel satinado dimension h=4.6cm, l=7.1cm marca mintcraft  | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 8.0   | Suministro e Instalación de <b>Grifo ½</b> de bronce con rosca en boquilla, de alta calidad y durabilidad, en pileta de aseo.  | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 9.0   | <b>Botado de material sobrante</b> (abundamiento considerado 25%), de zanjo para tubería de aguas negras y potable.  | m³     |          |                 |          |
| 10.0  | <b>Pileta de Aseo.</b> Pared de ladrillo rafón, Mortero 1:4. Incluye Grifo de Esfera ½" níquelado, rival metálico y coladera níquelada.  | Unidad | 2.00     |                 |          |
| <b>Sub Total</b>                              |  |        |          |                 |          |
| <b>7. TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b> |  |        |          |                 |          |
| <b>6.00 VENTANAS</b>                          |  |        |          |                 |          |
| <b>Sub Total</b>                              |  |        |          |                 |          |
| 1.0   | <b>Suministro e instalación de ventana V-09 A (2.53 x 0.90).</b> Vidrio fijo en 3 secciones en aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa con vidrio laminado de 4 mm (6+12+6) de control solar de baja emisividad similar o superior a SAINT GOBAIN COOL-LITE KNT 140 F2  | Unidad | 10       |                 |          |

| Ítem                                   | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 2.0                                    | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 10</b> de (5.25 m x 0.65 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio con apertura proyectable hacia el exterior a través de manija tipo picaporte color negro.   | Unidad | 2        |                 |          |
| 3.0                                    | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 11</b> de (3.15 m x 1.55 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio superior fijo, Vidrio inferior proyectable a través de manija tipo picaporte color negro.   | Unidad | 5        |                 |          |
| 4.0                                    | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 12</b> de (2.10 m x 0.65 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio con apertura proyectable hacia el exterior a través de manija tipo picaporte color negro.   | Unidad | 1        |                 |          |
| 5.0                                    | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 13</b> de (2.10 m x 0.90 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio fijo.   | Unidad | 5        |                 |          |
| 6.0                                    | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 14</b> de (3.15 m x 0.90 m), ventana de 4 cuerpos 2 fijos y 2 corredizos de Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38., Vidrio con apertura proyectable hacia el exterior a través de manija tipo picaporte color negro. | Unidad | 15       |                 |          |
| 7.0                                    | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 15</b> de (2.10 m x 0.90 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio fijo. Con franja nevada   | Unidad | 8        |                 |          |
| 8.0                                    | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 16</b> de (3.15 m x 0.90 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio fijo.   | Unidad | 2        |                 |          |
| 9.0                                    | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 17</b> de (2.55 m x 1.55 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio superior fijo. Vidrio inferior con apertura proyectable hacia el exterior a través de manija tipo picaporte color negro.                  | Unidad | 4        |                 |          |
| 10.0                                   | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 18</b> corrediza de (2.10 m x 0.90 m), ventana de 2 cuerpos 1 fijo y 1 corredizo de Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio fijo.  | Unidad | 3        |                 |          |
| 11.0                                   | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 19</b> de (1.04 m x 0.90 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio fijo.   | Unidad | 2        |                 |          |
| 12.0                                   | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 41</b> de (1.05 m x 0.65 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio fijo.   | Unidad | 3        |                 |          |
| 13.0                                   | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 42</b> de (1.05 m x 1.22 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio con apertura corrediza tipo guillotina y cerradura de seguridad ubicada en el interior del ambiente.                                      | Unidad | 1        |                 |          |
| <b>9. TOTAL VENTANAS</b>               |  |        |          |                 |          |
| <b>7.00 MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS</b> |  |        |          |                 |          |
| 1.0                                    | Suministro e instalación <b>Espejo Biselado</b> de de 1.84m x 1.00m, e= 6mm en pared para baños. Incluye sistema de fijación.  | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 2.0                                    | Suministro e instalación <b>Espejo Biselado</b> de de 1.84m x 1.00m, e= 6mm en pared para baños. Incluye sistema de fijación.  | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 3.0                                    | Suministro e Instalacioin de <b>Grifo Temporizado</b> similar o superior a Helvex TV-120, calibrado de 15 a 20 segundos, cartucho y aireador anti calcáreo y anticorrosivo. Incluye válvulas de abasto, tuberías de abasto flexible y demás accesorios necesarios para su instalación                    | Unidad | 6.00     |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 4.0   | <b>Mueble de concreto reforzado para Lavamanos</b> , de 0.60 centímetros, con paredes de bloque de concreto de 4". Losa de concreto reforzado. Esquineros de aluminio. Todo el mueble será con acabado final enchapado de enchape de cerámica blanca de 20x30, detalles con cerámica beige o azul lisa reticulada de 20x20cms, con liga de 3mm con fraguador epóxico similar o superior a spectralock de laticrete de 3". Incluye esquineros de aluminio y coladeras Helvex. Ver detalles en plano. | m      | 6.00     |                 |          |
| 5.0   | Suministro e Instalación de <b>Flashing</b> de lámina lisa galvanizada calibre 28.  | m      | 80.00    |                 |          |
| 6.0   | Suministro e Instalación de <b>Moldura Protectora de 8" contra impacto de camillas</b> en paredes de pasillo interior, similar o superior a marca Acrovyn 4000, modelo SCR-50N, de 127.0 mm de ancho  | m      | 420.00   |                 |          |
| 7.0   | Suministro e Instalación de <b>Divisiones de Acrílico y Aluminio</b> en área de inodoros de acuerdo al detalle en planos. Incluye refuerzo doble de perfilera de aluminio para sujetar barra de sujeción, puertas de aluminio y acrílico, con cierre imantado y pasador de giro color aluminio similar o superior a Phillips Assa Abloy 31 CH, bisagras pesadas y colgador.   | m²     | 16.00    |                 |          |
| 8.0   | Suministro en Instalación de <b>Porta Papel en Rollo en Baños</b> . Similar o superior a BOBRICK B-2892   | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 9.0   | Suministro e Instalación de <b>Dispensador de Jabón</b> en lavabo quirúrgico con sensor automático, eléctrico, alta calidad, de acero inoxidable para jabones líquidos y lociones. Similar o superior a Sloan.  | Unidad | 5.00     |                 |          |
| 10.0  | Suministro en Instalación de <b>Jaboneras en Baños</b> . De acero inoxidable 304, calibre 22, para jabón líquido y lociones, similar a bobrick B-2112   | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 11.0  | Suministro en Instalación de <b>Secador de Manos en Baños</b> . Sobre superficie, similar a xlerator modelo XL-C, 110/120V,12.5AMP 60Hz.Instalado a 1.04m del suelo a la parte inferior del secador.  | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 12.0  | Suministro e Instalación de <b>Barra de Sujeción Oscilante</b> de acero inoxidable de 1- 1/4", similar o superior a Bodrik B-4998. Incluye refuerzo de aluminio cuando sea requerido en divisiones de aluminio y acrílico para colocación de barra.   | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 13.0  | Suministro e Instalación de <b>Barra Horizontal de sujeción</b> de acero inoxidable de 1- 1/4", similar o superior a Bodrik B-5806x36. Incluye refuerzo de aluminio cuando sea requerido en divisiones de aluminio y acrílico para colocación de barra.   | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 14.0  | <b>Suministro e instalación de regadera de baño</b> , similar o superior a modelo Colony Soft T675.507 de American Standard, incluye accesorios necesarios para su funcionamiento y tubo de HG de 1/2" para cortina de baño.  | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 15.0  | <b>Suministro e instalación de esquinero de acero inoxidable 304 de 1½" x 1½" y 4' de alto, calibre 18</b> . Similar o superior a esquinero tipo 430 de Inpro. Incluye sistema de fijación con tornillos de acero inoxidable.   | Unidad | 20.00    |                 |          |
| 16.0  | <b>Suministro e instalación Lockers en Vestidores en CEYE</b><br>Estructura de madera de pino cepillada, curada y secada al horno y pintada con dos manos de primer, adhesión de capa de color deseado, tres capas de sellador, tres capas de laca automotriz de alto rendimiento en acabado a ser definido por la Supervisión, Parte posterior del mueble con MDF 1/4" pintado con la misma especificación. dimensione= 1.80m largo x 2.00malto de 30 casilleros                                   | Unidad | 2.00     |                 |          |
| <b>Sub Total</b>                                |   |        |          |                 |          |
| <b>8.00</b>                                     | <b>OBRAS VARIAS</b>   |        |          |                 |          |
| 1.0   | losas solida de techo de 8cm, ventana V-9A #3@15cm ambos sentidos   | m2     | 30.00    |                 |          |
| 2.0   | losas solida de base de 8cm, ventana V-9Ac#3@15cm ambos sentidos  | m2     | 30.00    |                 |          |
| 3.0   | paredes laterales de ventana V-9A, bloque de 4"   | m2     | 20.00    |                 |          |
| <b>TOTAL CENTRAL DE EQUIPO Y ESTERILIZACIÓN</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>2</b>  | <b>SALA DE RECUPERACIÓN, BMQ-HEU</b>  |        |          |                 |          |
| <b>1.00</b>                                     | <b>DESMONTAJES Y DEMOLICIONES</b>   |        |          |                 |          |

| Ítem                                    | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L.      |
|---|---|--------|----------|-----------------|---------------|
| <b>1.1</b>                              | <b>DESMONTAJES</b>  |        |          |                 |               |
| 1.1.1                                   | <b>Desmontaje de puerta de madera, metálica o de aluminio y vidrio, una hoja abatible (ancho variable de 0.90 a 1.10 m).</b> Incluye desmontaje de contramarco, cerradura/llavín y demás accesorios instalados en la puerta.  | unidad | 11.00    |                 |               |
| 1.1.2                                   | <b>Desmontaje de cielo falso de fibra mineral de 2'x2' ó 2'x4'.</b> Incluye andamio y demolición de flejería soporte y/o estructura de sujeción, así como el desmontaje de luminarias, cajas y tubería eléctrica o cualquier otro accesorio instalado en el cielo.  | m²     | 85.00    |                 |               |
| 1.1.3                                   | <b>Desmontaje de cielo falso de fibrocemento o similar.</b> Incluye andamio y demolición de flejería soporte y/o estructura de sujeción, así como el desmontaje de luminarias, cajas y tubería eléctrica o cualquier otro accesorio instalado en el cielo.  | m²     | 111.00   |                 |               |
| 1.1.4                                   | <b>Desmontaje de ventanas de celosías y fijas de aluminio y vidrio.</b> Incluye andamio y el desmontaje de balconería metálica y cualquier otro elemento adosado a las ventanas.  | m²     | 8.00     |                 |               |
| 1.1.5                                   | <b>Desmontaje de mueble de lavamanos de acero inoxidable (dimensiones aprox. 0.60x1.80 m).</b> Incluye desmontaje de grifo, tubería y accesorios superficiales.   | unidad | 2.00     |                 |               |
| 1.1.6                                   | <b>Desmontaje de piso de vinil.</b> Incluye desmontaje de zócalo y remoción de pegamento.   | m²     | 85.00    |                 |               |
| 1.1.7                                   | <b>Desmontaje de cubierta de lámina metálica.</b> Incluye desmontaje de estructura y desmontaje del sistema de recolección de agua lluvia.  | m²     | 60.00    |                 |               |
| 1.1.8                                   | <b>Desmontaje de cerco de lámina metálica.</b> Incluye desmontaje de estructura soporte y cualquier otro elemento adosado al cerco.   | m²     | 43.00    |                 |               |
| <b>Sub Total</b>                        |   |        |          |                 |               |
| <b>2.2</b>                              | <b>DEMOLICIONES</b>   |        |          |                 |               |
| 2.2.1                                   | <b>Demolición de loseta de ladrillo rafón en piso.</b> Incluye demolición del mortero, nivelación, limpieza de la superficie y desmontaje de coladeras de piso.   | m²     | 158.00   |                 |               |
| 2.2.2                                   | <b>Demolición de pared de madera (plywood/ machihembrado) y vidrio fijo.</b> Incluye demolición de estructura de pared así como el desmontaje de cajas y tubería eléctrica.   | m²     | 55.00    |                 |               |
| 2.2.3                                   | <b>Demolición de paredes de ladrillo rafón.</b> Incluye demolición de enchape, el desmontaje de cajas y tubería eléctrica.  | m²     | 285.00   |                 |               |
| 2.2.4                                   | <b>Demolición de enchape de cerámica en pared.</b>  | m²     | 20.00    |                 |               |
| 2.2.5                                   | <b>Picoleteado de elementos estructurales y paredes de ladrillo rafón planchado visto.</b>  | m²     | 87.00    |                 |               |
| <b>Sub Total</b>                        |   |        |          |                 |               |
| <b>TOTAL DESMONTAJES Y DEMOLICIONES</b> |   |        |          |                 | <b>#¡REF!</b> |
| <b>2.00</b>                             | <b>OBRAS DE ALBAÑILERÍA</b>   |        |          |                 |               |
| 2.1                                     | <b>Construcción de pared de bloque de concreto de 6" con refuerzo</b> vertical de VRS #3 @ 0.80 m y refuerzo horizontal de VRS #2 @ 0.40 m, varillas de refuerzo empotradas a elementos estructurales existentes con adhesivo de curado rápido similar o superior a Sika AnchorFix-1. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción. | m²     | 265.00   |                 |               |
| 2.2                                     | <b>Construcción de cargador de de concreto armado de 0.15 x 0.10 m,</b> concreto de 3000 PSI y 2 VRS #3. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m      | 8.00     |                 |               |
| 2.3                                     | <b>Tallado con mortero (ancho variable de 0.10 a 0.20 m), mortero</b> similar o superior a Lacrete 3140 (grueso) y latirender 3130 (fino) de LATICRETE. Incluye andamio y suministro de materiales de tallado.  | m      | 30.00    |                 |               |
| 2.4                                     | <b>Construcción de jamba J-1,</b> concreto armado de 0.10 x 0.15 m, concreto de 3000 PSI con 2 VRS #2 y VRS #2 @ 0.30 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m      | 19.00    |                 |               |

| Ítem                              | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad  | Precio Unitario | Total L.       |
|-----------------------------------|---|--------|-----------|-----------------|----------------|
| 2.5                               | <b>Construcción de castillo K-1</b> , concreto armado de 0.15 x 0.15 m, concreto de 3000 PSI con 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m      | 116.00    |                 |                |
| 2.6                               | <b>Construcción de castillo K-2</b> , concreto armado de 0.25 x 0.15 m, concreto de 3000 PSI con 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m      | 8.00      |                 |                |
| 2.7                               | <b>Construcción de castillo K-3</b> , concreto armado en forma de "L" de 0.25 x 0.25 m y 0.15 m de ancho, concreto de 3000 PSI con 6 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m      | 8.00      |                 |                |
| 2.8                               | <b>Construcción de solera S-1</b> (inferior, intermedia y de cierre), solera de 0.15 x 0.15 m, concreto armado de 3000 PSI y 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m      | 225.00    |                 |                |
| 2.9                               | <b>Suministro y aplicación de sistema autonivelante a base de cemento</b> , similar o superior a autonivelante y primer DRYTEK LEVELEX de LATICRETE. Incluye preparación de la superficie de acuerdo a especificaciones del producto.   | m³     | 7.00      |                 |                |
| 2.10                              | <b>Suministro y aplicación de motero cimenticio autonivelante</b> , similar o superior a CIN-CS SL60 de Pintuco. Incluye preparación de la superficie de acuerdo a especificaciones del producto.   | cm³    | 168300.00 |                 |                |
| 2.11                              | <b>Suministro e instalación de cerámica antiderrapante de 20x20 cm con fragua epóxica de 3 mm</b> , cerámica similar o superior a Ártica y fragua similar o superior a Spectralock PRO de LATICRETE. Incluye pegamento cerámico.  | m²     | 1.50      |                 |                |
| 2.12                              | <b>Suministro e instalación de porcelanato antiderrapante de alto tráfico de 40x40 cm con fragua epóxica de 3 mm</b> , fragua similar o superior a Spectralock PRO de LATICRETE. Incluye pegamento porcelánico.   | m²     | 9.00      |                 |                |
| 2.13                              | <b>Suministro y aplicación de piso epóxico autonivelante con color integrado</b> (color seleccionado de paleta RAL), similar o superior a C-Floor E400 SL de Pintuco. Incluye el suministro y aplicación de barniz sellador epóxico similar o superior a C-Floor Sealer E140 de Pintuco.  | cm³    | 19500.00  |                 |                |
| 2.14                              | <b>Suministro y aplicación de repello 1:4 acabado codaleado</b> . Incluye andamio.  | m²     | 31.00     |                 |                |
| 2.15                              | <b>Suministro y aplicación de repello 1:4</b> . Incluye andamio.  | m²     | 471.00    |                 |                |
| 2.16                              | <b>Suministro y aplicación de pulido premezclado</b> . Incluye andamio.   | m²     | 265.00    |                 |                |
| 2.17                              | <b>Suministro e instalación de cerámica en pared, cerámica de 0.316 x 0.20 m acabado completamente liso y color blanco</b> , fragua epóxica de 3 mm; fragua similar o superior a Spectralock PRO de LATICRETE. Incluye andamio, esquineros metálicos y pegamento cerámico.  | m²     | 37.00     |                 |                |
| 2.18                              | <b>Construcción de pileta de aseo de 70x70x62 cm</b> , con paredes de bloque de concreto de 4", losa de fondo de concreto con VRS #2 @ 20 cm a.s y rival, solera de remate de 0.10x0.10 con VRS 2#2 y VRS #2 @ 20 cm, enchape interno y externo con cerámica color blanco de 0.316 X 0.20, fraguado epóxico de 3 mm similar o superior a Spectralock de Laricrete, esquineros metálicos, coladera de piso tipo niquelada de 1 ½", grifo de bronce de ½ "x ¾" similar o superior a modelo Std Hose Bibb 201 de Arrowhead Brass, y cualquier otro accesorio necesario para su funcionamiento. | unidad | 1.00      |                 |                |
| <b>Sub Total</b>                  |   |        |           |                 | <b>L. 0.00</b> |
| <b>TOTAL OBRAS DE ALBAÑILERÍA</b> |   |        |           |                 | <b>#¡REF!</b>  |
| <b>3.00</b>                       | <b>ACABADOS</b>   |        |           |                 |                |
| <b>3.1</b>                        | <b>CIELO</b>  |        |           |                 |                |

| Ítem             | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L.       |
|------------------|--|--------|----------|-----------------|----------------|
| 3.1.1            | <b>Suministro e instalación de plafón de uso clínico de 2' x 2' x 5/8" en sistema de suspensión de aluminio</b> , plafón y suspensión color blanco similar o superior a plafón Ultima Health Zone Square Lay-in y sistema de suspensión Clean Room de 15/16" de Armstrong. Incluye andamio y alambre de acero galvanizado calibre 12 para sujeción a estructura de entrepiso.  | m²     | 244.00   |                 |                |
| 3.1.2            | <b>Suministro e instalación de plafón de 2' x 2' x 5/8" en sistema de suspensión de aluminio</b> , plafón y suspensión color blanco similar o superior a Designer Square Lay-In y sistema de suspensión de 15/16" de Armstrong. Incluye andamio y alambre de acero galvanizado calibre 12 para sujeción a estructura de entrepiso.   | m²     | 41.00    |                 |                |
| 3.1.3            | <b>Suministro e instalación de tabla yeso regular de 1/2" en sistema de suspensión metálico galvanizado</b> , similar o superior a Tabla Roca Núcleo Regular en sistema de suspensión metálico galvanizado de USG. Incluye andamio y alambre de acero galvanizado calibre 12 para sujeción a estructura de entrepiso así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado, Acabado Nivel 5).  | m²     | 12.00    |                 |                |
| 3.1.4            | <b>Suministro e instalación de cajillo CJ-01, (0.30 de ancho x 0.50 de alto) cajillo de tabla yeso regular de de 1/2" en sistema de suspensión metálico galvanizado</b> , similar o superior a Tabla Roca Núcleo Regular en sistema de suspensión metálico galvanizado de USG. Incluye andamio y la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado).  | m      | 4.00     |                 |                |
| 3.1.5            | <b>Suministro e instalación de cajillo CJ-02, (0.36 a 0.40 de ancho x 0.50 de alto) cajillo de tabla yeso regular de de 1/2" en sistema de suspensión metálico galvanizado</b> , similar o superior a Tabla Roca Núcleo Regular en sistema de suspensión metálico galvanizado de USG. Incluye andamio y la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado).   | m      | 4.00     |                 |                |
| 3.1.6            | <b>Suministro y aplicación una mano de sellador y dos manos de pintura de uso clínico</b> , color blanco, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Clinical Coat Mate de PINTURAS SUR. Incluye andamio.   | m²     | 8.00     |                 |                |
| 3.1.7            | <b>Suministro y aplicación de una mano de sellador y dos manos de pintura látex mate de alta lavabilidad</b> , color blanco, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Látex Mate 3000 de PINTURAS SUR. Incluye andamio.   | m²     | 18.00    |                 |                |
| 3.1.8            | <b>Suministro e instalación de curva sanitaria</b> , cajillo de tabla yeso regular de 1/2" + soporte de curva de 1" de radio; Soporte de curva similar o superior a Cove Support 075 de Mannington y tabla yeso similar o superior a Tabla Roca Núcleo Regular en sistema de suspensión metálico galvanizado de USG. Incluye andamio y la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado, Acabado Nivel 5). | m      | 182.00   |                 |                |
| <b>Sub Total</b> |  |        |          |                 | <b>L. 0.00</b> |
| <b>3.2</b>       | <b>PAREDES</b>   |        |          |                 |                |
| 3.2.1            | <b>Suministro e instalación de mampara de ducha en vidrio templado de 10 mm con sistema de sujetadores y accesorios en acero inoxidable</b> , vidrio similar o superior a FUERTEX de EXTRALUM.   | m²     | 1.10     |                 |                |
| 3.2.2            | <b>Suministro e instalación de pared de vidrio templado de 10 mm con sistema de sujetadores y accesorios en acero inoxidable</b> , vidrio similar o superior a FUERTEX de EXTRALUM.  | m²     | 5.00     |                 |                |
| 3.2.3            | <b>Suministro e instalación de sistema de muro tablacemento, 2 caras: perfiles metálicos galvanizados de 6"</b> , calibre 20 y 22 poste y canal de amarre respectivamente, similar o superior a perfiles USG + tabla cemento de 1/2", similar o superior a durock de USG + aislamiento térmico y acústico fibra de vidrio R11, similar o superior a termacustic de USG.  | m²     | 90.00    |                 |                |

| Ítem             | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L.       |
|------------------|--|--------|----------|-----------------|----------------|
| 3.2.4            | Suministro e instalación de sistema de sistema de muro tablavamento, 1 cara: perfiles metálicos galvanizados de 6", calibre 20 y 22 poste y canal de amarre respectivamente, similar o superior a perfiles USG + tabla cemento de 1/2", similar o superior a durock de USG + aislamiento térmico y acústico fibra de vidrio R11, similar o superior a termacustic de USG.      | m²     | 93.00    |                 |                |
| 3.2.5            | Suministro e instalación de sistema de sistema de muro tablavamento, 2 caras: perfiles metálicos galvanizados de 3 5/8", calibre 20 y 22 poste y canal de amarre respectivamente, similar o superior a perfiles USG + tabla cemento de 1/2", similar o superior a durock de USG + aislamiento térmico y acústico fibra de vidrio R11, similar o superior a termacustic de USG. | m²     | 74.00    |                 |                |
| 3.2.6            | Suministro e instalación de sistema de sistema de muro tablavamento, 1 cara: perfiles metálicos galvanizados de 3 5/8", calibre 20 y 22 poste y canal de amarre respectivamente, similar o superior a perfiles USG + tabla cemento de 1/2", similar o superior a durock de USG + aislamiento térmico y acústico fibra de vidrio R11, similar o superior a termacustic de USG.  | m²     | 22.00    |                 |                |
| 3.2.7            | Suministro e instalación de forro de pared/columna con tabla cemento de 1/2", similar o superior a durock de USG.  | m²     | 4.00     |                 |                |
| 3.2.8            | Suministro e instalación de moqueta de 7" de ancho en tabla cemento de 1/2" similar o superior a durock de USG.  | m      | 151.00   |                 |                |
| 3.2.9            | Suministro e instalación de cinta de refuerzo de fibra de vidrio similar o superior a cinta de refuerzo de USG + cemento flexible similar o superior a basecoat de USG, como preparación de superficie para acabado final pintura en muros de tabla cemento.   | m²     | 386.00   |                 |                |
| 3.2.10           | Suministro e instalación de malla de refuerzo similar o superior a malla USG durock de USG + cemento flexible blanco similar o superior a baseflex de USG, como preparación de superficie para acabado final enchape en muros de tabla cemento.  | m²     | 29.00    |                 |                |
| 3.2.11           | Suministro y aplicación de cemento flexible similar o superior a basecoat de USG, como preparación de superficie para acabado final pintura en moquetas de muros de tabla cemento, 7" ancho de moqueta.  | m      | 151.00   |                 |                |
| 3.2.12           | Suministro y aplicación una mano de sellador y dos manos de pintura de uso clínico, color a escoger, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Clinical Coat Mate de PINTURAS SUR. Incluye andamio.  | m²     | 360.00   |                 |                |
| 3.2.13           | Suministro y aplicación de una mano de sellador y dos manos de pintura látex satinada, color a escoger, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Látex 3100 de PINTURAS SUR. Incluye andamio.   | m²     | 298.00   |                 |                |
| 3.2.14           | Suministro y aplicación una mano de sellador y dos manos de pintura de uso clínico en moquetas (ancho variable), color a escoger, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Clinical Coat Mate de PINTURAS SUR. Incluye andamio.   | m      | 169.00   |                 |                |
| 3.2.15           | Suministro y aplicación una mano de sellador y dos manos de pintura látex satinada en moquetas (ancho variable), color a escoger, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Látex 3100 de PINTURAS SUR. Incluye andamio.   | m      | 20.00    |                 |                |
| <b>Sub Total</b> |  |        |          |                 | <b>L. 0.00</b> |
| <b>3.3</b>       | <b>PISO</b>  |        |          |                 |                |
| 3.3.1            | Suministro e instalación de losetas de vinil de 12"x12"x¼", similar o superior a piso Mannington Designer Essentials. Incluye accesorio de transición entre piso de vinil y otro tipo de piso, soldadura, sellador epóxico y adhesivo.   | m²     | 55.00    |                 |                |
| 3.3.2            | Suministro e instalación de porcelanato antiderrapante de alto tráfico de 40x40 cm con fragua epóxica de 3 mm, fragua similar o superior a Spectralock PRO de LATICRETE. Incluye pegamento porcelánico.  | m²     | 10.00    |                 |                |

| Ítem                                   | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L.       |
|--|---|--------|----------|-----------------|----------------|
| 3.3.3                                  | <b>zócalo de vinil con curva sanitaria integrada al piso de vinil, 4" de alto.</b> Curva Sanitaria con moldura de remate redonda de 1/8" similar o superior a 040 Edge Finishing Moldings de Mannington y soporte de curva de 1" de radio similar o superior a Cove Support 075 de Mannington.  | m      | 136.00   |                 |                |
| 3.3.4                                  | <b>Suministro e instalación de zócalo de vinil de 4"x 1/8"</b> , similar o superior a zócalo Mannington Edge de Mannington. Incluye accesorios de esquina interior-exterior y adhesivo.   | m      | 61.00    |                 |                |
| 3.3.5                                  | Suministro e Instalación de <b>piso de Vinil</b> antiestático para alto tráfico con curva sanitaria integrada como zócalo de 4". Vinil en rollo de 6' e = 0.08 ", similar o superior a BioSpec MD; Curva sanitaria con moldura de remate redonda de 1/8", similar o superior a 040 EDGE FINISHING MOLDINGS de Mannington y soporte de curva de 1" de radio similar o superior a COVE SUPPORT 075 de Mannington. | m²     | 265.00   |                 |                |
| <b>Sub Total</b>                       |   |        |          |                 | <b>L. 0.00</b> |
| <b>TOTAL ACABADOS</b>                  |   |        |          |                 | <b>#¡REF!</b>  |
| <b>4.00 PUERTAS Y VENTANAS</b>         |   |        |          |                 |                |
| <b>4.1 VENTANAS</b>                    |   |        |          |                 |                |
| 4.2.1                                  | <b>Suministro e instalación de ventana V-01 (1.41 x 0.45).</b> Módulo de ventana de 2 cuerpos proyectables; Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa con vidrio laminado de 4 mm (4+4) PVB 0.38.  | unidad | 2.00     |                 |                |
| 4.2.2                                  | <b>Suministro e instalación de ventana V-02 (2.50 x 0.45).</b> Módulo de ventana de 4 cuerpos proyectables; Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa con vidrio laminado de 4 mm (4+4) PVB 0.38.  | unidad | 2.00     |                 |                |
| 4.2.3                                  | <b>Suministro e instalación de ventana V-03 (1.14 x 1.10).</b> Módulo de ventana de 1 cuerpo fijo; Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa con vidrio laminado de 4 mm (4+4) PVB 0.38.   | unidad | 2.00     |                 |                |
| 4.2.4                                  | <b>Suministro e instalación de ventana V-04 (1.69 x 1.10).</b> Módulo de ventana de 1 cuerpo fijo; Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa con vidrio laminado de 4 mm (4+4) PVB 0.38.   | unidad | 1.00     |                 |                |
| 4.2.5                                  | <b>Suministro e instalación de ventana V-05 (1.48 x 1.10).</b> Módulo de ventana de 1 cuerpo fijo; Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa con vidrio laminado de 4 mm (4+4) PVB 0.38.   | unidad | 1.00     |                 |                |
| 4.2.6                                  | <b>Suministro e instalación de ventana V-06 (0.80 x 1.10).</b> Módulo de ventana de 1 cuerpo fijo; Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa con vidrio laminado de 4 mm (4+4) PVB 0.38.   | unidad | 1.00     |                 |                |
| 4.2.7                                  | <b>Suministro e instalación de ventana V-07 (1.83 x 1.10).</b> Módulo de ventana de 1 cuerpo fijo; Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa con vidrio laminado de 4 mm (4+4) PVB 0.38.   | unidad | 1.00     |                 |                |
| 4.2.8                                  | <b>Suministro e instalación de ventana V-08 (1.05 x 1.10).</b> Módulo de ventana de 1 cuerpo fijo; Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa con vidrio laminado de 4 mm (4+4) PVB 0.38.   | unidad | 1.00     |                 |                |
| 4.2.9                                  | <b>Suministro e instalación de ventana V-09 (2.05 x 2.10).</b> Módulo de ventana de 1 cuerpo fijo; Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa con vidrio laminado de 4 mm (4+4) PVB 0.38.   | unidad | 1.00     |                 |                |
| <b>Sub Total</b>                       |   |        |          |                 | <b>L. 0.00</b> |
| <b>TOTAL PUERTAS Y VENTANAS</b>        |   |        |          |                 | <b>#¡REF!</b>  |
| <b>5.00 MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS</b> |   |        |          |                 |                |

| Ítem | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.0  | <p><b>Suministro e instalación de mueble fijo MF-01. Mueble de cocineta;</b><br/> <b>Estructura:</b> madera de pino, seca, cepillada y curada al horno.<br/> <b>Superficie:</b> Samsung staron de 12mm, sanded cream (sm421) o similar, con tratamiento de borde 180° full bullnose y salpicadero standard seam de 5.00 cm de alto.<br/> <b>Repisas interiores, divisiones y estantería:</b> melamina de 18 mm, color blanco sólido. para repisas interiores montaje visto con soporte plástico de eje metálico.<br/> <b>Zócalo:</b> vinil de 4" color a escoger.<br/> <b>Bisagras de puertas:</b> bisagras bidimensionales de acero, acabado niquelado.<br/> <b>Jaladeras puertas y gavetas:</b> jaladeras de 12 cm de largo (mínimo) y ø=12 mm, acero inoxidable.<br/> <b>Lavabo y grifo:</b> lavabo de acero inoxidable instalación sobre mueble, 1 poceta, dimensiones 25"x22"x8", igual o superior a modelo colony 20sb.8252283s.075 de american standard + grifo cuello alto, acabado cromado, mando de palanca (2 palancas), igual o superior a modelo colony pro 7074.500 de american standard.</p> | unidad | 1.00     |                 |          |
| 2.0  | <p><b>Suministro e instalación de mueble fijo MF-02. Mueble de preparación de medicamentos;</b><br/> <b>Estructura:</b> madera de pino, seca, cepillada y curada al horno.<br/> <b>Superficie:</b> Samsung staron de 12mm, sanded white pepper (wp410) o similar, con tratamiento de borde recto y salpicadero standard sean de 5.00 cm.<br/> <b>Repisas interiores, divisiones y estantería:</b> melamina de 18 mm, color blanco sólido. para repisas interiores montaje visto con soporte plástico de eje metálico.<br/> <b>Zócalo:</b> vinil de 4" color a escoger.<br/> <b>Bisagras de puertas:</b> bisagras bidimensionales de acero, acabado niquelado.<br/> <b>Jaladeras puertas y gavetas:</b> jaladeras de 12 cm de largo (mínimo) y ø=12 mm, acero inoxidable.<br/> <b>Cerradura:</b> cerradura cilíndrica con pines de bronce, acabado niquelado (incluye recibidor).<br/> <b>Repisas aéreas:</b> montaje oculto, melamina de 18 mm, color blanco sólido.</p>  | unidad | 1.00     |                 |          |
| 3.0  | <p><b>Suministro e instalación de mueble fijo MF-03. Mueble de estación de enfermería;</b><br/> <b>Estructura:</b> madera de pino, seca, cepillada y curada al horno.<br/> <b>Superficie:</b> Samsung staron de 12mm, sanded white pepper (wp410) o similar, con tratamiento de borde recto de 5.00 cm.<br/> <b>Divisiones y estantería:</b> melamina de 18 mm, color blanco sólido.<br/> <b>Bisagras de puertas:</b> brazo hidráulico tipo pistón de acero, acabado niquelado (según especificación de apertura).<br/> <b>Jaladeras puertas y gavetas:</b> jaladeras de 12 cm de largo (mínimo) y ø=12 mm, acero inoxidable.<br/> <b>Riel de gavetas:</b> riel de extensión 3/4", acero galvanizado.<br/> <b>Pata soporte:</b> pata metálica tipo marco cuadrado con apoyo ajustable, acabado color gris.</p>  | unidad | 2.00     |                 |          |
| 4.0  | <p><b>Suministro e instalación de lavabo de servicio (uso clínico) de porcelana vitrificada,</b> color blanco, similar o superior a modelo 9504.999.02 (Floor Service Sink) de American Standard. Incluye válvula fluxómetro similar o superior a modelo 6047.117 de American Standard, pedestal color blanco similar o superior a modelo 710098-201.081 de American Standard y demás accesorios necesarios para su funcionamiento.</p>   | unidad | 1.00     |                 |          |
| 5.0  | <p><b>Suministro e instalación de inodoro de porcelana vitrificada,</b> color blanco, taza elongada, similar o superior a modelo Cadet 3FX (4.8 lts por descarga) de American Standard, incluye válvula fluxómetro similar o superior a Sloan Royal Manual 111-1.28, brida, asiento plástico y demás accesorios necesarios para su funcionamiento.</p>  | unidad | 1.00     |                 |          |

| Ítem                                    | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L.       |
|---|--|--------|----------|-----------------|----------------|
| 6.0                                     | <b>Suministro e instalación de lavamanos de porcelana vitrificada y grifo monomando con accionador de grifo a pedal</b> , similar o superior a lavamanos modelo Saturno 0210114 (perforación de un agujero, color blanco) de American Standard, grifo similar o superior a modelo 61130 de Genebre y accionador de grifo a pedal similar o superior a modelo S/ EN 248 de Genebre. Incluye válvula de control, uñas de fijación del lavamanos y demás accesorios necesarios para su funcionamiento.  | unidad | 1.00     |                 |                |
| 7.0                                     | <b>Suministro e instalación de regadera de baño</b> , similar o superior a modelo Colony Soft T675.507 de American Standard, incluye accesorios necesarios para su funcionamiento.   | unidad | 1.00     |                 |                |
| 8.0                                     | <b>Suministro e Instalación de Lavamanos Quirúrgico de acero inoxidable grado médico similar o superior a Steris</b> , de una Estación dimensiones 813x692x1308 milímetros (32"x27 9/32"x51 1/2"), con agujeros para integrar grifería (Agua caliente y fría), con salpicadero de acero inoxidable de 0.30 metros de altura y faldón de 0.25 metros de altura, con dos zonas de lavado, fabricado íntegramente de acero inoxidable Calibre 18 con acabado satinado, cantos internos del lavabo completamente redondeado, suspendido y empotrado en pared, con drenaje de 2"Ø. Incluye coladeras de acero inoxidable con tapón de hule, tubería CPVC 2" Ø, sifón de acero inoxidable de 1 ¼", reducción de 2"-1 ¼" , unión de 2", sistema de fijación a la pared con refuerzo metálico para atornillar a pared de durock y demás accesorios necesarios para su instalación. Incluye Grifo cuello de ganso hospitalario con accionamiento de rodilla o pedal similar o superior a Steris, válvulas de abasto, tuberías de abasto flexible y demás accesorios necesarios para su instalación. | unidad | 7.00     |                 |                |
| 9.0                                     | <b>Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido de pared de acero inoxidable</b> , similar o superior a modelo B-4112 de BOBRICK.  | unidad | 2.00     |                 |                |
| 10.0                                    | <b>Suministro e instalación de dispensador de papel toalla de pared de acero inoxidable</b> , similar o superior a modelo B-2621 de BOBRICK.   | unidad | 11.00    |                 |                |
| 11.0                                    | <b>Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico de acero inoxidable</b> , similar o superior a modelo B-2890 Single Jumbo de Bobrick.  | unidad | 1.00     |                 |                |
| 12.0                                    | <b>Suministro e instalación de coladera de piso con rejilla cuadrada</b> , para tubo de PVC de 2", acabado acero inoxidable, similar o superior a modelo 342-C de Helvex.  | unidad | 3.00     |                 |                |
| 13.0                                    | <b>Suministro e instalación espejo biselado de 6mm de espesor</b> . Incluye sistema de fijación.   | m²     | 0.90     |                 |                |
| 14.0                                    | <b>Suministro e instalación de esquinero de acero inoxidable AISI 304 de 1½" x 1½" y 4' de alto, calibre 14</b> . Similar o superior a esquinero tipo 430 de Inpro. Incluye sistema de fijación con tornillo de acero inoxidable cabeza plana de acuerdo a la especificación del producto.   | unidad | 9.00     |                 |                |
| 15.0                                    | <b>Suministro e instalación de jabonera de pedestal con pedal en lavabos quirúrgicos de quirófanos</b> , base de acero inoxidable AISI 304, columna de tubo redondo de acero de 32 mm aproximadamente (1 1/4"), acabado cromado. Incluye dos depósitos de un litro de capacidad.   | unidad | 7.00     |                 |                |
| <b>Sub Total</b>                        |  |        |          |                 | <b>#¡REF!</b>  |
| <b>TOTAL MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS</b> |  |        |          |                 | <b>#¡REF!</b>  |
| <b>6.00 OTROS</b>                       |  |        |          |                 |                |
| 6.1                                     | <b>Suministro e instalación de vinil frost adhesivo</b> en paredes, puertas y/o ventanas interiores de vidrio según diseño indicado en planos.   | m²     | 1.00     |                 |                |
| 6.2                                     | <b>Suministro e instalación de cortinas antibacteriales con malla de nilón de 3.25x2.50 m</b> . Incluye estructura soporte, riel de cortina así como demás accesorios necesarios para su funcionamiento.   | unidad | 10.00    |                 |                |
| <b>Sub Total</b>                        |  |        |          |                 | <b>L. 0.00</b> |

| Ítem                                       | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L.      |
|--|--|--------|----------|-----------------|---------------|
| <b>TOTAL OTROS</b>                         |  |        |          |                 | <b>#¡REF!</b> |
| <b>TOTAL SALA DE RECUPERACIÓN, BMQ-HEU</b> |  |        |          |                 |               |
| <b>3</b>                                   | <b>CASA DE MÁQUINAS HEU</b>  |        |          |                 |               |
| <b>1</b>                                   | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>  |        |          |                 |               |
| 1.1  | <b>Demolición de pared de ladrillo perforado.</b> Incluye acarreo y botado de material, fuera de los predios del HEU en lugar autorizado para tal fin.   | m²     | 26.80    |                 |               |
| 1.2  | <b>Demolición de pared de ladrillo rafón.</b> Incluye acarreo y botado de material, fuera de los predios del HEU en lugar autorizado para tal fin.   | m²     | 5.85     |                 |               |
| 1.3  | <b>Demolición de pared de bloque de concreto de 4".</b> Incluye acarreo y botado de material, fuera de los predios del HEU en lugar autorizado para tal fin.   | m²     | 18.20    |                 |               |
| 1.4  | <b>Demolición de pared con forro de lámina metálica lisa.</b> Incluye acarreo y botado de material, fuera de los predios del HEU en lugar autorizado para tal fin.   | m²     | 78.60    |                 |               |
| 1.5  | <b>Demolición de pared con forro de panelit.</b> Incluye acarreo y botado de material, fuera de los predios del HEU en lugar autorizado para tal fin.  | m²     | 20.35    |                 |               |
| 1.6  | <b>Demolición de gradas de concreto</b> (huella= 0.30m, contrahuella= 0.22m). Incluye acarreo y botado de material, fuera de los predios del HEU en lugar autorizado para tal fin.   | m      | 1.60     |                 |               |
| 1.7  | <b>Demolición de castillo de concreto reforzado de 0.15x0.15m.</b> Incluye acarreo y botado de material, fuera de los predios del HEU en lugar autorizado para tal fin.  | m      | 20.00    |                 |               |
| 1.8  | <b>Demolición de solera de concreto reforzado de 0.15x0.15m.</b> Incluye acarreo y botado de material, fuera de los predios del HEU en lugar autorizado para tal fin.  | m      | 21.80    |                 |               |
| 1.9  | <b>Demolición de firme de concreto (espesor= 7.5cm).</b> Incluye acarreo y botado de material, fuera de los predios del HEU en lugar autorizado para tal fin.  | m²     | 34.85    |                 |               |
| 1.10                                       | <b>Demolición de base de concreto (espesor= 15cm).</b> Incluye acarreo y botado de material, fuera de los predios del HEU en lugar autorizado para tal fin.  | m²     | 12.35    |                 |               |
| 1.11                                       | <b>Desmontaje de cerco de malla gallinero (altura 1.56m).</b> El material desmontado será entregado al Departamento de Mantenimiento del HEU, a través de la Supervisión. Incluye acarreo al lugar donde indique la Supervisión.             | m      | 9.10     |                 |               |
| 1.12                                       | <b>Desmontaje de cerco de malla gallinero (altura 3.20m).</b> El material desmontado será entregado al Departamento de Mantenimiento del HEU, a través de la Supervisión. Incluye acarreo al lugar donde indique la Supervisión.             | m      | 9.70     |                 |               |
| 1.13                                       | <b>Desmontaje de cerco de malla desplegada (altura 2.55m).</b> El material desmontado será entregado al Departamento de Mantenimiento del HEU, a través de la Supervisión. Incluye acarreo al lugar donde indique la Supervisión.            | m      | 4.25     |                 |               |
| 1.14                                       | <b>Desmontaje de portón de malla desplegada, doble hoja</b> (3.00x2.55m). El material desmontado será entregado al Departamento de Mantenimiento del HEU, a través de la Supervisión. Incluye acarreo al lugar donde indique la Supervisión. | U      | 1.00     |                 |               |
| 1.15                                       | <b>Desmontaje de portón metálico de una hoja</b> (1.90x2.70m). El material desmontado será entregado al Departamento de Mantenimiento del HEU, a través de la Supervisión. Incluye acarreo al lugar donde indique la Supervisión.            | U      | 1.00     |                 |               |
| 1.16                                       | <b>Desmontaje de herrería de tubo industrial</b> (0.84x2.70m). El material desmontado será entregado al Departamento de Mantenimiento del HEU, a través de la Supervisión. Incluye acarreo al lugar donde indique la Supervisión.            | U      | 1.00     |                 |               |
| 1.17                                       | <b>Desmontaje de puerta termoformada abatible de una hoja.</b> El material desmontado será entregado al Departamento de Mantenimiento del HEU, a través de la Supervisión. Incluye acarreo al lugar donde indique la Supervisión.            | U      | 4.00     |                 |               |
| 1.18                                       | <b>Desmontaje de ventana de celosías</b> (1.50mx0.58m). El material desmontado será entregado al Departamento de Mantenimiento del HEU, a través de la Supervisión. Incluye acarreo al lugar donde indique la Supervisión.                   | U      | 1.00     |                 |               |

| Ítem                                       | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.19                                       | <b>Desmontaje de tapadera de concreto.</b> Incluye acarreo y botado de material, fuera de los predios del HEU en lugar autorizado para tal fin.  | U      | 15.00    |                 |          |
| 1.20                                       | <b>Desmontaje de rejilla metálica en canal de drenaje.</b> Incluye acarreo y botado de material, fuera de los predios del HEU en lugar autorizado para tal fin.  | U      | 1.00     |                 |          |
| 1.21                                       | <b>Desmontaje de cortinero.</b> El material desmontado será entregado al Departamento de Mantenimiento del HEU, a través de la Supervisión. Incluye acarreo al lugar donde indique la Supervisión.   | U      | 1.00     |                 |          |
| <b>SUB TOTAL OBRAS PRELIMINARES</b>        |  |        |          |                 |          |
| <b>2 EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>           |  |        |          |                 |          |
| 2.1  | <b>Excavación</b> de material común no clasificado.  | m³     | 33.60    |                 |          |
| 2.2  | <b>Acarreo y botado de material</b> sobrante del corte, excavaciones y demoliciones, fuera de los predios del HEU. Incluye acarreo hombre-máquina.   | m³     | 23.30    |                 |          |
| <b>SUB TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENOS=</b>  |  |        |          |                 |          |
| <b>3 OBRAS DE ALBAÑILERÍA Y ESTRUCTURA</b> |  |        |          |                 |          |
| 3.1  | <b>Remoción de pintura en paredes existentes, con lija.</b> Incluye andamios.  | m²     | 368.45   |                 |          |
| 3.2  | <b>Pared de bloque de concreto de 4",</b> sin refuerzo, con mortero 1:4. Incluye andamios (para bordillo en losa).   | m²     | 2.50     |                 |          |
| 3.3  | <b>Pared de bloque de concreto de 6",</b> refuerzo horizontal con 2 varillas #3 a cada 2 hiladas y mortero 1:4. Incluye andamios.  | m²     | 151.15   |                 |          |
| 3.4  | <b>Resanes en bases de concreto.</b> Incluye repello con mortero 1:4 (cemento-arena) y pulido premezclado, acabado liso, parejo y uniforme con planchuela metálica lisa.   | U      | 10.00    |                 |          |
| 3.5  | <b>Resanes en pared</b> (franja con altura de 0.50m), con pulido premezclado, acabado liso, parejo y uniforme con planchuela metálica lisa.  | m      | 103.20   |                 |          |
| 3.6  | <b>Nivelación de casquete</b> de canal de drenaje, con mortero proporción 1:4. Ancho= 7cm, espesor= 3cm.   | m      | 69.65    |                 |          |
| 3.7  | <b>Demolición de esquina (3cmx3cm)en casquete</b> de canal de drenaje y <b>tallado</b> con mortero proporción 1:4 y pulido premezclado.  | m      | 20.30    |                 |          |
| 3.8  | <b>Desnivel en fondo de canales de aguas residuales</b> con mortero proporción 1:4. Ancho= 0.72m, con el espesor necesario para lograr una pendiente mínima del 2%. Incluye adherente para unión de concreto nuevo y concreto existente, similar o superior a Adhecon. | m      | 35.00    |                 |          |
| 3.9  | <b>Zapata corrida ZC-01,</b> de 0.60mx0.25m, concreto reforzado, recubrimiento de 7.5cm, con f'c = 205 kg/cm² y fy = 4,200 kg/cm², Varilla #3 @ 0.12m AS. Ver detalle en planos estructurales.   | m      | 55.20    |                 |          |
| 3.10                                       | <b>Sobrecimiento de bloque de concreto de 6"</b> fundido con concreto de f'c = 205 kg/cm² y fy = 4,200 kg/cm², mortero 1:4, refuerzo vertical con 1 #4 @40.00cm, y refuerzo horizontal con 1 varilla #3 @ hilada.  | m²     | 11.05    |                 |          |
| 3.11                                       | <b>Solera S-1</b> de concreto reforzado de 0.15m x0.20m, con 4 varillas #3 y #2@0.15m, recubrimiento de 2.00 cm, con f'c= 280 kg/cm² y fy= 4,200 kg/cm. Ver detalle en planos.   | m      | 63.90    |                 |          |
| 3.12                                       | <b>Solera S-2</b> de concreto reforzado de 0.15m x0.25m, con 4 varillas #3 y #2@0.15m, recubrimiento de 2.00 cm, con f'c= 280 kg/cm² y fy= 4,200 kg/cm. Ver detalle en planos.   | m      | 8.70     |                 |          |
| 3.13                                       | <b>Solera S-3</b> de concreto reforzado de 0.15m x0.15m, con 4 varillas #3 y #2@0.15m, recubrimiento de 2.00 cm, con f'c= 280 kg/cm² y fy= 4,200 kg/cm. Ver detalle en planos.   | m      | 63.90    |                 |          |
| 3.14                                       | <b>Solera S-4</b> de concreto reforzado de 0.15m x0.40m, con 7 varillas #3 y #2@0.15m, con resalte de 0.05x0.10m, recubrimiento de 2.00 cm, con f'c= 280 kg/cm² y fy= 4,200 kg/cm. Ver detalle en planos.  | m      | 1.10     |                 |          |
| 3.15                                       | <b>Solera S-5</b> de concreto reforzado de 0.10m x0.15m, con 2 varillas #3 y #2@0.15m, recubrimiento de 2.00 cm, con f'c= 280 kg/cm² y fy= 4,200 kg/cm. Ver detalle en planos.   | m      | 14.45    |                 |          |
| 3.16                                       | <b>Cargador de concreto reforzado,</b> 0.15m x 0.15m, 4 varillas #3 y #2 @ 0.15m, f'c= 280 kg/cm² y fy = 4,200 kg/cm². Incluye encofrado y andamios.   | m      | 1.00     |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad         | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|---|----------------|----------|-----------------|----------|
| 3.17  | <b>Castillo C-1 de concreto reforzado</b> , 0.15m x 0.15m, 4 varillas #3 y #2 @ 0.15m, f'c= 280 kg/cm <sup>2</sup> y fy = 4,200 kg/cm <sup>2</sup> . Incluye encofrado y andamios.  | m              | 85.30    |                 |          |
| 3.18  | <b>Castillo C-2 de concreto reforzado</b> , de forma irregular, 4 varillas #3 y #2 @ 0.15m, f'c= 280 kg/cm <sup>2</sup> y fy = 4,200 kg/cm <sup>2</sup> . Incluye encofrado y andamios. Ver detalle en planos.  | m              | 13.60    |                 |          |
| 3.19  | <b>Castillo C-3 de concreto reforzado</b> , 0.15x0.25m, 4 varillas #3 y #2 @ 0.15m, f'c= 280 kg/cm <sup>2</sup> y fy = 4,200 kg/cm <sup>2</sup> . Incluye encofrado y andamios.   | m              | 7.70     |                 |          |
| 3.20  | <b>Castillo C-4 de concreto reforzado</b> , 0.15x0.40m, 6 varillas #3 y #2 @ 0.15m, f'c= 280 kg/cm <sup>2</sup> y fy = 4,200 kg/cm <sup>2</sup> . Incluye encofrado y andamios.   | m              | 7.70     |                 |          |
| 3.21  | <b>Castillo C-5 de concreto reforzado</b> , 0.15x0.46m, 6 varillas #3 y #2 @ 0.15m, f'c= 280 kg/cm <sup>2</sup> y fy = 4,200 kg/cm <sup>2</sup> . Incluye encofrado y andamios.   | m              | 3.85     |                 |          |
| 3.22  | <b>Losa sólida de concreto reforzado, espesor= 0.10m</b> , varillas #3 @0.25m A/S, f'c = 205 kg/cm <sup>2</sup> y fy = 4,200 kg/cm <sup>2</sup> . Incluye encofrado y andamios.   | m <sup>2</sup> | 27.65    |                 |          |
| 3.23  | Suministro y aplicación de <b>Mortero nivelante</b> , para reparaciones en firme de concreto, similar o superior a mortero Laticrete 3700. Espesor= 7.5cm. Incluye limpieza previa y preparación de la superficie.  | m <sup>2</sup> | 1.00     |                 |          |
| 3.24  | <b>Firme de concreto reforzado, espesor= 7.5cm</b> , varillas #2 @ 0.25m AS o malla electrosoldada equivalente, recubrimiento de 2.00 cm, con f'c= 180 kg/cm <sup>2</sup> y fy= 2,800 kg/cm <sup>2</sup> .  | m <sup>2</sup> | 2.60     |                 |          |
| 3.25  | Suministro e instalación de <b>Joist J-1</b> . Cuerda superior e inferior con 2 ángulos de 2"x2"x1/4" y elementos inclinados con tubo estructural cuadrado de 1"x1". Incluye placa metálica de 3/8" a36 para apoyo en cada extremo del joist, con 2 pernos de 1/2". Ver detalle en planos constructivos.  | m              | 10.20    |                 |          |
| <b>SUB TOTAL OBRAS DE ALBAÑILERÍA Y ESTRUCTURA=</b> |   |                |          |                 |          |
| <b>4</b>  | <b>ACABADOS EN PISOS</b>  |                |          |                 |          |
| 4.1   | Suministro y aplicación de <b>Revestimiento de piso epóxico autonivelante con color integrado</b> (colores gris y amarillo seleccionados de paleta RAL, a ser definidos por la Supervisión), similar o superior a C-Floor E400 SL de Pintuco. Incluye barniz sellador epóxico similar o superior a C-Floor Sealer E140 de Pintuco, limpieza previa y preparación de la superficie de acuerdo a especificaciones del producto.           | m <sup>2</sup> | 522.00   |                 |          |
| 4.2   | Suministro y aplicación de <b>Poliuretano alifático de alto contenido en sólidos con color integrado</b> (color amarillo seleccionado de paleta RAL, a ser definido por la Supervisión), similar o superior a C-Floor 320 HB de Pintuco. Aplicar el producto en la superficie y el borde de las bases de concreto.  | m <sup>2</sup> | 80.85    |                 |          |
| 4.3   | Suministro e instalación de <b>Piso de Granito Terrazo</b> (baldosa de terrazo pulida) de 0.30x0.30m, Marmostone Ostra. Incluye pegado con mortero (cemento-arena) 1:4 y fraguado con cemento blanco y marmolina proporción 1:1, liga de 3mm. Verificar en sitio que el piso de granito nuevo sea del mismo tipo existente en la Sala de Controles.   | m <sup>2</sup> | 3.85     |                 |          |
| 4.4   | Suministro e instalación de <b>Zócalo de Granito Terrazo</b> (baldosa de terrazo pulida) de 10x30cm, Marmostone Ostra. Incluye pegado con mortero (cemento-arena) 1:4 y fraguado con cemento blanco y marmolina proporción 1:1, liga de 3mm. Verificar en sitio que el piso de granito nuevo sea del mismo tipo existente en la Sala de Controles.  | m              | 16.90    |                 |          |
| 4.5   | <b>Esmerilado, pulido y cristalización antideslizante</b> de alta calidad en pisos de baldosa de terrazo tipo granito. De acuerdo a Especificaciones Técnicas.  | m <sup>2</sup> | 20.30    |                 |          |
| <b>SUB TOTAL ACABADOS EN PISOS=</b>                 |   |                |          |                 |          |
| <b>5</b>  | <b>ACABADOS EN PAREDES</b>  |                |          |                 |          |
| 5.1   | <b>Repello</b> con mortero 1:4 (cemento-arena). Incluye andamios.   | m <sup>2</sup> | 464.30   |                 |          |
| 5.2   | <b>Pulido premezclado</b> , acabado liso, parejo y uniforme con planchuela metálica lisa. Incluye andamios.   | m <sup>2</sup> | 464.30   |                 |          |
| 5.3   | <b>Tallado y pulido</b> de caras de castillos y soleras con pulido premezclado. Incluye andamios y aplicación de una mano de sellador similar o superior a Builders base 6000, línea B45, de Sherwin Williams y pintura satinada similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams, color a ser especificado por la SEAPI y la Supervisión, con las manos necesarias de pintura satinada para una superficie pareja y uniforme. | m              | 33.35    |                 |          |

| Ítem                                  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---------------------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 5.4                                   | Suministro y aplicación de <b>Pintura Satinada</b> similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams (franja con altura de 1.00m color gris oscuro a partir del NPT, y pintura color claro en área superior, ambos a ser definidos por la SEAPI y la Supervisión). Incluye una mano de sellador similar o superior a Builders base 6000, línea B45, de Sherwin Williams y las manos necesarias de pintura satinada para una superficie pareja y uniforme. Incluye resanes con masilla y andamios.   | m²     | 479.30   |                 |          |
| 5.5                                   | Suministro y aplicación de <b>Pintura Satinada sin sellador</b> , similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams (franja con altura de 1.00m color gris oscuro a partir del NPT, y pintura color claro en área superior, ambos a ser definidos por la SEAPI y la Supervisión). Incluye las manos necesarias de pintura satinada para una superficie pareja y uniforme. Incluye lavado y limpieza de la superficie, resanes con masilla y andamios.   | m²     | 368.45   |                 |          |
| 5.6                                   | Suministro y aplicación de <b>Pintura Satinada en muro de contención</b> , similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams, color a ser especificado por la Supervisión. <b>Incluye dos manos de Impermeabilizante presión negativa</b> , similar o superior a H2OFF PSI de Protecto, aplicado de acuerdo a las indicaciones del fabricante, una mano de sellador similar o superior a Builders base 6000, línea B45, de Sherwin Williams y las manos necesarias de pintura satinada para una superficie pareja y uniforme. Incluye andamios.   | m²     | 31.25    |                 |          |
| <b>SUB TOTAL ACABADOS EN PAREDES=</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>6</b>                              | <b>ACABADOS EN CIELOS</b>   |        |          |                 |          |
| 6.1                                   | <b>Pulido premezclado</b> , acabado liso, parejo y uniforme con planchuela metálica lisa. Incluye andamios.   | m²     | 27.65    |                 |          |
| 6.2                                   | Suministro y aplicación de <b>Pintura Satinada</b> similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams, color a ser especificado por la SEAPI y la Supervisión (mismo color de la pintura existente en la fachada del edificio). Incluye una mano de sellador similar o superior a Builders base 6000, línea B45, de Sherwin Williams y las manos necesarias de pintura satinada para una superficie pareja y uniforme. Incluye resanes con masilla y andamios.   | m²     | 27.65    |                 |          |
| <b>SUB TOTAL ACABADOS EN CIELOS=</b>  |   |        |          |                 |          |
| <b>7</b>                              | <b>PUERTAS</b>  |        |          |                 |          |
| 7.1                                   | Suministro e Instalación de <b>Puerta P-1</b> metálica abatible de una hoja, de 0.97x2.10m, con estructura de tubo industrial de 2"x1" chapa 14 @50cm, y forro de lámina metálica lisa de 1/16", acabado completamente liso en ambas caras, con anticorrosivo y anclaje GBP, color Opex L3 en RAL 9007 (Código LVL3CI) y brillo Opex (Código T1C290) , todo similar o superior a Sherwin Williams y con las manos necesarias para lograr una superficie pareja y uniforme. Incluye llavín tipo cilindro con doble manija, similar o superior a marca Kwikset y demás accesorios. Ver detalle en planos y especificaciones técnicas. | U      | 1.00     |                 |          |
| 7.2                                   | Suministro e Instalación de <b>Puerta P-2</b> metálica abatible de una hoja, de 1.08x2.10m, con estructura de tubo industrial de 2"x1" chapa 14 @50cm, y forro de lámina metálica lisa de 1/16", acabado completamente liso en ambas caras, con anticorrosivo y anclaje GBP, color Opex L3 en RAL 9007 (Código LVL3CI) y brillo Opex (Código T1C290) , todo similar o superior a Sherwin Williams y con las manos necesarias para lograr una superficie pareja y uniforme. Incluye llavín tipo cilindro con doble manija, similar o superior a marca Kwikset y demás accesorios. Ver detalle en planos y                            | U      | 1.00     |                 |          |

| Ítem                      | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.3                       | Suministro e Instalación de <b>Puerta P-3</b> metálica abatible de doble hoja, de 1.60x2.10m, con estructura de tubo industrial de 2"x1" chapa 14 @50cm, y forro de lámina metálica lisa de 1/16", acabado completamente liso en ambas caras, con anticorrosivo y anclaje GBP, color Opex L3 en RAL 9007 (Código LVL3CI) y brillo Opex (Código T1C290) , todo similar o superior a Sherwin Williams y con las manos necesarias para lograr una superficie pareja y uniforme. Incluye rejillas con platina de 1"x1/8", cerrojo de cilindro de alta calidad similar o superior a marca Kwikset, topes de puerta tipo domo y demás accesorios. Ver detalle en planos y especificaciones técnicas. | U      | 3.00     |                 |          |
| 7.4                       | Suministro e Instalación de <b>Puerta P-4</b> metálica abatible de doble hoja, de 2.20x2.10m, con estructura de tubo industrial de 2"x1" chapa 14 @50cm, y forro de lámina metálica lisa de 1/16", acabado completamente liso en ambas caras, con anticorrosivo y anclaje GBP, color Opex L3 en RAL 9007 (Código LVL3CI) y brillo Opex (Código T1C290) , todo similar o superior a Sherwin Williams y con las manos necesarias para lograr una superficie pareja y uniforme. Incluye rejillas con platina de 1"x1/8", cerrojo de cilindro de alta calidad similar o superior a marca Kwikset, topes de puerta tipo domo y demás accesorios. Ver detalle en planos y especificaciones técnicas. | U      | 2.00     |                 |          |
| 7.5                       | Suministro e Instalación de <b>Puerta P-5</b> metálica abatible de una hoja, de 0.85x2.10m, con estructura de tubo industrial de 2"x1" chapa 14 @50cm, y forro de lámina metálica lisa de 1/16", acabado completamente liso en ambas caras, con anticorrosivo y anclaje GBP, color Opex L3 en RAL 9007 (Código LVL3CI) y brillo Opex (Código T1C290) , todo similar o superior a Sherwin Williams y con las manos necesarias para lograr una superficie pareja y uniforme. Incluye llavín tipo cilindro con doble manija, similar o superior a marca Kwikset y demás accesorios. Ver detalle en planos y especificaciones técnicas.  | U      | 1.00     |                 |          |
| 7.6                       | Suministro e Instalación de <b>Puerta P-6</b> metálica abatible de una hoja, de 1.00x2.10m, con estructura de tubo industrial de 2"x1" chapa 14 @50cm, y forro de lámina metálica lisa de 1/16", acabado completamente liso en ambas caras, con anticorrosivo y anclaje GBP, color Opex L3 en RAL 9007 (Código LVL3CI) y brillo Opex (Código T1C290) , todo similar o superior a Sherwin Williams y con las manos necesarias para lograr una superficie pareja y uniforme. Incluye llavín tipo cilindro con doble manija, similar o superior a marca Kwikset y demás accesorios. Ver detalle en planos y especificaciones técnicas.  | U      | 1.00     |                 |          |
| 7.7                       | Suministro e Instalación de <b>Puerta P-7</b> metálica abatible de una hoja, de 1.20x2.10m, con estructura de tubo industrial de 2"x1" chapa 14 @50cm, y forro de lámina metálica lisa de 1/16", acabado completamente liso en ambas caras, con anticorrosivo y anclaje GBP, color Opex L3 en RAL 9007 (Código LVL3CI) y brillo Opex (Código T1C290) , todo similar o superior a Sherwin Williams y con las manos necesarias para lograr una superficie pareja y uniforme. Incluye relleno de fibra de vidrio, llavín tipo cilindro con doble manija, similar o superior a marca Kwikset y demás accesorios. Ver detalle en planos y especificaciones técnicas.                                | U      | 1.00     |                 |          |
| 7.8                       | Suministro e instalación de <b>Portón P-8</b> abatible, doble hoja, de 2.72x2.40m, con marco de tubo estructural de 2"x2", elementos horizontales de tubo estructural de 2"x1" y 3"x2", ángulos de 1"x1"x1/8" y lámina metálica desplegada de 1/4" con rombos de 12mmx3mm. Incluye pintado con anticorrosivo y anclaje GBP, color Opex L3 en RAL 9007 (Código LVL3CI) y brillo Opex (Código T1C290) , todo similar o superior a Sherwin Williams y con las manos necesarias para lograr una superficie pareja y uniforme. Incluye bisagras, pasador vertical, haladeras metálicas y cerrojo similar o superior a marca Kwikset. Ver detalle en planos y especificaciones técnicas.             | U      | 1.00     |                 |          |
| 7.9                       | Suministro e instalación de <b>Portón P-9</b> abatible de una hoja, de 0.90x2.27m, con marco de tubo estructural de 2"x2", elementos horizontales de tubo estructural de 2"x1" y 3"x2", ángulos de 1"x1"x1/8" y lámina metálica desplegada de 1/4" con rombos de 12mmx3mm. Incluye pintado con anticorrosivo y anclaje GBP, color Opex L3 en RAL 9007 (Código LVL3CI) y brillo Opex (Código T1C290) , todo similar o superior a Sherwin Williams y con las manos necesarias para lograr una superficie pareja y uniforme. Incluye bisagras, pasador vertical, haladeras metálicas y cerrojo similar o superior a marca Kwikset. Ver detalle en planos y especificaciones técnicas.             | U      | 1.00     |                 |          |
| <b>SUB TOTAL PUERTAS=</b> |  |        |          |                 |          |
| <b>8</b>                  | <b>VENTANAS</b>  |        |          |                 |          |

| Ítem                           | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--------------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 8.1                            | Suministro e instalación de <b>Ventana V-01</b> de 2.50x1.20m, conformada por 2 cuerpos fijos de vidrio claro doble, ambos de 6mm, con cámara de aire espesor=12mm con separador de aluminio y marco de aluminio anodizado natural, perfil europeo de 1-3/4"x1-1/3".  | U      | 1.00     |                 |          |
| <b>SUB TOTAL VENTANAS=</b>     |   |        |          |                 |          |
| <b>9</b>                       | <b>MUEBLES</b>  |        |          |                 |          |
| 9.1                            | Suministro e instalación de <b>Mueble SM-01: Mesa de trabajo</b> , superficie de trabajo de MDF de 1" con laminado plástico, dimensiones= 2.50x0.75m, altura=0.75m, con bastidor en forma de C, fabricado con tubo estructural de 2"x2". Gavetas con cara frontal de madera sólida de pino curada, cepillada y secada al horno, con manijas de acero inoxidable, cierre imantado y rieles expandibles de alta calidad. Incluye 2 armarios inferiores de 0.35m de ancho x 0.73m de profundidad, con 3 gavetas en cada uno. Ver detalle en planos y especificaciones.   | U      | 1.00     |                 |          |
| 9.2                            | Suministro e instalación de <b>Mueble SM-02: Estante</b> , dimensiones= 1.20x0.60m, altura= 2.00m, estructura principal con tubo estructural de 2"x2" y 4 repisas con tubo estructural de 1"x1" y lámina lisa de 3/16", todo pintado con pintura industrial Kem Kromik Universal Metal Primer diluida con R2K4 al 15% y dos manos de Kem Enamel Poliuretano diluido al 15% con solvente poliuretano R8KSA3, color a ser definido por la Supervisión, todo similar o superior a Sherwin Williams y con las manos necesarias para lograr una superficie pareja y uniforme. Incluye 4 bases de neopreno. Ver detalle en planos y especificaciones. | U      | 1.00     |                 |          |
| <b>SUB TOTAL MUEBLES=</b>      |   |        |          |                 |          |
| <b>10</b>                      | <b>OBRAS VARIAS</b>   |        |          |                 |          |
| 10.1                           | Suministro e instalación de <b>Rótulos para Señalización</b> . Se fabricarán con vinil adhesivo laminado, full color, sobre soporte de pvc de 3mm. Ver detalle en planos.   | U      | 55.00    |                 |          |
| 10.2                           | Suministro e instalación de <b>Cerco C-1</b> con marco de tubo estructural de 2"x2", elementos horizontales de tubo estructural de 2"x1" y 3"x2", ángulos de 1"x1"x1/8" y lámina metálica desplegada de 1/4" con rombos de 12x30mm . Ver detalle en planos.   | m²     | 20.00    |                 |          |
| 10.3                           | Suministro e instalación de <b>Cerco C-2</b> con marco de tubo estructural de 2"x2", elementos horizontales de tubo estructural de 2"x1" y 3"x2", ángulos de 1"x1"x1/8" y lámina metálica desplegada de 1/4" con rombos de 12x30mm . Ver detalle en planos.   | m²     | 3.15     |                 |          |
| 10.4                           | Suministro e instalación de <b>Sistema Impermeabilizante Esterdan 40 GP, 3.00mm Topcoat</b> . Incluye una capa similar o superior a Protecto Primer, una capa de Esterdan 40 GP aplicada en calor, flashings asfálticos en puntos críticos y drenajes; y andamios. Ver especificaciones.  | m²     | 27.65    |                 |          |
| 10.5                           | Suministro e instalación de <b>Rejilla para canal de drenaje</b> , con ángulo de 1 1/2"x1 1/2"x1/8" y platinas de 1"x1/8". Ancho= 0.35m   | m      | 8.85     |                 |          |
| 10.6                           | Suministro e instalación de <b>Rejilla para canal de drenaje</b> , con ángulo de 1 1/2"x1 1/2"x1/8" y platinas de 1"x1/8". Ancho= 0.45m   | m      | 3.20     |                 |          |
| 10.7                           | Suministro e instalación de <b>Rejilla para canal de drenaje</b> , con ángulo de 1 1/2"x1 1/2"x1/8" y platinas de 1"x1/8". Ancho= 0.72m   | m      | 22.10    |                 |          |
| 10.8                           | <b>Limpieza permanente y final</b> . Incluye botado de escombros. Ver Especificaciones Técnicas.  | Global | 1.00     |                 |          |
| <b>SUB TOTAL OBRAS VARIAS=</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>11</b>                      | <b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>  |        |          |                 |          |
| <b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b> |   |        |          |                 |          |
| 11.1                           | Suministro e instalación de <b>tubería pvc de 1/2" SDR 13.5 para red de agua potable, colgada de la losa de entrepiso</b> . Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.  | m      | 54.10    |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 11.2  | Suministro e instalación de tubería pvc de 1/2" SDR 13.5 para red de agua potable, fijada a pared con sujetadores tipo Clamp Hanger, similares o superiores a marca Cooper Industries mode B2400, a cada 1.00m máximo. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.   | m      | 9.60     |                 |          |
| 11.3  | Suministro e Instalación de Grifo de pared de cuerpo de aleación de cobre, cromo plateado, entrada y salida de 1/2"Ø, conexión de entrada y salida con tuerca de presión, índice de presión 125 psi, similar o superior a modelo 7145-LF NIBCO. Incluye accesorios de instalación.  | U      | 4.00     |                 |          |
| <b>SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS</b>                 |   |        |          |                 |          |
| 11.4  | Ranurado en firme de concreto para la instalación de tubería pvc de 3". Incluye limpieza, acarreo y botado de escombros fuera del HEU.  | m      | 7.10     |                 |          |
| 11.5  | Excavación material no clasificado para zanjas  | m³     | 1.25     |                 |          |
| 11.6  | Suministro y colocación de material selecto en fondo de zanja como encamado de 10cm de espesor para tubería de aguas lluvias de 3" de diámetro.   | m³     | 0.30     |                 |          |
| 11.7  | Suministro y colocación de material selecto para recubrimiento de tubería, según especificación técnica, desde la cama de material selecto, encostillado de tubería y hasta 0.30m sobre la corona del tubo.   | m³     | 1.00     |                 |          |
| 11.8  | Desalojo y disposición de material excavado sobrante, fuera de las instalaciones del HEU.   | m³     | 0.30     |                 |          |
| 11.9  | Suministro e Instalación de Bajante de aguas lluvias PVC 3"Ø SDR-26. Incluye codos, soportes a pared y demás accesorios de instalación.   | m      | 3.50     |                 |          |
| 11.10   | Suministro e instalación de tubería enterrada PVC de 3"Ø SDR-26. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.   | m      | 6.40     |                 |          |
| 11.11   | Suministro e Instalación de Coladera de Hierro fundido tipo domo, con conexión de salida de 3" Ø. Incluye Aro base (-1) y Receptor de drenaje (-2), similar o superior a modelo 22080 Josam.  | U      | 1.00     |                 |          |
| 11.12   | Construcción de Caja de registro para aguas lluvias (dimensiones según plano de detalles). Incluye excavación de suelo, base de concreto de 3000 psi y de 10cm de espesor, paredes de ladrillo, repello con acabado fino y tapadera de concreto reforzado. Incluye relleno compactado de material del sitio, prueba de estanqueidad, desalojo y disposición de material sobrante. | U      | 1.00     |                 |          |
| <b>SISTEMA DE AGUAS RESIDUALES</b>              |   |        |          |                 |          |
| 11.13   | Suministro e instalación de Conexión entre tuberías PVC 4"Ø y 6"Ø a tubería PVC 10"Ø, dentro de Caja receptora de aguas residuales y agus lluvias. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.   | U      | 1.00     |                 |          |
| <b>SUB TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS=</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL CASA DE MAQUINAS HEU</b>               |   |        |          |                 |          |
| <b>4</b>  | <b>CUIDADOS INTERMEDIOS</b>   |        |          |                 |          |
| <b>1.00</b>                                     | <b>DESMONTAJES Y DEMOLICIONES</b>   |        |          |                 |          |
| <b>1.1</b>                                      | <b>DESMONTAJES</b>  |        |          |                 |          |
| 1.1.1   | Desmontaje de puerta de madera, de 1.00 X 2.10 m. Incluye desmontaje de contramarco, cerradura/llavín y demás accesorios instalados en la puerta.   | unidad | 11.00    |                 |          |
| 1.1.2   | Desmontaje de puerta de aluminio y vidrio, doble hoja abatible de 1.80 x 2.10 m. Incluye desmontaje de contramarco, cerradura/llavín y demás accesorios instalados en la puerta.  | unidad | 3.00     |                 |          |
| 1.1.3   | Desmontaje de cielo falso de fibra mineral de 2'x4'. Incluye andamio y demolición de flejería soporte y/o estructura de sujeción, así como el desmontaje de luminarias, cajas y tubería eléctrica o cualquier otro accesorio instalado en el cielo.   | m²     | 255.00   |                 |          |

| Ítem                                    | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L.    |
|---|--|--------|----------|-----------------|-------------|
| 1.1.4                                   | <b>Desmontaje de cielo falso de fibrocemento o similar.</b> Incluye andamio y demolición de flejería soporte y/o estructura de sujeción, así como el desmontaje de luminarias, cajas y tubería eléctrica o cualquier otro accesorio instalado en el cielo.   | m²     | 94.00    |                 |             |
| 1.1.5                                   | <b>Desmontaje de ventanas de celosías y fijas de aluminio y vidrio.</b> Incluye andamio y el desmontaje de balconería metálica y cualquier otro elemento adosado a las ventanas.   | m²     | 2.35     |                 |             |
| 1.1.6                                   | Desmontaje de <b>Inodoros.</b> Será entregado al Departamento de Mantenimiento del Hospital Escuela a través de la Supervisión.  | Unidad | 1.00     |                 |             |
| 1.1.7                                   | <b>Desmontaje de mueble de lavamanos de acero inoxidable (dimensiones aprox. 0.60x1.80 m).</b> Incluye desmontaje de grifo, tubería y accesorios superficiales.  | unidad | 1.00     |                 |             |
| 1.1.8                                   | <b>Desmontaje de piso de vinil.</b> Incluye desmontaje de zócalo y remoción de pegamento.  | m²     | 255.00   |                 |             |
| 1.1.9                                   | Desmontaje de <b>Inodoros.</b> Será entregado al Departamento de Mantenimiento del Hospital Escuela a través de la Supervisión.  | Unidad | 1.00     |                 |             |
| 1.1.10                                  | Desmontaje de <b>Lavamanos.</b> Será entregado al Departamento de Mantenimiento del Hospital Escuela a través de la Supervisión.   | Unidad | 1.00     |                 |             |
| 1.1.11                                  | Desmontaje de <b>Lavatrastos.</b> Será entregado al Departamento de Mantenimiento del Hospital Escuela a través de la Supervisión.   | Unidad | 3.00     |                 |             |
| <b>Sub Total</b>                        |  |        |          |                 |             |
| <b>2.2</b>                              | <b>DEMOLICIONES</b>  |        |          |                 |             |
| 2.2.1                                   | <b>Demolición de pared de madera (plywood/ machihembrado) y vidrio fijo.</b> Incluye demolición de estructura de pared así como el desmontaje de cajas y tubería eléctrica.  | m²     | 5.80     |                 |             |
| 2.2.2                                   | <b>Demolición de paredes de ladrillo rafón.</b> Incluye demolición de enchape, el desmontaje de cajas y tubería eléctrica.   | m²     | 245.00   |                 |             |
| 2.2.3                                   | <b>Demolición de cargador de concreto armado</b> de 0.15 x 0.10 m, Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.   | m²     | 2.90     |                 |             |
| 2.2.4                                   | <b>Demolición de enchape de cerámica 0.10x0.10m en pared.</b>  | m²     | 260.00   |                 |             |
| 2.2.5                                   | <b>Picoleteado de elementos estructurales y paredes de ladrillo rafón planchado visto.</b>   | m²     | 10.00    |                 |             |
| 2.2.6                                   | <b>Picado y resane</b> de boquetes en la losa para paso de tuberías para instalaciones hidrosanitarias.  | Global | 1.00     |                 |             |
| <b>Sub Total</b>                        |  |        |          |                 |             |
| <b>TOTAL DESMONTAJES Y DEMOLICIONES</b> |  |        |          |                 | <b>0.00</b> |
| <b>2</b>                                | <b>OBRAS DE ALBAÑILERÍA</b>  |        |          |                 |             |
| 2.1                                     | <b>PARED DE LADRILLO RAFÓN</b><br>Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m²     | 129.00   |                 |             |
| 2.2                                     | <b>Construcción de cargador de concreto armado de 0.15 x 0.10 m,</b> concreto de 3000 PSI y 2 VRS #3. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m      | 6.50     |                 |             |
| 2.3                                     | <b>Suministro e instalación de sistema de sistema de muro tablacemento, 1 cara:</b> perfiles metálicos galvanizados de 6", calibre 20 y 22 poste y canal de amarre respectivamente, similar o superior a perfiles USG + tabla cemento de 1/2", similar o superior a durock de USG + aislamiento térmico y acústico fibra de vidrio R11, similar o superior a termacustic de USG. | m      | 68.00    |                 |             |
| 2.4                                     | <b>Tallado con mortero (ancho variable de 0.10 a 0.20 m), mortero</b> similar o superior a Laticrete 3140 (grueso) y latirender 3130 (fino) de LATICRETE. Incluye andamio y suministro de materiales de tallado.   | m      | 90.00    |                 |             |
| 2.5                                     | <b>Construcción de jamba J-1,</b> concreto armado de 0.10 x 0.15 m, concreto de 3000 PSI con 2 VRS #2 y VRS #2 @ 0.30 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.   | m      | 25.00    |                 |             |

| Ítem                              | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L.       |
|-----------------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------------|
| 2.6                               | <b>Construcción de castillo K-1</b> , concreto armado de 0.15 x 0.15 m, concreto de 3000 PSI con 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.   | m      | 100.00   |                 |                |
| 2.7                               | <b>Construcción de solera S-1</b> (inferior, intermedia y de cierre), solera de 0.15 x 0.15 m, concreto armado de 3000 PSI y 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.   | m      | 27.00    |                 |                |
| 2.8                               | <b>Construcción de pileta de aseo de 70x70x62 cm</b> , con paredes de bloque de concreto de 4", losa de fondo de concreto con VRS #2 @ 20 cm a.s y rival, solera de remate de 0.10x0.10 con VRS #2 y VRS #2 @ 20 cm, enchape interno y externo con cerámica color blanco de 0.316 X 0.20, fraguado epóxico de 3 mm similar o superior a Spectralock de Laricrete, esquineros metálicos, coladera de piso tipo niquelada de 1 ½", grifo de bronce de ½ "x ¾" similar o superior a modelo Std Hose Bibb 201 de Arrowhead Brass, y cualquier otro accesorio necesario para su funcionamiento. | unidad | 1.00     |                 |                |
| 2.9                               | Resane en pared existente  | m²     | 10.00    |                 |                |
| <b>Sub Total</b>                  |  |        |          |                 | <b>L. 0.00</b> |
| <b>TOTAL OBRAS DE ALBANILERIA</b> |  |        |          |                 | <b>#REF!</b>   |
| 3                                 | <b>ACABADOS</b>  |        |          |                 |                |
| 3.1                               | <b>CIELO Y CUBIERTAS</b>   |        |          |                 |                |
| 3.1.1                             | <b>Suministro e instalación de plafón de uso clínico de 2' x 2' x ¾" en sistema de suspensión de aluminio</b> , plafón y suspensión color blanco similar o superior a plafón Ultima Health Zone Square Lay-in y sistema de suspensión Clean Room de 15/16" de Armstrong . Incluye andamio y alambre de acero galvanizado calibre 12 para sujeción a estructura de entrepiso.   | m²     | 255.00   |                 |                |
| 3.1.2                             | <b>Suministro e instalación de plafón de 2' x 2' x ¾" en sistema de suspensión de aluminio</b> , plafón y suspensión color blanco similar o superior a Designer Square Lay-In y sistema de suspensión de 15/16" de Armstrong. Incluye andamio y alambre de acero galvanizado calibre 12 para sujeción a estructura de entrepiso.   | m²     | 30.00    |                 |                |
| 3.1.3                             | <b>Suministro y aplicación una mano de sellador y dos manos de pintura de uso clínico</b> , color blanco, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Clinical Coat Mate de PINTURAS SUR. Incluye andamio.   | m²     | 22.00    |                 |                |
| 3.1.4                             | <b>Suministro e instalación de curva sanitaria</b> , cajillo de tabla yeso regular de ½" + soporte de curva de 1" de radio; Soporte de curva similar o superior a Cove Support 075 de Mannington y tabla yeso similar o superior a Tabla Roca Núcleo Regular en sistema de suspensión metálico galvanizado de USG. Incluye andamio y la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado, Acabado Nivel 5).   | m      | 140.00   |                 |                |
| 3.1.5                             | <b>Suministro e instalación de Cielo falso pvc</b> , 6.5 mm de espesor, acabado completamente liso, color blanco   | m²     | 35.00    |                 |                |
| <b>Sub Total</b>                  |  |        |          |                 | <b>L. 0.00</b> |
| 3.2                               | <b>PAREDES</b>   |        |          |                 |                |
| 3.2.1                             | <b>Suministro y aplicación de repello 1:4 acabado codaleado</b> . Incluye andamio.   | m²     | 180.00   |                 |                |
| 3.2.2                             | <b>Suministro y aplicación de repello 1:4</b> . Incluye andamio.   | m²     | 610.00   |                 |                |
| 3.2.3                             | <b>Suministro y aplicación de pulido premezclado</b> . Incluye andamio.  | m²     | 610.00   |                 |                |
| 3.2.4                             | <b>Suministro e instalación de cerámica en pared, cerámica de 0.316 x 0.20 m acabado completamente liso y color blanco</b> , fragua epóxica de 3 mm; fragua similar o superior a Spectralock PRO de LATICRETE. Incluye andamio, esquineros metálicos y pegamento cerámico.   | m²     | 180.00   |                 |                |

| Ítem                  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L.       |
|-----------------------|---|--------|----------|-----------------|----------------|
| 3.2.5                 | <b>Suministro e instalación de sistema de muro tablacemento, 1 cara: perfiles metálicos galvanizados de 6"</b> , calibre 20 y 22 poste y canal de amarre respectivamente, similar o superior a perfiles USG + tabla cemento de 1/2", similar o superior a durock de USG + aislamiento térmico y acústico fibra de vidrio R11, similar o superior a termacustic de USG.  | m²     | 70.00    |                 |                |
| 3.2.6                 | <b>Suministro e instalación de cinta de refuerzo de fibra de vidrio similar o superior a cinta de refuerzo de USG + cemento flexible similar o superior a basecoat de USG</b> , como preparación de superficie para acabado final pintura en muros de tabla cemento.  | m²     | 70.00    |                 |                |
| 3.2.7                 | <b>Suministro y aplicación una mano de sellador y dos manos de pintura de uso clínico</b> , color a escoger, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Clinical Coat Mate de PINTURAS SUR. Incluye andamio.   | m²     | 610.00   |                 |                |
| <b>Sub Total</b>      |   |        |          |                 | <b>L. 0.00</b> |
| <b>3.3</b>            | <b>PISO</b>   |        |          |                 |                |
| 3.3.1                 | <b>Suministro y aplicación de motero cimenticio autonivelante</b> , similar o superior a CIN-CS SL60 de Pintuco. Incluye preparación de la superficie de acuerdo a especificaciones del producto.   | m²     | 322.00   |                 |                |
| 3.3.2                 | <b>Zócalo de vinil con curva sanitaria integrada al piso de vinil, 4" de alto</b> . Curva Sanitaria con moldura de remate redonda de 1/8" similar o superior a 040 Edge Finishing Moldings de Mannington y soporte de curva de 1" de radio similar o superior a Cove Support 075 de Mannington.   | m      | 195.00   |                 |                |
| 3.3.3                 | <b>Suministro e instalación de Piso de vinil antiestático</b> para alto tráfico con curva sanitaria integrada como zócalo de 4" de alto. vinil en rollo de 6' de ancho, espesor de 0.080", similar o superior a mannington biospec md; curva sanitaria con moldura de remate redonda de 1/8" similar o superior a 040 edge finishing moldings de mannington y soporte de curva de 1" de radio similar o superior a cove support 075 de mannington.  | m²     | 322.00   |                 |                |
| <b>Sub Total</b>      |   |        |          |                 | <b>L. 0.00</b> |
| <b>TOTAL ACABADOS</b> |   |        |          |                 | <b>#¡REF!</b>  |
| <b>5</b>              | <b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>  |        |          |                 |                |
| <b>A</b>              | <b>AGUAS RESIDUALES</b>   |        |          |                 |                |
| 7.A.1.                | Replanteo horizontal y vertical, <b>Marcado y Niveleteado</b> del alineamiento de la tubería de la red interna y externa del edificio. Incluye: equipo, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. ver planos constructivos.  | m      | 1,800.00 |                 |                |
| 7.A.2.                | <b>Desmontaje de Tubería Existente</b> en el segundo nivel en el área de los quirófanos y central de equipos, tanto en azotea como en el techo del primer nivel. Y se entregaran al departamento de mantenimiento del H.E.U., no existen planos de ubicación de las tuberías, y son de PVC de diámetros de 2", 3", 4", 6" y 8" las que están instaladas colgadas en la losa y en las paredes. Incluye instalar tapones en los extremos de las tuberías cortadas y desmotadas con el propósito de que el sistema existente continúe funcionando para las demás áreas y niveles del H.E.U., se pagara los metros de tuberías entregados incluyendo los accesorios, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. | m      | 750.00   |                 |                |

| Ítem   | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.A.3. | Suministro e Instalación de <b>Tubería y Accesorios CPVC 2"</b> LAB WASTE ASTM F2618, para red de aguas negras. Incluye accesorios, sujetadores tipo pera metálicos para tubería horizontal y tipo "U" para tubería vertical, y en cada cambio de dirección y en cada accesorio adelante y atrás, similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger", separación máxima de 0.80 m entre sujetadores, pasos en losas, ranurado de pared, prueba hidrostática por tramo con 10.0 psi, prueba de funcionamiento y pintura a cada 15.0 m, flecha indicando la dirección de flujo y nombre A.N. tamaño del rótulo 1.0 m con pintura automotriz de color verde oscuro, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. | m      | 200.00   |                 |          |
| 7.A.4. | Suministro e Instalación de <b>Tubería y Accesorios CPVC 3"</b> LAB WASTE ASTM F2618, para red de aguas negras. Incluye accesorios, sujetadores tipo pera metálicos para tubería horizontal y tipo "U" para tubería vertical, en cada cambio de dirección y en cada accesorio adelante y atrás, similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger", separación máxima de 0.80 m entre sujetadores, pasos en losas, ranurado de pared, prueba hidrostática por tramo con 10.0 psi, prueba de funcionamiento y pintura a cada 15.0 m flecha indicando la dirección de flujo y nombre A.N. tamaño del rótulo 1.0 m, con pintura automotriz de color verde oscuro, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.   | m      | 486.00   |                 |          |
| 7.A.5. | Suministro e Instalación de <b>Tubería y Accesorios CPVC 4"</b> LAB WASTE ASTM F2618, para red de aguas negras. Incluye accesorios, sujetadores tipo pera metálicos para tubería horizontal y tipo "U" para tubería vertical, en cada cambio de dirección y en cada accesorio, adelante y atrás, similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger", separación máxima de 0.80m entre sujetadores, pasos en losas, ranurado de pared, prueba hidrostática por tramo con 10.0 psi, prueba de funcionamiento y pintura a cada 15.0 m flecha indicando dirección de flujo y nombre A.N. tamaño del rótulo 1.0 m, con pintura automotriz de color verde oscuro, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.      | m      | 438.00   |                 |          |
| 7.A.6. | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería CPVC 6"</b> LAB WASTE ASTM F2618, para red de aguas negras. Incluye accesorios, sujetadores tipo pera metálicos para tubería horizontal y tipo "U" para tubería vertical, en cada cambio de dirección y en cada accesorio adelante y atrás, similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger", separación máxima de 0.80m entre sujetadores, pasos en losas, ranurado de pared, prueba hidrostática por tramo con 10.0 psi, prueba de funcionamiento y pintura a cada 15.0 m flecha indicando dirección de flujo y nombre A.N. tamaño del rótulo 1.0 m, con pintura automotriz color verde oscuro, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.              | m      | 527.00   |                 |          |
| 7.A.7. | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería CPVC 8"</b> LAB WASTE ASTM F2618, para red de aguas negras. Incluye accesorios, sujetadores tipo pera metálicos para tubería horizontal y tipo "U" para tubería vertical, en cada cambio de dirección y en cada accesorio, adelante y atrás, similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger", separación máxima de 0.80m entre sujetadores, pasos en losas, ranurado de pared, prueba hidrostática por tramo con 10.0 psi, prueba de funcionamiento y pintura a cada 15.0 m flecha indicando dirección de flujo y nombre A.N. tamaño del rótulo 1.0 m, con pintura automotriz color verde oscuro, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.             | m      | 78.00    |                 |          |

| Ítem    | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.A.8.  | Suministro e Instalación de <b>Coladeras</b> y accesorios de Acero Inoxidable de 2" de $\Phi$ en piso, similar o superior a Helvex. 342-R. Incluye Reductor de 3" A 2". Con su respectivo sifón, incluye limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura .  | Unidad | 40.00    |                 |          |
| 7.A.9.  | Suministro e instalación de tapon de registro (T.R.) <b>Tapón Hembra</b> roscado con su respectivo adaptador macho roscado CPVC 8" de $\Phi$ LAB WASTE ASTM F2618 y tapón de registro instalado en tubería colgada, incluye señalizacion de ubicacion y tapa de acceso, sujetador tipo pera metalico, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 7.A.10. | Suministro e instalación tapon de registro (T.R.) de <b>Tapón Hembra</b> roscado con su respectivo adaptador macho roscado CPVC 6" de $\Phi$ LAB WASTE ASTM F2618 y tapón de registro instalado en tubería colgada, incluye señalizacion de ubicacion y tapa de acceso, sujetador tipo pera metalico, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | Unidad | 25.00    |                 |          |
| 7.A.11. | Suministro e instalación tapon de registro (T.R.) <b>Tapón Hembra</b> roscado con su respectivo adaptador macho roscado CPVC 4" de $\Phi$ LAB WASTE ASTM F2618 y tapón de registro instalado en tubería colgada, incluye señalizacion de ubicacion y tapa de acceso, sujetador tipo pera metalico y botado de material sobrante a botadero municipal.   | Unidad | 8.00     |                 |          |
| 7.A.12. | suministro de materiales y construccion de pegue de tuberia en caja existente, incluye boquete y sellado de boquete, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. en descarga de aguas residuales en lado SUR.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 7.A.13. | Excavación no clasificada en zanjos para instalar tubería en la red externa al edificio del H.E.U. . Con las dimensiones indicadas en los planos, profundidad y ancho indicadas en especificacion técnica, incluye marcado.   | m3     | 15.00    |                 |          |
| 7.A.14. | demolicion de acera existente   | m2     | 4.00     |                 |          |
| 7.A.15. | Suministro, colocación y compactacion de material selecto en fondo de zanjo como encamado de 10 cm de espesor, para la instalaciones de tubería sanitaria en toda la seccion transversal y longitud del zanjo, de la red externa del edificio. Incluye limpieza, acarreo de material sobrante hasta el botadero municipal.  | m3     | 2.00     |                 |          |
| 7.A.16. | Suministro, colocación y compactación de material selecto en los costados hasta 15 cm sobre la corona superior del tubo, como recubrimiento en toda la sección transversal y longitud del zanjo. Incluye limpieza, acarreo de material sobrante al sitio del botadero municipal. segun lo indique la especificacion técnica.  | m3     | 6.00     |                 |          |
| 7.A.17. | Relleno y compactacion en zanjos, con material del sitio, producto de la excavacion, compactado a partir de la capa de material selecto de recubrimiento en toda la sección transversal y longitud del zanjo tal como lo indica la especificacion técnica. Incluye cuatro (4) pruebas de densidad en cada capa de 20.0 cms ubicadas por el ing. supervisor. según lo indica la especificación tecnica. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. | m3     | 7.00     |                 |          |
| 7.A.18. | Reposición o reconstruccion de Aceras con concreto armado de 3000.0 psi, 0.10 m de espesor, cama de arena de 0.05 m, acero de temperatura No. 3 @ 0.20 m A.S. incluye marcado, nivelacion, compactacion, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.   | m2     | 4.00     |                 |          |

| Ítem             | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.A.19.          | demolicion de pavimento existente de asfalto incluye marcado, botado de material producto de la demolicion, hasta sitio de botadero municipal, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | m2     | 20.00    |                 |          |
| 7.A.20.          | suministro de materiales y construccion de Pozo de inspección altura menor o igual a 2.00 m. ubicado en acera y recibe las aguas negras generadas en area de elevadores, incluye, marcado, excavacion, repello de pared interno y enterno, relleno y compactado dos pruebas de densidad nivel intermedio y superficial, fino de pared lado interno, fondo de concreto, media-caña, casquete y tapa metalica de H.F. con seguro contrarrobo, instalacion de tuberia de ingreso y salida de agua y prueba de estanqueidad, con nomenclatura AGUAS NEGRAS H.E.U., relleno, limpieza, acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 7.A.21.          | suministro de materiales y construccion de Pozo de inspección altura mayor de 2.0 m y menor o igual de 3.60 m conectara con el sistema de alcantarillado sanitario existente y recibira las aguas negras generadas en el area de los elevadores, incluye, marcado, excavacion, repello pared lado interno y externo, relleno compactado dos pruebas de densidad en niveles intermedio y superficie, fino de pared lado interno, fondo de concreto, media-caña, casquete y tapa metalica de H.F. con seguro contrarrobo, cortado de tuberia existente e instalacion de tuberia de ingreso y prueba de estanqueidad, con nomenclatura AGUAS NEGRAS H.E.U., limpieza, acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.                                | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 7.A.22.          | reposicion de pavimento de concreto simple de 4000.0 psi, incluye base y sub-base con material selecto de 30.0 cms compactado al 95.0 % del proctor modificado, pruebas de densidad en cada capa de relleno de 20.0 cms y espesor de pavimento de 20.0 cms. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.   | m2     | 20.00    |                 |          |
| <b>Sub Total</b> |  |        |          |                 |          |
|                  |  |        |          |                 |          |
| <b>B</b>         | <b>AGUA POTABLE</b>  |        |          |                 |          |
| 7.B.1.           | <b>Trazado y Marcado</b> de los alineamientos, y niveles de las tuberías, en segundo nivel en el área de los quirófanos y central de equipo del edificio H.E.U. Incluye la limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | m      | 3,100.00 |                 |          |
| 7.B.2.           | Desmontaje de Tuberías DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EXISTENTE, de <b>Cobre y PVC, de 1/2" a 3" de <math>\Phi</math></b> y traslado a bodegas del H.E.U. y Material en buen y mal estado entregar al departamento de mantenimiento del H.E.U. No hay planos de ubicación de dichas tuberías. Pero están instaladas colgadas en losas y verticalmente en pared. Los extremos de las tuberías cortadas serán taponadas herméticamente y el sistema existente continuara funcionando sin ninguna interrupción tanto en el segundo y demas niveles.  | m      | 1,300.00 |                 |          |
| 7.B.3.           | Suministro e instalación de <b>Tubería y Accesorios de PVC de 1/2" SDR-13.5</b> , según norma ASTM D-2241 y D-1784, para red de agua potable. Incluye accesorios cédula 80 ASTM D-1785 presion de trabajo 250.0 psi, prueba hidrostática por tramo, hidrostática general, a presión estática, y de funcionamiento, limpieza y desinfección de tuberias, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal, paso en losa y pared y ranurado en pared. Suministro e Instalación de sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical de 1/2" de $\Phi$ similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m. fijacion con anclaje strut en cada cambio de direccion y accesorios atras y adelante, Según lo indica la especificación técnica. | m      | 900.00   |                 |          |

| Ítem   | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.B.4. | Suministro e instalación de <b>Tubería y Accesorios de PVC de 1"</b> SDR-17 según norma ASTM D-2241 y D-1784, para red de agua potable. Incluye accesorios cédula 80 ASTM D-1785 presión de trabajo 250.0 psi, prueba hidrostática por tramo, hidrostática general, a presión estática, y de funcionamiento, limpieza y desinfección de tuberías, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal, paso en losa y pared y ranurado en pared. Suministro e Instalación de sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical de 1" de $\Phi$ similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m. y fijación con anclajes strut en cada cambio de dirección y accesorios atrás y adelante, Según lo indica la especificación técnica.   | m      | 300.00   |                 |          |
| 7.B.5. | Suministro e instalación de <b>Tubería y Accesorios de PVC de 1 1/2"</b> SDR-17, según norma ASTM D-2241 y D-1784, para red de agua potable. Incluye accesorios cédula 80 ASTM D-1785 presión de trabajo 250.0 psi, prueba hidrostática por tramo, hidrostática general, a presión estática, y de funcionamiento, limpieza y desinfección de tuberías, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal, paso en losa y pared y ranurado en pared. Suministro e Instalación de sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical de 1 1/2" de $\Phi$ similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m, fijación con anclaje strut en cada cambio de dirección en cada accesorio atrás y adelante. y pintura flecha indicando dirección del flujo. Según lo indica la especificación técnica. tamaño del rotulo 1.0 m, con pintura automotriz de color azul celeste.           | m      | 215.00   |                 |          |
| 7.B.6. | Suministro e instalación de <b>Tubería y Accesorios de PVC de 2"</b> SDR-17, según norma ASTM D-2241 y D-1784, para red de agua potable. Incluye accesorios cédula 80 ASTM D-1785 presión de trabajo 250.0 psi, prueba hidrostática por tramo, hidrostática general, a presión estática, y de funcionamiento, limpieza y desinfección de tuberías, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal, paso en losa y pared y ranurado en pared. Suministro e Instalación de sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical de 2" de $\Phi$ similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m. fijación con anclaje strut en cada cambio de dirección y accesorio atrás y adelante, pintura a cada 15.0 m flecha indicando dirección de flujo y nombre A.P. Según lo indica la especificación técnica. tamaño del rotulo 1.0 m, con pintura automotriz de color azul celeste. | m      | 536.00   |                 |          |
| 7.B.7. | Suministro e instalación de <b>Tubería y Accesorios de PVC de 3"</b> SDR-17 según norma ASTM D-2241 y D-1784, para red de agua potable. Incluye accesorios cédula 80 ASTM D-1785 presión de trabajo 250.0 psi, prueba hidrostática por tramo, hidrostática general, a presión estática, y de funcionamiento, limpieza y desinfección de tuberías, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal, paso en losa y pared y ranurado en pared. Suministro e Instalación de sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical de 3" de $\Phi$ similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m. fijación con anclaje strut en cada cambio de dirección y accesorio atrás y adelante, pintura a cada 15.0 m flecha indicando la dirección del flujo, Según lo indica la especificación técnica. tamaño del rotulo 1.0 m, con pintura automotriz de color azul celeste.           | m      | 741.00   |                 |          |

| Ítem    | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.B.8.  | Suministro e instalación de <b>Tubería y Accesorios de PVC de 3/4"</b> SDR-17 según norma ASTM D-2241 y D-1784, para red de agua potable. Incluye accesorios cédula 80 ASTM D-1785 presión de trabajo 250.0 psi, pruebas hidrostática por tramo, hidrostática general, a presión estática, y de funcionamiento, limpieza y desinfección de tuberías, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal, paso en losa y pared y ranurado en pared. Suministro e Instalación de sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical de 3/4" de Φ similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m y fijación con anclaje strut en cada cambio de dirección y accesorio atrás y adelante y pintura. Según lo indica la especificación técnica. | m      | 405.00   |                 |          |
| 7.B.9.  | suministro e instalación <b>Tee de Cobre de 3"</b> y accesorios cedula 80, para instalarse en tubería de subida actual para derivación y suministrar agua potable a la nueva red de distribución de los quirófanos y central de equipo. Incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, pruebas hidrostáticas con presión de funcionamiento, limpieza, desinfección de tee y accesorios y fijación con anclaje strut. presión de trabajo 250.0 psi tanto para la tee y accesorios, , además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal, paso en losa y pared. Suministro e Instalación de sujetadores.   | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 7.B.10. | suministro e instalación de <b>Niple de Tubería de Cobre de 3"x 0.80 m de longitud</b> y accesorios cedula 80, para instalarse en tubería de subida en cada derivación de agua al nivel de los quirófanos y central de equipo. Incluye pruebas hidrostática, desinfección y fijación con anclaje strut. presión de trabajo 250.0 psi para tubería y accesorios. además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.   | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 7.B.11. | suministro e instalación de <b>Niple de Tubería de Cobre de 3"x 1.50 m de longitud</b> y accesorios de cobre y cedula 80, para instalarse en tubería de subida en la derivación de agua al nivel de los quirófanos. Incluye pruebas hidrostática, desinfección y Fijación con anclaje strut. presión de trabajo de 250.0 psi tanto para tubería y accesorios. además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.   | unidad | 1.00     |                 |          |
| 7.B.12. | suministro e instalación <b>Junta Dresser H.F.D. 3"</b> y accesorios cedula 80 para la transición de cobre a PVC SDR-17 en cada una de las derivaciones de agua potable a los quirófanos y central de equipo. Incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, pruebas hidrostática, desinfección y Fijación adelante y atrás con anclaje strut. presión de trabajo 250.0 psi para la junta y accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.  | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 7.B.13. | Suministro e instalación de <b>Válvula de Control con brida, Tipo Bola de 3"</b> , de bronce con cierre rápido de 1/4" de vuelta de cierre. Libre de plomo. Incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, accesorios cedula 80. Certificación UL. Y pruebas hidrostática y desinfección. Fijación adelante y atrás con anclaje strut, presión de trabajo 250.0 psi para la válvula y accesorios. además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.  | Unidad | 20.00    |                 |          |
| 7.B.14. | Suministro e instalación de <b>Válvula Reguladora de Presión con brida de 2"</b> de bronce, para presión de entrada de 70.0 psi y de salida de 50.0 psi con manómetro de 50.0 psi integrado en salida. Incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, accesorios cedula 80. Certificación UL. Fijación adelante y atrás con anclaje strut. presión de trabajo de 250.0 psi. para válvula y accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.   | Unidad | 1.00     |                 |          |

| Ítem             | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.B.15.          | Suministro e instalación de <b>Válvula Reguladora de Presión de 3"</b> con brida, de bronce para presión de entrada de 70.0 psi y de salida de 50.0 psi con manómetro de 50.0 psi integrado en salida. Incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, accesorios cedula 80. Certificación UL. Fijación adelante y atrás con anclaje strut. presión de trabajo de 250.0 psi para válvula y accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal. | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 7.B.16.          | Suministro e instalación de <b>Válvula Check de 2"</b> con brida, de bronce. Libre de plomo. Incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, accesorios cedula 80. Certificación UL. Prueba hidrostática y desinfección. Fijación adelante y atrás con anclaje strut. Presión de trabajo de 250.0 psi para válvula y accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.   | Unidad | 5.00     |                 |          |
| 7.B.17.          | Suministro e instalación de <b>Válvula Check de 3" con brida</b> , de bronce. Libre de plomo. Incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, accesorios cedula 80. Certificación UL. Prueba hidrostática y desinfección. Fijación adelante y atrás con anclaje strut. Presión de trabajo de 250.0 psi. para válvula y accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.   | Unidad | 4.00     |                 |          |
| 7.B.18.          | Suministro e instalación de <b>Tapón Hembra PVC de 3" cedula 80</b> , roscado SDR-17 con su respectivo adaptador macho roscado cedula 80, incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, prueba hidrostática y desinfección. Fijación con anclaje strut. Presión de trabajo 250.0 psi, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.  | Unidad | 5.00     |                 |          |
| 7.B.19.          | Suministro e instalación de <b>Válvula de Control Tipo Bola de 2" con brida</b> , de bronce con cierre rápido de 1/4" de vuelta de cierre. Libre de plomo. Incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, accesorios cedula 80. Certificación UL. Y prueba hidrostática y desinfección. Fijación adelante y atrás con anclaje strut. presión de trabajo 250.0 psi. para válvula y accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.         | Unidad | 19.00    |                 |          |
| 7.B.20.          | Suministro e instalación de <b>Válvula de Control Tipo Bola de 1 1/2" con brida</b> , de bronce con cierre rápido de 1/4" de vuelta de cierre. Libre de plomo. Incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, accesorios cedula 80. Certificación UL. Y prueba hidrostática y desinfección. Fijación adelante y atrás con anclaje strut. presión de trabajo 250.0 psi. para válvula y accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.     | Unidad | 18.00    |                 |          |
| 7.B.21.          | Suministro e instalación de <b>Válvula de Control Tipo Bola de 1" con brida</b> , de bronce con cierre rápido de 1/4" de vuelta de cierre. Libre de plomo. Incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, accesorios cedula 80. Certificación UL. Y prueba hidrostática y desinfección. Fijación adelante y atrás con anclaje strut. presión de trabajo 250.0 psi para válvula y accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.          | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 7.B.22.          | Suministro e instalación de <b>Tapón de cobre de 1 1/2"</b> soldado. Para instalarse en las tuberías de derivaciones a ser cortadas de las tuberías de subida existente para que continúe funcionando. Incluye cortado de tubería, desinfección. Fijación con anclaje strut. Y accesorios, presión de trabajo 250.0 psi, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.   | Unidad | 10.00    |                 |          |
| <b>Sub Total</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>C</b>         | <b>VER INCENDIO</b>   |        |          |                 |          |
|                  | <b>Trazado y Marcado</b> de los alineamientos, y niveles de las tuberías, en segundo nivel en el área de los quirófanos del edificio del H.E.U..Según se establece en planos constructivos.   |        |          |                 |          |

| Ítem             | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
|                  | Suministro e instalación de <b>Tubería y Accesorios de 3" H.G. SCH-40</b> , incluye pruebas hidrostática por tramo, general a presión estática y prueba de funcionamiento, prueba hidrostática por tramo, hidrostática general, a presión estática, y de funcionamiento, y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal, paso en losa y pared y ranurado en pared. Suministro e Instalación de sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical de 3" de $\Phi$ similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima: 0.80m. Según lo indica la especificación técnica.                               |        |          |                 |          |
|                  | Suministro e instalación de <b>Tubería y Accesorios de 1 1/2" H.G. SCH-40</b> para bajadas y conexión a cada gabinete contraincendios. Incluye prueba hidrostática por tramo, general a presión estática y prueba de funcionamiento, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal, paso en losa y pared y ranurado en pared. Suministro e Instalación de sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical de 1 1/2" de $\Phi$ similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima: 0.80m. Según lo indica la especificación técnica.   |        |          |                 |          |
|                  | Suministro e instalación de <b>Gabinete y Accesorios</b> para combatir incendios (GB), ubicados tres (3) en el segundo nivel en el área de los quirófanos, con las características establecidas en la especificación técnica , y quedarán empotrados en la pared y con certificación UL.   |        |          |                 |          |
|                  | Suministro e instalación de <b>Junta Dresser y Accesorios H.F.D.</b> de 3" , transición de cobre a PVC SDR-17 a instalarse en tubería de derivación de la red de alimentación de agua a cada uno de los gabinetes.   |        |          |                 |          |
|                  | Suministro e instalación de <b>Válvula de Control Tipo Bola de 3"</b> , de bronce con cierre rápido de 1/4" la vuelta de cierre. Libre de plomo. Incluye accesorios. Certificación UL.   |        |          |                 |          |
|                  | Suministro e instalación de <b>Válvula Check de 3"</b> de bronce. Libre de plomo. Incluye accesorios. Certificación UL.  |        |          |                 |          |
| <b>Sub Total</b> |  |        |          |                 |          |
| <b>D</b>         | <b>VENTILAS</b>  |        |          |                 |          |
| 7.D.1.           | <b>Replanteo horizontal y Vertical</b> , Marcado y replanteo del alineamiento de la tubería de la red interna del edificio. Incluye la limpieza y acarreo del material sobrante que se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.   | m      | 1,100.00 |                 |          |
| 7.D.2.           | Suministro e instalación de <b>Tubería y Accesorios de PVC</b> de 1 1/2" de $\Phi$ , según norma ASTM D-2665 (DWV). incluye prueba hidrostática a 10.0 psi, y pintura a cada 15.0 m indicando flecha de dirección del flujo de gases tamaño de rotulo 1.0 m, con pintura automotriz de color anaranjado, paso en losa y pared y ranurado en pared. Suministro e Instalación de sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical de 1 1/2" de $\Phi$ similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal. | m      | 402.00   |                 |          |
| 7.D.3.           | Suministro e instalación de <b>Tubería y Accesorios de PVC</b> de 2",según norma ASTM D-2665 (DWV). incluye prueba hidrostática a 10.0 psi.y pintura a cada 15.0 m flecha de dirección del flujo de gases tamaño de rotulo 1.0 m, con pintura automotriz de color anaranjado, paso en losa y pared y ranurado en pared. Suministro e Instalación de sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical de 2" de $\Phi$ similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.                                | m      | 164.00   |                 |          |

| Ítem             | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.D.4.           | Suministro e instalación de <b>Tubería y Accesorios de PVC</b> de 3",según norma ASTM D-2665 (DWV). incluye prueba hidrostática a 10.0 psi, y pintura a cada 15.0 m, con pintura automotriz de color anaranjado, flecha indicando la dirección de flujo de gases. paso en losa y pared y ranurado en pared. Suministro e Instalación de sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical de 3" de $\Phi$ similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.  | m      | 500.00   |                 |          |
| 7.D.5.           | <b>Suministro de materiales y accesorios para Conexión a Tubería existente de 4" de <math>\Phi</math></b> de la nueva red a la tubería existente que sube para la evacuación de los gases. Incluye accesorios según norma ASTM D2665 (DWV), además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.   | Unidad | 4.00     |                 |          |
| <b>Sub Total</b> |  |        |          |                 |          |
| <b>E</b>         | <b>AGUAS LLUVIAS</b>   |        |          |                 |          |
| 7.E.1.           | <b>Trazado y Marcado</b> de los alineamientos y niveles de las tuberías, en sótano, planta baja, primero y segundo nivel. En zona de los quirofanos y central de equipo, Según se establece en planos constructivos. Incluye la limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.   | m      | 1,450.00 |                 |          |
| 7.E.2.           | <b>Trazado y Marcado</b> de los alineamientos y niveles de canal metálicos con pendiente en fondo del canal de 0.0 % , en segundo nivel, losa y techo. En zona de los quirofanos y central de equipo. Incluye la limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | m      | 300.00   |                 |          |
| 7.E.3.           | <b>Trazado y Marcado</b> de los alineamientos y niveles de bajantes , planta baja, primero y segundo nivel, de losa y techo del área de los quirofanos y central de equipo, y la conexión de los bajante PVC al canal y a conexión de nueva red. Según se establece en planos constructivo. Incluye la limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | Unidad | 40.00    |                 |          |
| 7.E.4.           | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería y Accesorios cedula 40 PVC 4" SDR-26</b> ASTM D2241 , para red de aguas lluvia. Incluye accesorios cedula 40, sujetadores tipo pera metálicos para tubería horizontal y tipo "U" para tubería vertical, en cada cambio de dirección y en cada accesorio adelante y atrás, similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger", separación máxima de 1.0 m entre sujetadores, pasos en losas, ranurado de pared, prueba hidrostática a 10.0 psi por tramo, prueba de funcionamiento y con pintura automotriz de color amarillo, a cada 15.0 m flecha indicando dirección de flujo y nombre A.L.L. tamaño del rotulo 1.0 m. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. | m      | 350.00   |                 |          |
| 7.E.5.           | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería y Accesorios cedula 40 PVC 6" SDR-26</b> ASTM D2241 , para red de aguas lluvia. Incluye accesorios cedula 40, sujetadores tipo pera metálicos para tubería horizontal y tipo "U" para tubería vertical, en cada cambio de dirección y en cada accesorio adelante y atrás, similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger", separación máxima de 1.0 m entre sujetadores, pasos en losas, ranurado de pared, prueba hidrostática a 10.0 psi por tramo, prueba de funcionamiento y con pintura automotriz de color amarillo, a cada 15.0 m flecha indicando dirección de flujo y nombre A.L.L. tamaño del rotulo 1.0 m, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. | m      | 250.00   |                 |          |

| Ítem    | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.E.6.  | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería y Accesorios cedula 40 PVC 8" SDR-26</b> ASTM D2241 , para red de aguas lluvia. Incluye accesorios cedula 40, sujetadores tipo pera metálicos para tubería horizontal y tipo "U" para tubería vertical, en cada cambio de dirección y en cada accesorio adelante y atrás, similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger", separación máxima de 1.0 m entre sujetadores, pasos en losas, ranurado de pared, prueba hidrostática a 10.0 psi por tramo, prueba de funcionamiento y con pintura automotriz de color amarillo, a cada 15.0 m flecha indicando dirección de flujo y nombre A.L.L. tamaño del rotulo 1.0 m. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.   | m      | 150.00   |                 |          |
| 7.E.7.  | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería y Accesorios cedula 40 PVC 10" SDR-26</b> ASTM D2241 , para red de aguas lluvia. Incluye accesorios cedula 40, sujetadores tipo pera metálicos para tubería horizontal y tipo "U" para tubería vertical, en cada cambio de dirección y en cada accesorio adelante y atrás, similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger", separación máxima de 1.0 m entre sujetadores, pasos en losas, ranurado de pared, prueba hidrostática a 10.0 psi por tramo, prueba de funcionamiento y con pintura automotriz de color amarillo, a cada 15.0 m flecha indicando dirección de flujo y nombre A.L.L. tamaño del rotulo 1.0 m. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | m      | 120.00   |                 |          |
| 7.E.8.  | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería y Accesorios PVC 10"</b> ASTM F949, F477, para SISTEMA COMBINADO colector de aguas lluvia y aguas negras generadas en el nivel del sótano del HEU. Incluye accesorios, prueba hidrostática 10.0 psi por tramo, prueba de funcionamiento, conexión a la caja colectora y al pozo existe PE-6 de la red del sistema de alcantarillado sanitario existente del SANAA. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | m      | 200.00   |                 |          |
| 7.E.9.  | Suministro e Instalación de <b>Coladeras de Acero Inoxidable y accesorios de 4"</b> de $\Phi$ en azotea, similar o superior a Helvex. Tipo 5424. a instalarse en azotea incluye sifon e instalación a tubería de red. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.   | Unidad | 30.00    |                 |          |
| 7.E.10. | Suministro e Instalación de <b>Tuberías y Accesorios cedula 40 PVC SDR-26 de 4"</b> de $\Phi$ ASTM D2241, para fabricar e instalar los bajantes de agua lluvia en el área de los quirófanos y central de equipo del segundo nivel del edificio H.E.U., incluye con pintura automotriz de color amarillo indicar flecha dirección de flujo y nombre A.L.L. tamaño de rotulo de 1.0 m, sujetadores vertical a cada 1.0 m de separación, abertura de boquetes en pared y losa de entepiso de concreto, resane e impermeabilicen de conexión de bajante al canal y resane de boquetes, prueba de estanqueidad, para lo cual el bajante se llenara de agua en su capacidad del 100% de forma integral con el canal, por un periodo de 24 horas con resultado de cero perdida, conexión de la tubería de bajantes a la nueva red colectora, según lo establece el plano constructivo. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. | m      | 320.00   |                 |          |

| Ítem    | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.E.11. | Suministro e Instalación de <b>Tuberías y Accesorios cedula40 PVC SDR-26</b> de 6" de $\Phi$ ASTM D2241, para fabricar e instalar los bajantes de agua lluvia en el área de los quirófanos del segundo nivel del edificio H.E.U., incluye con pintura automotriz de color amarillo indicar flecha direccion de flujo tamaño de rotulo 1.0 m, sujetadores vertical a cada 1.0 m de separación, abertura de boquetes en pared y losa de entrepiso de concreto, resane e impermeabilicen de conexión de bajante. resane de boquetes, prueba de estanqueidad a 10.0 psi, para lo cual el bajante se llenara de agua en su capacidad del 100%, por un periodo de 24 horas con resultado de cero perdida, conexión a la tubería de red en planta inferior, según lo establece el plano constructivo. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.                              | m      | 12.00    |                 |          |
| 7.E.12. | Suministro e Instalación de <b>Tuberías y Accesorios cedula 40 PVC SDR-26</b> de 10" de $\Phi$ ASTM D2241, para fabricar e instalar los bajantes de agua lluvia en el área de los quirófanos y central de equipo del segundo nivel del edificio H.E.U., incluye con pintura automotriz de color amarillo indicar flecha de direccion de flujo tamaño de rotulo de 1.0 m, sujetadores vertical a cada 1.0 m de separación, abertura de boquetes en pared y losa de entrepiso de concreto, resane e impermeabilicen de conexión de bajante. resane de boquetes, prueba de estanqueidad a 10.0 psi, para lo cual el bajante se llenara de agua en su capacidad del 100%, por un periodo de 24 horas con resultado de cero perdida, conexión a la tubería de red en planta inferior, según lo establece el plano constructivo, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.. | m      | 36.00    |                 |          |
| 7.E.13. | Suministro de materiales, fabricación e instalación de <b>Canal de Lámina de Zinc</b> galvanizada calibre 22 de sección 20.0 cm X 15.0 cm x 20.0 cm, aleta externa de 20.0 cm. la aleta interna 15.0 cm (útiles), instalar una aleta de por lo menos 50 cm a embeber y remachado en el techo, lámina lisa de zinc galvanizada de calibre 22 de espesor 0.80 mm. Incluye soportes maxima separacion entre soportes 0.80 m fabricación de los dispositivos en el fondo del canal para instalar cada bajante de agua lluvia tubería PVC, conexión del canal a cada uno de los bajantes, prueba de estanqueidad, para lo cual el canal se llenara de agua en su capacidad del 90% por un periodo de 24 horas con resultado de cero perdida, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. . Según lo establece la especificación técnica.                                     | m      | 40.00    |                 |          |
| 7.E.14. | Suministro de materiales, fabricación e instalación de <b>Canal de Lámina de Zinc</b> galvanizada cabre 22 de sección 25.0 cm X 20.0 cm x 25.0 cm, aleta externa de 25.0 cm. por la aleta interna 20.0 cm (útiles), instalar una aleta de por lo menos 50 cm a embeber y remachado en el techo, lámina lisa de zinc galvanizada de calibre 22 de espesor 0.80 mm. Incluye soportes maxima separacion entre soportes 0.80 m fabricación de los dispositivos en el fondo del canal para instalar cada bajante de agua lluvia tubería PVC, conexión del canal a cada uno de los bajantes, prueba de estanqueidad a 10.0 psi, para lo cual el canal se llenara de agua en su capacidad del 90% por un periodo de 24 horas con resultado de cero perdida. Según lo establece la especificación técnica. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.                          | m      | 45.00    |                 |          |

| Ítem    | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.E.15. | Suministro de materiales, fabricación e instalación de <b>Canal de Lámina de Zinc</b> galvanizada cabre 22 de sección 15.0 cm X 20.0 cm x 25.0 cm. aleta externa de 25.0 cm. por la aleta interna 20.0 cm (útiles) e instalar una aleta de por lo menos 50 cm a embeber y remachado en el techo, lámina lisa de zinc galvanizada de calibre 22 de espesor 0.80 mm. Incluye soportes maxima separacion entre soportes 0.80 m fabricación de los dispositivos en el fondo del canal para instalar cada bajante de agua lluvia tubería PVC, conexión del canal a cada uno de los bajantes , prueba de estanqueidad con 10.0 psi, para lo cual el canal se llenara de agua en su capacidad del 90% por un periodo de 24 horas con resultado de cero perdida, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. Según lo establece la                       | m      | 40.00    |                 |          |
| 7.E.16. | Suministro de materiales, fabricación e instalación de <b>Canal de Lámina de Zinc</b> galvanizada cabre 22 de sección 15.0 cm X 15.0 cm x 20.0 cm, aleta externa de 20.0 cm. por la aleta interna 15.0 cm (útiles) , instalar aleta de por lo menos 50 cm a embeber y remachado en el techo, lámina lisa de zinc galvanizada de calibre 22 de espesor 0.80 mm. Incluye soportes maxima separacion entre soportes 0.80 m fabricación de los dispositivos en el fondo del canal para instalar cada bajante de agua lluvia tubería PVC, conexión del canal a cada uno de los bajantes , prueba de estanqueidad con 10.0 psi, para lo cual el canal se llenara de agua en su capacidad del 90% por un periodo de 24 horas con resultado de cero perdida, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. . Según lo establece la especificación técnica. | m      | 165.00   |                 |          |
| 7.E.17. | Suministro de materiales y construcción de cuneta de concreto armado de 4000.0 psi de 7.30 m x 0.50 m x 0.60 m, con rejilla de platina de 3" x 1/4 " , separacion 1.0 " , con pendiente del 2.0 % , ver plano constructivo ubicada en ingreso de rampa a sotano, incluye marcado, excavacion, relleno y compactado, dos pruebas de densidad una a cada lado, prueba de estanqueidad, de funcionamiento, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | global | 1.00     |                 |          |
| 7.E.18. | suministro de materiales e instalacion de tuberia en conexión de cuneta del ítem anterior con pozo existente de aguas lluvias lado NORTE, y pozo existente de aguas lluvias con tuberia de descarga lado SUR, incluye marcado, boquete en pared de cuneta y pozo, excavacion, relleno y compactado, una prueba de densidad a la altura intermedia, prueba de estanqueidad y de funcionamiento, sellado e impermeabilizado de boquetes, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.   | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 7.E.19. | suministro de materiales y construcción de cajas de registro de 90.0 cm x 90.0 cm x 120.0 cm de ladrillo rafoN UNA LADO SUR y UNA LADO NORTE, incluye marcado, repello y pulido interno, casquete y tapa de concreto armado de 4000.0 psi, excavacion, relleno y compactado, conexión de tuberia, media caña, prueba de estanqueidad, funcionamiento y en una LADO NORTE de las cajas cortado de tuberia de concreto de 15.0 " de Ø. en ambas cajas limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. ubicadas una al lado SUR y la otra al NORTE a la salida del edificio.  | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 7.E.20. | suministro de materiales y construcción de Pozo de inspección altura menor o igual a 2.20 m, incluye, marcado, excavacion, pared segun lo indicado en detalle de plano, repello de pared externa e interna, relleno y compactado, dos pruebas de densidad intermedia y a superficie, fino de pared interna, fondo de concreto, media-caña, casquete y tapa metalica de H.F con seguro contrarrobó, prueba de estanqueidad, funcionamiento, con nomenclatura AGUAS NEGRAS H.E.U., y limpieza, acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal. ubicado en sistema combinado.   | Unidad | 2.00     |                 |          |

| Ítem    | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.E.21. | suministro de materiales y construcción de Pozo de inspección altura mayor de 5.0 m y menor o igual de 7.0 m, incluye, marcado, excavacion, doble pared segun lo indica detalle del plano constructivo, repello de pared interna y externa, relleno y compactado dos pruebas de densidad intermedia y en superficie, fino de pared interna, fondo de concreto, media-caña, casquete y tapa metalica de H.F. con seguro contrarrobo, y prueba de estanqueidad, con nomenclatura AGUAS NEGRAS H.E.U., limpieza, acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.   | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 7.E.22. | suministro de materiales y construccion de conexion de pegue de tuberia de 10" de $\Phi$ tuberia de salida del sistema combinado, con la tuberia de aguas negras y la cuneta de aguas lluvias de ingreso en caja existente ubicada en el sotano, del sistema de aguas lluvias y aguas negra, la conexion se realizara en el nivel de la tuberia de ingreso de las aguas negras en la caja. Incluye boquete, sellado e impemeabilizado de boquetes, pruebas de estanqueidad, funcionamiento, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. | global | 2.00     |                 |          |
| 7.E.23. | demolicion de pavimento de asfalto la seccion del zanjo para la instalacion del tubo, en la seccion del zanjo y en toda la longitud del zanjo en donde se instalara la tuberia. Incluye marcado, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura   | m2     | 90.00    |                 |          |
| 7.E.24. | excavacion no clasificada  | m3     | 2,000.00 |                 |          |
| 7.E.25. | relleno y compactacion de material selecto en todo la seccion y longitud del zanjo con un espesor de 10.0 cms en el encamado en fondo del zanjo, 15.0 cms sobre la cresta superior del tubo y en el encostillado de la tuberia en ambos lados de la misma, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | m3     | 120.00   |                 |          |
| 7.E.26. | relleno y compactado de zanjo con material del sitio, incluye pruebas de densidad al 95 % del proctor estandar. En cada capa de 0.20 m de relleno y a cada 20.0 m de longitud o separacion entre pruebas. De existir tramos de longitud menor a 20.0 m se realizarian una pruebas en cada capa de 20.0 cm compactados. la ubicacion la definira el Supervisor del Proyecto. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura  | m3     | 1,800.00 |                 |          |
| 7.E.27. | suministro de materiales y construccion de pavimento de concreto simple de 4000.0 psi, incluye base y sub-base de material selecto de 30.0 cms de espesor compactado al 95.0 % del proctor estandar, espesor de pavimento de 20.0 cms. la seccion del zanjo y toda la longitud del mismo en donde se instalo la tuberia, curado, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | m2     | 100.00   |                 |          |
| 7.E.28. | botado de material sobrante en botadero municipal, incluye recoleccion, cargado, transporte a deposito final en botadero municipal, unicamente esta considerado material proveniente de la excavacion en zanjo para la instalacion de tuberia del sistema combinado.   | m3     | 600.00   |                 |          |
| 7.E.29. | suministro de materiales y construccion de pegue de tuberia 10" de $\Phi$ en en pozo P-E 6 existente del sistema de aguas negras del SANAA, sistema combinado. Incluye boquete, sellado E IMPERMEABILIZADO de boquete. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 7.E.30. | demolicion de acera existente, incluye limpieza, recoleccion y acarreo del material de demolicion, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | m2     | 100.00   |                 |          |

| Ítem             | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.E.31.          | Reposición de Aceras con concreto armado de 3000.0 psi de 0.10 m de espesor, incluye marcado, nivelacion, compactado siete pruebas de densidad ubicadas por el supervisor, cama de arena de 0.05 m, acero de temperatura No. 3 @ 0.20 m A.S., curado, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura   | m2     | 100.00   |                 |          |
| 7.E.32.          | desmontaje y montaje de cerco de estructura metalica de altura de 3.0 m y cobertura con pared de lamina ubicado en acera de Boulevard San Pablo Segundo, sistema combinado. Utilizando los mismos materias existentes con nueva pintura. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura  | m      | 5.00     |                 |          |
| <b>Sub Total</b> |   |        |          |                 |          |
| 5.0              | LAVAMANOS QUIRURGICO  |        |          |                 |          |
| 5.1              | Suministro e Instalación de <b>Lavamanos Quirúrgico de acero inoxidable grado médico similar o superior a Steris, de una Estación</b> dimensiones 813x692x1308 milímetros (32"x27 9/32"x51 1/2"), con agujeros para integrar grifería (Agua caliente y fría), con salpicadero de acero inoxidable de 0.30 metros de altura y faldón de 0.25 metros de altura, con dos zonas de lavado, fabricado íntegramente de acero inoxidable Calibre 18 con acabado satinado, cantos internos del lavabo completamente redondeado, suspendido y empotrado en pared, con drenaje de 2"Ø. Incluye coladeras de acero inoxidable con tapón de hule, tubería CPVC 2" Ø, sifón de acero inoxidable de 1 ¼", reducción de 2"-1 ¼", unión de 2", sistema de fijación a la pared con refuerzo metálico para atornillar a pared de durock y demás accesorios necesarios para su instalación. Incluye Grifo cuello de ganso hospitalario con accionamiento de rodilla o pedal similar o superior a Steris, válvulas de abasto, tuberías de abasto flexible y demás accesorios necesarios para su instalación.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 5.2              | Suministro e Instalación de <b>Lavamanos Quirúrgico de acero inoxidable grado médico similar o superior a Steris, de dos Estaciones</b> , dimensiones: 1626x692x1308 milímetros (64"x27 9/32"x51 1/2"), con agujeros para integrar grifería (Agua caliente y fría), largo: 1.62 metros, ancho: 0.60 metros, con salpicadero de acero inoxidable de 0.30 metros de altura y faldón de 0.25 metros de altura, con dos zonas de lavado, fabricado íntegramente de acero inoxidable Calibre 18 con acabado satinado, cantos internos del lavabo completamente redondeado, suspendido y empotrado en pared, con drenaje de 2"Ø. Incluye coladeras de acero inoxidable con tapón de hule, tubería CPVC 2" Ø, sifón de acero inoxidable de 1 ¼", reducción de 2"-1 ¼", unión de 2", sistema de fijación a la pared con refuerzo metálico para atornillar a pared de durock y demás accesorios necesarios para su instalación. Incluye dos Grifos cuello de ganso hospitalario con accionamiento de rodilla o pedal similar o superior a Steris, válvulas de abasto, tuberías de abasto flexible y demás accesorios necesarios para su instalación. | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 5.3              | Suministro e Instalación de <b>Jabonera de Pedestal</b> con pedal en lavabos quirúrgicos de quirófanos, base de acero inoxidable AISI 304, columna de tubo redondo de acero de 32 mm aproximadamente (1 1/4"), acabado cromado. Incluyedos depósitos de un litro de capacidad.  | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 5.4              | Suministro e instalación de <b>Grifo giratorio tipo cuello de ganso</b> , en lavamanos quirúrgicos con accionamiento llave rodilla o pedal combinación, grado médico de alta calidad, 13" alto de cuello 13", entrada para agua caliente y agua fría., resistente al vandalismo, acabado cromado. Incluye válvulas de abasto, tubos de abasto flexibles, tubería CPVC ½" Ø, cartucho para válvulas y demás accesorios requeridos para su instalación.   | Unidad | 3.00     |                 |          |

| Ítem                                       | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 5.5  | Suministro e Instalación de <b>Lavastrastos de Acero Inoxidable</b> (De doble poceta) para empotrar en mueble de cocineta . Incluye grifería y accesorios: tubo de abasto flexible, válvula de abasto, etc.todo de alta calidad.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 5.6  | Suministro e instalación de <b>lavabo de servicio (uso clínico) de porcelana vitrificada</b> , color blanco, similar o superior a modelo 9504.999.02 (Floor Service Sink) de American Standard. Incluye válvula fluxómetro similar o superior a modelo 6047.117 de American Standard, pedestal color blanco similar o superior a modelo 710098-201.081 de American Standard y demás accesorios necesarios para su funcionamiento.   | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 5.7  | Suministro e Instalación <b>Inodoro de porcelana vitrificada</b> , taza elongada, similar o superior a American Standard, Cadet 3FX-4.8Litros, 3000428, color blanco. Incluye demás accesorios necesarios para su instalación.  | Unidad | 4.00     |                 |          |
| 5.8  | Suministro e Instalación de <b>Lavamanos</b> , similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado similar o superior a Helvex TV-120, calibrado de 15 a 20 segundos, cartucho y aireador anti calcáreo y anticorrosivo. Incluye válvulas de abasto, tuberías de abasto flexible y demás accesorios necesarios para su instalación.  | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 5.9  | Suministro e Instalación de <b>Grifo</b> ½ de bronce con rosca en boquilla, de alta calidad y durabilidad, en pileta de aseo.   | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 5.10                                       | <b>Pileta de Aseo.</b> Pared de ladrillo rafón, Mortero 1:4. Incluye Grifo de Esfera ½" niquelado, rival metálico y coladera niquelada.   | Unidad | 1.00     |                 |          |
| <b>Sub Total</b>                           |   |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>8</b>                                   | <b>MOBILIARIO Y EQUIPO EN CENTRAL DE EQUIPO Y ESTERILIZACIÓN</b>  |        |          |                 |          |
| 8.1  | Suministro e Instalación de Mueble M-01 C.I. - Mueble de Trabajo, medidas de la superficie= 4.30x1.29m, altura= 0.90m, con top de Samsung Staron de 1 1/8", sobre tablero MUF de 16mm, caras laterales del mueble con panel de hardboard de pino sólido de 5/8", con enchape de Veneer, y cara posterior del mueble con MDF 1/4". Pintado interior y exterior del mueble con dos manos de primer, adhesión de capa de color deseado, tres capas de sellador y tres capas de laca automotriz de alto rendimiento en color a ser definido por la Supervisión. Puertas y gavetas: con manijas de aluminio color plateado satinado, cierre imantado, bisagras, rieles expandibles en gavetas con tope de apertura de seguridad, todo de alta calidad y de acuerdo a detalle en Plano Constructivo. Incluyen, zócalo de Alumasteel y dos lavamanos de acero inoxidable instalación sobre mueble, 1 poceta, dimensiones 47x49x14cm, cal. 24, igual o superior a Tarja Mark de Empotrar Eb-Técnica M-100. incluye grifo cuello de ganso para hospitales similar o superior a helvex h-13341g. incluye válvulas de abasto, tuberías de abasto flexible y demás accesorios necesarios para su instalación. Los accesorios deberán ser homogéneos en todos los muebles. | Unidad | 1.00     |                 |          |

| Ítem                 | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|----------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 8.2                  | Suministro e Instalación de Mueble M-02 C.I. - Mueble de Trabajo, medidas de la superficie= 3.00x0.60m, altura= 0.90m, con top de Samsung Staron de 1 1/8", sobre tablero MUF de 16mm, caras laterales del mueble con panel de hardboard de pino sólido de 5/8", con enchape de Veneer, y cara posterior del mueble con MDF 1/4". Pintado interior y exterior del mueble con dos manos de primer, adhesión de capa de color deseado, tres capas de sellador y tres capas de laca automotriz de alto rendimiento en color a ser definido por la Supervisión. Puertas y gavetas: con manijas de aluminio color plateado satinado, cierre imantado, bisagras, rieles expandibles en gavetas con tope de apertura de seguridad, todo de alta calidad y de acuerdo a detalle en Plano Constructivo. Incluyen, zócalo de Alumasteel y dos lavamanos de acero inoxidable instalación sobre mueble, 1 poceta, dimensiones 47x49x14cm, cal. 24, igual o superior a Tarja Mark de Empotrar Eb-Técnica M-100. incluye grifo cuello de ganso para hospitales similar o superior a helvex h-13341g. incluye válvulas de abasto, tuberías de abasto flexible y demás accesorios necesarios para su instalación..Los accesorios deberán ser homogéneos en todos los muebles. | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 8.3                  | Suministro e Instalación de Mueble M-03 C.I. - Mueble de Trabajo, medidas de la superficie= 2.48x0.60m, altura= 0.90m, con top de acero inoxidable, sobre tablero MUF de 16mm, caras laterales del mueble con panel de hardboard de pino sólido de 5/8", con enchape de Veneer, y cara posterior del mueble con MDF 1/4". Pintado interior y exterior del mueble con dos manos de primer, adhesión de capa de color deseado, tres capas de sellador y tres capas de laca automotriz de alto rendimiento en color a ser definido por la Supervisión. Puertas y gavetas: con manijas de aluminio color plateado satinado, cierre imantado, bisagras, rieles expandibles en gavetas con tope de apertura de seguridad, todo de alta calidad y de acuerdo a detalle en Plano Constructivo. Incluye zócalo de Alumasteel. Los accesorios deberán ser homogéneos en todos los muebles.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| <b>TOTAL MUEBLES</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>9</b>             | <b>OBRAS VARIAS</b>   |        |          |                 |          |
| 11.1                 | Suministro e Instalación de <b>Moldura Protectora de 8" contra impacto de camillas</b> en paredes de pasillo interior, similar o superior a marca Acrovyn 4000, modelo SCR-50N, de 127.0 mm de ancho  | m      | 218.00   |                 |          |
| 11.2                 | <b>Suministro e instalación de cortinas antibacteriales</b> con malla de nilón de 2.95x2.50 m. Incluye estructura soporte, riel de cortina así como demás accesorios necesarios para su funcionamiento.   | Unidad | 14.00    |                 |          |
| 11.3                 | Suministro e instalación de cortinas antibacteriales con malla de nilón de 3.10x2.50 m. Incluye estructura soporte, riel de cortina así como demás accesorios necesarios para su funcionamiento.  | Unidad | 11.00    |                 |          |

| Ítem                      | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 11.4                      | <p><b>Suministro e instalación de mueble fijo MF-01. Mueble de cocineta;</b><br/> <b>Estructura:</b> madera de pino, seca, cepillada y curada al horno.<br/> <b>Superficie:</b> Samsung staron de 12mm, sanded cream (sm421) o similar, con tratamiento de borde 180° full bullnose y salpicadero standard seam de 5.00 cm de alto.<br/> <b>Repisas interiores, divisiones y estantería:</b> melamina de 18 mm, color blanco sólido. para repisas interiores montaje visto con soporte plástico de eje metálico.<br/> <b>Zócalo:</b> vinil de 4" color a escoger.<br/> <b>Bisagras de puertas:</b> bisagras bidimensionales de acero, acabado niquelado.<br/> <b>Jaladeras puertas y gavetas:</b> jaladeras de 12 cm de largo (mínimo) y ø=12 mm, acero inoxidable.<br/> <b>Lavabo y grifo:</b> lavabo de acero inoxidable instalación sobre mueble, 2 poceta, dimensiones 25"x22"x8", igual o superior a modelo colony 20sb.8252283s.075 de american standard + grifo cuello alto, acabado cromado, mando de palanca (2 palancas), igual o superior a modelo colony pro 7074.500 de american standard.</p> | unidad | 1.00     |                 |          |
| 10.6                      | Suministro e Instalación de <b>Repisas para colocar patos</b> , de (2.00mx0.60m),de madera de pino curado secada al horno pintadas con barniz marino. Incluye soporte reforzado a la pared para soportar peso.  | unidad | 4.00     |                 |          |
| 11.5                      | <b>Suministro e instalación de regadera de baño</b> , similar o superior a modelo Colony Soft T675.507 de American Standard, incluye accesorios necesarios para su funcionamiento.  | unidad | 1.00     |                 |          |
| 11.6                      | Suministro en Instalación de <b>Porta Papel en Rollo en Baños</b> . Similar o superior a BOBRICK B-2892   | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 10.15                     | Suministro en Instalación de <b>Secador de Manos en Baños</b> . Sobre superficie, similar a xlerator modelo XL-C, 110/120V,12.5AMP 60Hz.Instalado a 1.04m del suelo a la parte inferior del secador.  | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 11.7                      | Suministro en Instalación de <b>Jaboneras en Baños</b> . De acero inoxidable 304, calibre 22, para jabón liquido y lociones, similar a bobrick B-2112   | Unidad | 6.00     |                 |          |
| 11.8                      | Suministro e Instalación de <b>Barra de Sujeción Oscilante</b> de acero inoxidable de 1- 1/4", similar o superior a Bodrik B-4998. Incluye refuerzo de aluminio cuando sea requerido en divisiones de aluminio y acrílico para colocación de barra.   | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 11.9                      | Suministro e Instalación de <b>Barra Horizontal de sujeción</b> de acero inoxidable de 1- 1/4", similar o superior a Bodrik B-5806x36. Incluye refuerzo de aluminio cuando sea requerido en divisiones de aluminio y acrílico para colocación de barra.   | Unidad | 6.00     |                 |          |
| <b>Sub Total</b>          |   |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL OBRAS VARIAS</b> |   |        |          |                 |          |

| <b>TOTAL CUIDADOS INTERMEDIOS</b>   |  |    |       |  |      |
|-------------------------------------|--|----|-------|--|------|
| <b>5 TORRE DE CONTROL DE ACCESO</b> |  |    |       |  |      |
| <b>1 OBRAS PRELIMINARES</b>         |  |    |       |  |      |
| 1.1                                 | Demolición de <b>Muro de Mampostería</b> . Sección de muro de mampostería existente en sótano L=3.61m h=3.86m. Corona e=0.50m, Base =1.50m, Material demolido será acarreado fuera del predio del HEU. | m³ | 13.93 |  | 0.00 |
| 1.2                                 | Demolición de <b>Columnas (Sótano)</b> De concreto, de 0.40mx0.40m, h=3.86,Material demolido será acarreado fuera del predio del HEU.  | m  | 7.72  |  | 0.00 |
| 1.3                                 | Demolición de <b>Columna (Sótano)</b> .De concreto, de 0.40mx0.650m, h=3.86,Material demolido será acarreado fuera del predio del HEU.   | m  | 3.86  |  | 0.00 |
| 1.4                                 | Demolición de <b>Piso Existente (Sótano)</b> .Para construcción de nuevas zapatas. Material demolido será acarreado fuera del predio del HEU.  | m² | 30.00 |  | 0.00 |
| 1.5                                 | Demolición de <b>Acera en Planta Baja</b> . Material demolido será acarreado fuera del predio del HEU.   | m² | 6.42  |  | 0.00 |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.6  | Demolición de <b>Losa Solida de Concreto en Planta Baja</b> . (Losa sobre sótano).Incluye demolición de vigas de concreto. Material demolido será acarreado fuera del predio del HEU.  | m²     | 39.67    |                 | 0.00     |
| 1.7  | Demolición de <b>Columna (Planta Baja)</b> .De concreto, de 0.40mX0.40m, h=3.86,Material demolido será acarreado fuera del predio del HEU.   | m      | 3.86     |                 | 0.00     |
| 1.8  | Demolición de <b>Columna (Planta Baja)</b> .De concreto, de 0.40mX0.65m, h=3.86,Material demolido será acarreado fuera del predio del HEU.   | m      | 3.86     |                 | 0.00     |
| 1.9  | Demolición <b>Parcial de Columna (Planta Baja)</b> .De concreto, de 0.25mX0.40m, h=3.86,Incluye tallado y pintado. Material demolido será acarreado fuera del predio del HEU.  | m      | 3.86     |                 | 0.00     |
| 1.10 | Demolición de <b>Losa Aligerada de Concreto en Planta Baja</b> . (Losa sobre sótano).Incluye demolición de capa de concreto, desmontaje de Joist existentes, así como lamina de zinc. Material desmontado será acarreado y entregado donde el Departamento de Mantenimiento del HEU lo indique. Material demolido será acarreado fuera del predio del HEU. | m²     | 18.80    |                 | 0.00     |
| 1.11 | Desmontaje de <b>Portón Metálico (Sótano)</b> .De tubo con malla, para Acceso a bodegas y cuarto de maquinas,. Incluye acarreo y entrega donde indique el Departamento de Mantenimiento del HUE.   | Unidad | 1.00     |                 | 0.00     |
| 1.12 | Desmontaje de <b>tuberías existentes bajo losa.(Sótano)</b> .Tubería existente de aguas residuales, agua potable, gas. Material desmontado será acarreado y entregado donde indique el Departamento de Mantenimiento.  | Global | 1.00     |                 | 0.00     |
| 1.13 | Demolición de <b>Losa de Concreto en Nivel 1</b> (Losa sobre planta baja).Solida, con vigas y viguetas de concreto, espesor de losa e=0.16m, Altura de viguetas =0.25m, altura de vigas=0.40m.Material demolido será acarreado fuera del predio del HEU.   | m²     | 69.46    |                 | 0.00     |
| 1.14 | Demolición de <b>Paredes, Murete, y Antepecho (Planta Baja)</b> .Material demolido será acarreado fuera del predio del HEU   | m²     | 63.18    |                 | 0.00     |
| 1.15 | Demolición y Reconstrucción de <b>Pretil y Antepecho</b> . De concreto, para acceso provisional (Planta Baja) a sala de emergencia, h=0.90.Pared a reconstruir con mismas dimensiones, de concreto, incluye acabado repellido, pulido y pintado. Material demolido será acarreado fuera del predio del HEU   | m²     | 8.90     |                 | 0.00     |
| 1.16 | Desmontaje de <b>Cielo Falso Metálico (Sobre planta baja)</b> . Incluye acarreo y entrega donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.  | Unidad | 69.46    |                 | 0.00     |
| 1.17 | Desmontaje de <b>Inodoros (Planta Baja)</b> . Incluye acarreo y entrega donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.  | Unidad | 4.00     |                 | 0.00     |
| 1.18 | Desmontaje de <b>Ventana V-E1 (Planta baja)</b> .De vidrio fijo y marco de aluminio, 4.10mX2.10m. Incluye acarreo y entrega donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.  | Unidad | 1.00     |                 | 0.00     |
| 1.19 | Desmontaje de <b>Ventana V-E2 (Planta Baja)</b> .De vidrio fijo y marco de aluminio, 0.88mX3.00m. Incluye acarreo y entrega donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.  | Unidad | 2.00     |                 | 0.00     |
| 1.20 | Desmontaje de <b>Ventana V-E3 (Planta Baja)</b> .Proyectable de vidrio fijo y marco de aluminio, 0.37mX0.60m. Incluye acarreo y entrega donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.  | Unidad | 1.00     |                 | 0.00     |
| 1.21 | Desmontaje de <b>Ventana V-E4 (Planta Baja)</b> .Proyectable de vidrio fijo y marco de aluminio, 0.87mX0.60m. Incluye acarreo y entrega donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.  | Unidad | 1.00     |                 | 0.00     |
| 1.22 | Desmontaje de <b>Ventana V-E5 (Planta Baja)</b> .Proyectable de vidrio fijo y marco de aluminio,1.07mX0.60m. Incluye acarreo y entrega donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.   | Unidad | 2.00     |                 | 0.00     |
| 1.23 | Desmontaje y Reinstalación de <b>Ventana VE-6(Planta Baja)</b> .Para acceso provisional a sala de emergencia. Ver detalle de acceso provisional en planos.   | Unidad | 1.00     |                 | 0.00     |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.24 | Desmontaje y Reinstalación de <b>Puertas (Planta Baja)</b> .De vidrio fijo y marco de aluminio, 2.35mX3.00m, serán desmontadas e instaladas en acceso provisional a sala de emergencia. Finalizadas las obras, serán nuevamente desmontadas y entregadas donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU. | Unidad | 2.00     |                 | 0.00     |
| 1.25 | Desmontaje de <b>Puertas (Planta Baja)</b> .Prefabricadas, anchos variables, Incluye acarreo y entrega donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.   | Unidad | 6.00     |                 | 0.00     |
| 1.26 | Desmontaje de <b>Puerta (Planta Baja)</b> .De 1.00mx2.10, marco de aluminio y vidrio fijo, Incluye acarreo y entrega donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.   | Unidad | 1.00     |                 | 0.00     |
| 1.27 | Demolición de <b>Paredes de Ladrillo (Nivel1)</b> .Material demolido será acarreado fuera del predio del HEU   | m²     | 17.38    |                 | 0.00     |
| 1.28 | Demolición de <b>Columnas (Nivel 1 y 2)</b> .De concreto, de 0.20mx0.30m, h=3.86,Material demolido será acarreado fuera del predio del HEU.  | m      | 15.44    |                 | 0.00     |
| 1.29 | Desmontaje de <b>Ventana V-E7 (Nivel 1)</b> .Proyectable con vidrio fijo y marco de aluminio, 2.70mX2.10m. Incluye acarreo y entrega donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.   | Unidad | 1.00     |                 | 0.00     |
| 1.30 | Desmontaje de <b>Ventana V-E8 (Nivel 1)</b> . Marco de Aluminio y Celosías,2.23mX2.10m.Incluye acarreo y entrega donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.   | Unidad | 1.00     |                 | 0.00     |
| 1.31 | Desmontaje de <b>Puertas (Nivel 1)</b> .De 1.20MX2.10, de Playwood con Visor de cristal, Incluye acarreo y entrega donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.   | Unidad | 2.00     |                 | 0.00     |
| 1.32 | Demolición de <b>Losa de Concreto en Nivel 2</b> (Losa sobre Nivel 1).Solida, con vigas y viguetas de concreto, espesor de losa e=0.16m, Altura de viguetas =0.25m, altura de vigas=0.40m.Material demolido será acarreado fuera del predio del HEU.   | m²     | 54.03    |                 | 0.00     |
| 1.33 | Demolición de <b>Paredes (Nivel 2)</b> .De ladrillo, material demolido será acarreado fuera del predio del HEU.  | m²     | 117.27   |                 | 0.00     |
| 1.34 | Desmontaje de <b>Barandal (Nivel 2)</b> . De tubo metálico sobre pretil de balcón 10.70mx0.90m.Material desmontado será acarreado y entregado donde el Departamento de Mantenimiento del HEU indique.  | Unidad | 1.00     |                 | 0.00     |
| 1.35 | Desmontaje de <b>Ventanas V-E9 (Nivel 2)</b> . Marco de aluminio y celosías, 0.80mX2.10m. Incluye acarreo y entrega donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.  | Unidad | 2.00     |                 | 0.00     |
| 1.36 | Desmontaje de <b>Puertas (Nivel 2)</b> .De playwood con visor de cristal, de 1.20MX2.10, y 1.00mx2.10m,incluye acarreo y entrega donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.   | Unidad | 3.00     |                 | 0.00     |
| 1.37 | Desmontaje de <b>Techo</b> . (Cubre nivel 2) De estructura y forro metalico,material desmontado será acarreado y entregado donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.   | Unidad | 41.44    |                 | 0.00     |
| 1.38 | Desmontaje de <b>Cielo falso(Nivel 2)</b> .De cintas metalicas,material desmontado será acarreado y entregado donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.  | m²     | 35.04    |                 | 0.00     |
| 1.39 | Desmontaje de <b>Ventanas V-E10 (Niveles 3,4,5,6)</b> .Marco de aluminio, vidrio fijo y proyectable, 6.50mX2.35m. Incluye acarreo y entrega donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.  | Unidad | 4.00     |                 | 0.00     |
| 1.40 | Desmontaje de <b>Ventanas V-E11 (Nivel 1,2,3,4,5,6)</b> .Marco de aluminio, vidrio fijo y proyectable, 3.30mX20m Incluye acarreo y entrega donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.   | Unidad | 1.00     |                 | 0.00     |
| 1.41 | Desmontaje de <b>Parasoles de concreto</b> . De 3.00mx1.85mx0.10m.Incluye acarreo y entrega donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.  | Unidad | 6.00     |                 | 0.00     |
| 1.42 | Desmontaje, Recorte y Reinstalación de <b>Parasoles de Concreto</b> . Medidas de corte a ser definidas en sitio por el contratista y la SEAPI  | Unidad | 6.00     |                 | 0.00     |
| 1.43 | Desmontaje de <b>Pared (Nivel 3)</b> .De playwood,h=2.85m,material desmontado será acarreado y entregado donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.   | m²     | 17.34    |                 | 0.00     |

| Ítem                               | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.44                               | Desmontaje de <b>Puerta (Nivel 3)</b> . De playwood, con visor de cristal, de 0.90mX2.10m, incluye acarreo y entrega donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.   | Unidad | 1.00     |                 | 0.00     |
| 1.45                               | Desmontaje de <b>Cielo Falso(Nivel 3,4,5,6)</b> . De cintas metálicas, material desmontado será acarreado y entregado donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.  | m²     | 181.76   |                 | 0.00     |
| 1.46                               | Desmontaje de <b>Pared (Nivel 4)</b> . De playwood, material desmontado será acarreado y entregado donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.   | m²     | 34.99    |                 | 0.00     |
| 1.47                               | Desmontaje de <b>Puertas (Nivel 4)</b> . De playwood, con visor de cristal, de 0.90mX2.10m, incluye acarreo y entrega donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.  | Unidad | 2.00     |                 | 0.00     |
| 1.48                               | Desmontaje de <b>Ventana VE-13 (Nivel 5)</b> . De vidrio y marco de aluminio, 5.75mx2.80m. Incluye acarreo y entrega donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.   | Unidad | 1.00     |                 | 0.00     |
| 1.49                               | Desmontaje de <b>Puerta (Nivel 5)</b> . De vidrio con marco de aluminio, de 0.90mX2.10m, incluye acarreo y entrega donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.   | Unidad | 1.00     |                 | 0.00     |
| 1.50                               | Desmontaje de <b>Pared (Nivel 6)</b> . De tabla yeso, material desmontado será acarreado y entregado donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.   | m²     | 21.39    |                 | 0.00     |
| 1.51                               | Desmontaje de <b>Puertas (Nivel 6)</b> . Prefabricadas, tipo "Americana" de 0.90mX2.10m, incluye acarreo y entrega donde indique el Departamento de Mantenimiento del HEU.   | Unidad | 3.00     |                 | 0.00     |
| 1.52                               | <b>Trazado y Marcado</b> . Con niveletas de madera rústica de 1"x3".   | m      | 50.05    |                 | 0.00     |
| 1.53                               | <b>Excavación de Material no Clasificado</b> . Para construcción de zapatas, foso de ascensor y muro de refuerzo. Incluye ademado de madera para retención de talud en zona de excavación de muro de ascensor y muro de vestíbulo.   | m³     | 228.27   |                 | 0.00     |
| 1.54                               | <b>Relleno con Material del Sitio</b> . En zapatas y muros.  | m³     | 146.15   |                 | 0.00     |
| 1.55                               | <b>Relleno de Material Selecto Compactado</b> . Capa de 20 cms bajo firmes de piso en sótano y losa de fondo de ascensor.  | m³     | 17.00    |                 | 0.00     |
| 1.56                               | <b>Botado de Material Sobrante de Excavación</b> . Incluye cargado y acarreo fuera del predio del HEU.   | m³     | 82.12    |                 | 0.00     |
| <b>Sub Total</b>                   |  |        |          |                 |          |
| <b>1. TOTAL OBRAS PRELIMINARES</b> |  |        |          |                 |          |
| <b>2 ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b>   |  |        |          |                 |          |
| 2.1                                | <b>Zapata Aislada de Concreto Z-1</b> . De 3.00mx3.00mx0.60m, Varillas corrugadas de acero grado 60 #8@0.15m en ambos sentidos, Concreto F'c 280 kg/cm² y acero fy 4,200 kg/cm². Incluye plantilla de concreto e=5cms 180 kg/cm²   | Unidad | 3.00     |                 | 0.00     |
| 2.2                                | <b>Zapata Aislada de Concreto Z-2</b> . Dos zapatas separadas de 1.50mx3.00mx0.70m, refuerzo superior con 12 varillas#5, refuerzo inferior con varillas #5@0.15m. Incluye viga puente de concreto para unión de las zapatas de 1.00mx1.00m, refuerzo superior con 2 filas con 10 varillas #11 cada una, y refuerzo inferior con 4 varillas#5. Todo el acero será grado 60, concreto F'c 280 kg/cm² y acero fy 4,200 kg/cm². Incluye plantilla de concreto e=5cms 180 kg/cm². | Unidad | 1.00     |                 | 0.00     |
| 2.3                                | <b>Zapata Corrida Para Muro de Contención MB-1</b> . Base de de concreto de 0.60mx0.25m, dado de concreto de 0.20mx0.25m, 4 varillas #4 corridas, 4 varillas #5 corridas, 2 estribos (horizontal y vertical) con varilla #3@0.20m, concreto F'c 280 kg/cm². Incluye plantilla de 5 cms de espesor con concreto F'c 280 kg/cm².   | m      | 3.14     |                 | 0.00     |
| 2.4                                | <b>Solera de Corona</b> . Sobre muro de bloque reforzado, de 0.20mx0.20m, 4 varillas corridas #3, anillos con varilla #2@0.15m. Incluye encofrado, armado, fundido y desencofrado. Concreto F'c 210 kg/cm².  | m      | 3.14     |                 | 0.00     |
| 2.5                                | <b>Castillo K-1</b> . De 0.15x0.15m 4V#3, anillos con V#2 @ 0.20m. Concreto F'c 280 kg/cm² y acero fy 4,200 kg/cm². Incluye encofrado, armado, fundido y desencofrado.   | m      | 251.10   |                 | 0.00     |
| 2.6                                | <b>Castillo K-2</b> . De 0.15x0.15m 3V#3, anillos con V#2 @ 0.20m. Concreto F'c 280 kg/cm² y acero fy 4,200 kg/cm². Incluye encofrado, armado, fundido y desencofrado.   | m      | 158.68   |                 | 0.00     |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad         | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|----------------|----------|-----------------|----------|
| 2.7  | <b>Castillo K-3.</b> De 0.10mx0.15m 2V#3, anillos con V#2 @ 0.20m. Concreto F'c 210 kg/cm <sup>2</sup> y acero fy 2800 kg/cm <sup>2</sup> . Incluye encofrado, armado, fundido y desencofrado.   | m              | 110.22   |                 | 0.00     |
| 2.8  | <b>Castillo K-4.</b> Un agujero de (bloque de 6") fundido con Concreto F'c 210 kg/cm <sup>2</sup> , una varilla vertical #3 amarrada con prolongación de refuerzo horizontal de pared de concreto de cubo de ascensor.   | m              | 48.22    |                 | 0.00     |
| 2.9  | <b>Castillo K-5.</b> Un agujero de (bloque de 8") fundido con Concreto F'c 210 kg/cm <sup>2</sup> , una varilla vertical #3 amarrada con prolongación de refuerzo horizontal de pared de concreto de cubo de ascensor.   | m              | 11.60    |                 |          |
| 2.10 | <b>Columna C1.</b> De 0.40mx1.00m, 8 Varillas corrugadas de acero grado 60 #8, V#3 @ 0.20m. Concreto F'c 280 kg/cm <sup>2</sup> y acero fy 4,200 kg/cm <sup>2</sup> .  | m              | 33.18    |                 | 0.00     |
| 2.11 | <b>Columna C2.</b> De 0.60mx0.60m, 12 Varillas corrugadas de acero grado 60 #8, 3V#3 @ 0.20m. Concreto F'c 280 kg/cm <sup>2</sup> y acero fy 4,200 kg/cm <sup>2</sup> .  | m              | 99.54    |                 | 0.00     |
| 2.12 | <b>Cargador de concreto CA-1.</b> De 0.15mx0.15m, 2V#4 en lecho inferior, 2V#3 en lecho superior, anillos con V#2 @ 0.15m. Concreto F'c 280 kg/cm <sup>2</sup> y acero fy 4,200 kg/cm <sup>2</sup> . Incluye encofrado, armado, fundido y desencofrado.  | m              | 19.97    |                 | 0.00     |
| 2.13 | <b>Cargador de concreto CA-2.</b> De 0.15mx0.15m, 4V#3, anillos con V#2 @ 0.15m. Concreto F'c 280 kg/cm <sup>2</sup> y acero fy 4,200 kg/cm <sup>2</sup> . Incluye encofrado, armado, fundido y desencofrado.  | m              | 34.50    |                 | 0.00     |
| 2.14 | <b>Cargador de concreto CA-3.</b> De 0.15mx0.10m, 2V#3, anillos con V#2 @ 0.15m. Concreto F'c 280 kg/cm <sup>2</sup> y acero fy 4200 kg/cm <sup>2</sup> . Incluye encofrado, armado, fundido y desencofrado.   | m              | 29.45    |                 | 0.00     |
| 2.15 | <b>Gradas de Concreto.</b> Ancho de tramo=1.35c/u, huellas de 0.30m, contrahuellas de 0.175m, acero de refuerzo con varilla corrugada #3@0.30m lecho superior y #5@0.15 lecho inferior, losa de descanso de 1.35mx2.85x0.20m. Concreto F'c 280 kg/cm <sup>2</sup> y acero fy 4,200 kg/cm <sup>2</sup> .  | m <sup>2</sup> | 71.68    |                 | 0.00     |
| 2.16 | <b>Junta Estructural Horizontal.</b> Entre losas nuevas de concreto a ser construida y losas existente.  | m              | 98.96    |                 | 0.00     |
| 2.17 | <b>Junta Estructural Vertical.</b> Entre pared nueva y columnas existentes.  | m              | 54.64    |                 | 0.00     |
| 2.18 | <b>Muro de Bloque de 8" Relleno de Concreto.</b> Para contención de talud en sótano, refuerzo horizontal con varilla #3@hilada, refuerzo vertical con varilla #4 en cada agujero de bloque. Concreto F'c 280 kg/cm <sup>2</sup> y acero fy 4,200 kg/cm <sup>2</sup> .  | m <sup>2</sup> | 13.89    |                 | 0.00     |
| 2.19 | <b>Paredes de Concreto Reforzado.</b> Para cubo de ascensor, e=20cms, Varillas corrugadas de acero grado 60 #5@0.20 cms en ambas direcciones, Concreto F'c 280 kg/cm <sup>2</sup> y acero fy 4,200 kg/cm <sup>2</sup> .  | m              | 243.98   |                 | 0.00     |
| 2.20 | <b>Losa Solida de Concreto.</b> Nivel de planta baja, nivel 1,2,3,4,5,6, y Losa de Azotea (Nivel 7) e=20 cms, varillas corrugadas de acero grado 60. Refuerzo inferior #5@0.15 en un sentido y #5@0.30m en el otro. Refuerzo superior: #4@0.30m Longitud=1.50m. Ver detalle en planos. Concreto F'c 280 kg/cm <sup>2</sup> y acero fy 4,200 kg/cm <sup>2</sup> , incluye bastones (ver detalle en planos). | m <sup>2</sup> | 578.48   |                 | 0.00     |
| 2.21 | <b>Losa Solida en Cubo de Ascensor.</b> En fondo de foso de ascensor, a menos 1.50 m bajo el nivel de sótano, e=20 cms, varillas corrugadas de acero grado 60 #5@0.20m en ambos sentidos, concreto F'c 280 kg/cm <sup>2</sup> y acero fy 4,200 kg/cm <sup>2</sup> .  | m <sup>2</sup> | 8.11     |                 | 0.00     |
| 2.22 | <b>Soleras de Concreto.</b> Para soporte de paredes en ductos, de 0.15mx0.15m, 4Varillas #3, anillos con Varilla #2 @ 0.15m. Concreto F'c 280 kg/cm <sup>2</sup> y acero fy 4,200 kg/cm <sup>2</sup> . Incluye encofrado, armado, fundido y desencofrado, incluye además, placas de sujeción metálica a viga existente de concreto (Ver detalle en planos).  | m              | 29.50    |                 | 0.00     |
| 2.23 | <b>Soleras de Concreto.</b> Para soporte de paredes nuevas sobre losa existente en azotea, de 0.15mx0.15m, 4Varillas #3, anillos con Varilla #2 @ 0.15m. Concreto F'c 280 kg/cm <sup>2</sup> y acero fy 4,200 kg/cm <sup>2</sup> . Incluye encofrado, armado, fundido y desencofrado.  | m              | 4.00     |                 | 0.00     |

| Ítem | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 2.24 | <b>Viga de Concreto V-1.</b> En marco estructural en eje 6 de 0.40mX0.70m, refuerzo inferior con varilla 2#8 corridas y bastón #8 de 6 mts de longitud, refuerzo superior 2#8 corridas con 2 bastones #8 de 3 mts de longitud en cada apoyo. Concreto F'c 280 kg/cm <sup>2</sup> y acero fy 4,200 kg/cm <sup>2</sup> .          | m      | 66.80    |                 | 0.00     |
| 2.25 | <b>Viga de Concreto V-2.</b> En marco estructural en eje 7 de 0.40mX0.70m, refuerzo inferior con varilla 2#8 corridas y bastón #8 de 6 mts de longitud, refuerzo superior 2#8 corridas con 3 bastones #8 de 3 mts de longitud en cada apoyo. Concreto F'c 280 kg/cm <sup>2</sup> y acero fy 4,200 kg/cm <sup>2</sup> .          | m      | 66.80    |                 | 0.00     |
| 2.26 | <b>Viga de Concreto V-3.</b> En marco estructural en eje T y T', de 0.40mX0.8m, refuerzo inferior con varilla 2 #8 corridas y bastón 2#8 de 9 mts de longitud, refuerzo superior 2#8 corridas con 3 bastones #8 de 3.5 mts de longitud en cada apoyo. Concreto F'c 280 kg/cm <sup>2</sup> y acero fy 4,200 kg/cm <sup>2</sup> . | m      | 167.68   |                 | 0.00     |

| Ítem                                    | Descripción de la Actividad   | Unidad         | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|---|----------------|----------|-----------------|----------|
| 2.27                                    | <b>Viga de Concreto V-4.</b> En descanso de núcleos de gradadas, 4 varillas corrugadas de acero grado 60 #5, estribos con #3@0.15m,concreto F'c 280 kg/cm <sup>2</sup> y acero fy 4,200 kg/cm <sup>2</sup> .  | m              | 52.50    |                 | 0.00     |
| 2.28                                    | <b>Viga de Concreto V-5.</b> de 0.40mX0.70m, refuerzo inferior con varilla 2#8 corridas y bastón 4#8 de 6 mts de longitud, refuerzo superior 2#8 corridas .Concreto F'c 280 kg/cm <sup>2</sup> y acero fy 4,200 kg/cm <sup>2</sup> .  | m              | 66.80    |                 | 0.00     |
| <b>Sub Total</b>                        |   |                |          |                 |          |
| <b>2. TOTAL ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b> |   |                |          |                 | <b>0</b> |
| <b>3 ALBAÑILERIA</b>                    |   |                |          |                 |          |
| 3.1                                     | <b>Pared de bloque de Hormigón de 6".</b> Colocación a Soga, ligada con mortero 1:4. Incluye andamios y refuerzo horizontal con una V#3 a cada 3 hiladas.   | m <sup>2</sup> | 872.46   |                 | 0.00     |
| 3.2                                     | <b>Pared de bloque de Hormigón de 4".</b> En ducto para toma de aire, colocación a Soga, ligada con mortero 1:4. Incluye andamios y refuerzo horizontal con una V#2 a cada 3 hiladas.   | m <sup>2</sup> | 21.04    |                 | 0.00     |
| 3.3                                     | <b>Ducto en Azotea Para Aire Acondicionado.</b> 0.85mx1.45m,paredes de bloque de hormigón de 6" h=0.645m,paredes repelladas pulidas y pintadas, solera inferior de 0.15mX0.15m, 3varillas#3 corridas, anillos #2@0.15m, solera superior de 0.15mX0.20m, 4varillas #3 corridas, anillos #2@0.15.Campana con lamina metálica lisa galvanizada cal.26 sobre estructura de tubo estructural de 1"x1",lamina micro perforada en entrada de aire, incluye acabado total. Ver detalle en planos. | Global         | 1.00     |                 | 0.00     |
| 3.4                                     | <b>Aceras</b> con firme de concreto de e=0.10 m, V#2 @ 30cm A.S., acabado escobillado. Concreto f'c=210 Kg/cm <sup>2</sup> y acero fy=2,800 kg/cm <sup>2</sup> .  | m <sup>2</sup> | 6.42     |                 | 0.00     |
| 3.5                                     | <b>Firme de Concreto en Sótano</b> e= 0.05 m, V#2 @ 0.25m A.S. Concreto f'c=210 Kg/cm <sup>2</sup> y acero fy=2,800 kg/cm <sup>2</sup> .  | m <sup>2</sup> | 33.38    |                 | 0.00     |
| 3.6                                     | <b>Lavamanos de Concreto.</b> Incluye recubrimiento de cerámica adherido con pegamento para cerámica y fraguador epóxico de 2mm. Ver detalle en planos constructivos.   | Unidad         | 12.00    |                 | 0.00     |
| 3.7                                     | <b>Repello de Paredes.</b> e= 2cm aprox.; repello con mortero 1:4. Incluye andamios.  | m <sup>2</sup> | 811.24   |                 | 0.00     |
| 3.8                                     | <b>Repello y Pulido de Paredes,</b> e= 2cm aprox.; repello con mortero 1:4 y pulido premezclado con aditivo. Incluye andamios.  | m <sup>2</sup> | 440.76   |                 | 0.00     |
| 3.9                                     | <b>Tallado de Boquetes.</b> En puertas y ventanas. Incluye andamios.  | m              | 393.93   |                 | 0.00     |
| 3.10                                    | <b>Bordillo de de Protección en Piso.</b> Para protección de ventanas en sala de espera, de concreto, de 0.10mx0.10m, 2 varillas corridas #3,anillos #2@0.15.Incluye tallado y zócalo de vinyl.   | m              | 64.03    |                 | 0.00     |
| <b>Sub Total</b>                        |   |                |          |                 |          |
| <b>3. TOTAL ALBAÑILERIA</b>             |   |                |          |                 |          |
| <b>4 ACABADOS EN PISOS</b>              |   |                |          |                 |          |
| 4.1                                     | <b>Lechada de Cemento.</b> Para afinado de piso en sótano.  | m <sup>2</sup> | 33.38    |                 | 0.00     |
| 4.2                                     | Suministro e instalación de <b>Piso de Vinyl.</b> En losetas de 12"x12"x1/8" similar o superior a Mannington Designer Essentials.Incluye pulido final.  | m <sup>2</sup> | 328.81   |                 | 0.00     |
| 4.3                                     | Suministro e Instalación de <b>Piso de Granito.</b> De 0.40mx0.40m, similar a acabado microblack, con fraguado de marmolina y cemento blanco proporción 1:1 liga de 3mm.Incluye esmerilado, pulido y cristalizado.  | m <sup>2</sup> | 27.36    |                 | 0.00     |
| 4.4                                     | Suministro e Instalación de <b>Piso de Granito Según Huellas y Contrahuellas.</b> Huellas de 1.35mx0.30m, contrahuellas de 0.175mx1.35m, similar a acabado microblack, con fraguado de marmolina y cemento blanco proporción 1:1 liga de 3mm.Incluye esmerilado, pulido y cristalizado.   | m <sup>2</sup> | 27.56    |                 | 0.00     |

| Ítem                              | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-----------------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 4.5                               | Suministro e instalación de <b>Piso Antiderrapante</b> . En baños, de 0.315mx0.20m   | m²     | 131.04   |                 | 0.00     |
| 4.6                               | Suministro e Instalación de <b>Zócalo de Vinyl</b> . De 4" en unión de paredes y piso de vinyl.  | m      | 94.69    |                 | 0.00     |
| 4.7                               | Suministro e Instalación de <b>Zócalo de Granito</b> . De 10cm,incluye fraguador de 3 mm con cemento blanco y marmolina proporción 1:1.  | m      | 56.00    |                 | 0.00     |
| 4.8                               | Suministro e instalación de <b>Zócalo Para Piso de Cerámica Antiderrapante</b> . En baños. Incluye adhesivo y fraguador epóxico (previa aprobación de Supervisión).  | m      | 176.18   |                 | 0.00     |
| 4.9                               | Suministro y Aplicación de <b>Pintura Sellante</b> . Para elementos de concretos de concreto tipo ADMIX-WR. En aceras.   | m²     | 6.42     |                 | 0.00     |
| 4.10                              | <b>Impermeabilizado de Losa de Concreto en Azotea.3.</b> Capa de impermeabilizante con sistema de membrana asfáltica similar o superior a App de aplicación con calor y refuerzo de poliéster, espesor =3mm.   | m²     | 100.20   |                 | 0.00     |
| 4.11                              | <b>Rejilla Metálica en Piso de Ductos</b> . Fabricadas con marco de ángulo metálico de 21/2"x21/2"x3/16" y platinas de 2"x3/16".Incluye acabado total.   | m²     | 23.32    |                 | 0.00     |
| <b>Sub Total</b>                  |  |        |          |                 |          |
| <b>4. TOTAL ACABADOS EN PISO</b>  |  |        |          |                 |          |
| <b>5 ACABADOS EN CIELOS</b>       |  |        |          |                 |          |
| 5.1                               | Suministro e Instalación de <b>Fascias de Tabla yeso</b> . En transición de cielo entre sala de espera y cubo de gradass.Incluye andamios, enmasillado, encintado, y pintado por la cara expuesta. Color será definido por la Supervisión en obra.   | m²     | 18.12    |                 | 0.00     |
| 5.2                               | Suministro e Instalación de <b>Cielo Falso de Tabla Yeso</b> . Tipo antihumedad similar o superior a tabla roca de USG, incluye enmasillado, sellado y pintado a dos manos con látex lavable. Incluye flejería de aluminio main tee 12X15/16 blanco cross tee 4x15/16 blanco y andamios. (Color a ser definido por la Supervisión en obra ).   | m²     | 137.04   |                 | 0.00     |
| 5.3                               | Suministro e Instalación de <b>Rejillas</b> . Para Inspección, de aluminio prefabricada de 0.60mx0.60m.  | Unidad | 12.00    |                 | 0.00     |
| 5.4                               | Suministro e Instalación de <b>Cielo Falso de Fibra Mineral</b> .De 0.60x0.60.Similar o superior a "Cirrus" de Armstrong.  | m²     | 341.23   |                 | 0.00     |
| 5.5                               | <b>Repello y Pulido Bajo Gradass</b> . Incluye losa de descanso, e= 2cm aprox.; repello con mortero 1:4 y pulido premezclado con aditivo. Incluye andamios.  | m²     | 75.90    |                 | 0.00     |
| 5.6                               | <b>Pintura Bajo Gradass</b> . Incluye losa de descanso, e= 2cm aprox.; repello con mortero 1:4 y pulido premezclado con aditivo. Incluye andamios.   | m²     | 75.90    |                 | 0.00     |
| 5.7                               | Suministro e Instalación de <b>Pérgola en Acceso</b> . Colocado en acceso principal exterior a la sala de emergencia, 1.80m de ancho,anclado a vigas con placas, pernos y expansores metalicos.Pérgola elaborada con ángulo metálico de 21/2"x21/2"x3/16"@0.11m y ángulo metálico de 11/2"x11/2"x3/16"@0.11m, tubo estructural de 2"x4", varillas lisa de 5/8"@0.82m, canal para evacuación de aguas lluvias de placa metálica de 3/16" revestido con lamina lisa galvanizada cal 26.Incluye acabado total.(Ver detalle en planos) | m²     | 21.73    |                 | 0.00     |
| <b>Sub Total</b>                  |  |        |          |                 |          |
| <b>5. TOTAL ACABADOS EN CIELO</b> |  |        |          |                 |          |
| <b>6 ACABADOS EN PAREDES</b>      |  |        |          |                 |          |
| 6.1                               | <b>Cisado en Paredes y Vigass</b> . De media pulgada de ancho,en paredes de cubo de ascensor y vigas, y pared fachada este (ver plano de fachadas).  | m      | 279.30   |                 | 0.00     |

| Ítem                                | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 6.2                                 | Suministro y Aplicación de <b>Impermeabilizado en Muros</b> . De base asfáltica similar o superior a Igol Denso previa aplicación de imprimante similar o superior a Igol Imprimante.(Se aplicará en la cara de los muros en contacto con el talud en muro bajo tierra de cubo de ascensor y muro de contención en sótano).   | m²     | 51.73    |                 | 0.00     |
| 6.3                                 | Suministro y Aplicación de <b>Pintura Epóxica</b> . En baños, similar o superior a Epocril grado Sanitario 502-10810-000 Satinado dos manos. Incluye andamios y sellador para pintura epóxica, color a ser elegido por la supervisión.  | m²     | 122.04   |                 | 0.00     |
| 6.4                                 | Suministro y Aplicación de <b>Sellador Para Elementos de Concreto</b> . En paredes de cubo de ascensor expuestas a la intemperie, similar o superior a Admix WR. Incluye limpieza, enmasillado de la superficie y andamios.   | m²     | 198.53   |                 | 0.00     |
| 6.5                                 | Suministro y colocación de <b>Enchape de Cerámica</b> . En paredes de baños, de 0.20mx0.20m, grado 5 acabado reticular, color azul en baño de Hombres y color beige en baño de mujeres y de 0.20mx0.315m, grado 5, acabado completamente liso, color blanco, ligas de 3mm y fraguador anti hongos color blanco. Incluye esquineros de aluminio y andamios.  | m²     | 370.48   |                 | 0.00     |
| 6.6                                 | Suministro y Aplicación de <b>Pintura Látex</b> .Satinada,similar o superior a high standard.Color a ser elegido por la Supervisión en obra.  | m²     | 1,367.09 |                 | 0.00     |
| <b>Sub Total</b>                    |   |        |          |                 |          |
| <b>6. TOTAL ACABADOS EN PAREDES</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>7 PUERTAS</b>                    |   |        |          |                 |          |
| 7.1                                 | Suministro e Instalación de <b>Puerta P-1</b> . De (2.00mx2.60m),Hospitalaria contra impacto, tráfico pesado, doble hoja vaivén, manual, con ventanilla superior de policarbonato, panel acero inoxidable, con banda de neopreno protectora de impacto en la parte inferior de la puerta en ambos lados de la puerta, similar o superior a Chase Doors.   | Unidad | 2.00     |                 | 0.00     |
| 7.2                                 | Suministro e Instalación de <b>Puerta P- 2</b> . De (1.00mx2.10m) de tambor, con estructura de madera curada y panel de lámina de fibrán de 1/4" con forro de lámina de formica.. Incluye marco, contramarco, tope de puerta, bisagras, cerradura tubular de manilla con roseta, similar o superior a Ploma Yale Y815 de bronce pulido, níquel satinado. Todo de alta calidad   | Unidad | 1.00     |                 | 0.00     |
| 7.3                                 | Suministro e Instalación de <b>Puerta P- 3</b> . De (2.00mx2.60) doble, abatible, con marco de aluminio anodizado color negro de 3/4"x31/2" y vidrio de 1/4". Incluye barras de empuje y brazo hidráulico por hoja, llavín cilíndrico y agarradera tubular.   | Unidad | 6.00     |                 | 0.00     |
| 7.4                                 | Suministro e Instalación de <b>Puerta P- 4</b> . De (1.05mx1.50m), abatible, con marco de aluminio anodizado de 1 3/4" x 1 3/4", color natural, panel de acrílico color blanco e=9 mm con sello de hule, cierre imantado, bisagras y pasador y perchero de aluminio color natural, haladera tipo concha.  | Unidad | 12.00    |                 | 0.00     |
| 7.5                                 | Suministro e Instalación de <b>Puerta P- 5</b> . De (0.95mx1.50m), abatible, con marco de aluminio anodizado de 1 3/4" x 1 3/4", color natural, panel de acrílico color blanco e=9 mm con sello de hule, cierre imantado, bisagras y pasador y perchero de aluminio color natural, haladera tipo concha.  | Unidad | 6.00     |                 | 0.00     |
| 7.6                                 | <b>Suministro e Instalación de Puerta P- 6</b> . De (1.15mx2.10m), abatible, con marco de tubo estructural de 1"x3", contramarco de tubo estructural de 1"x3", persiana con forro de ángulo metálico de 2"x2"x3/16", cerrojo con llave, acabado final con anticorrosivo kem kromik universal metal primer, diluido con R2K4 al 15% y dos manos de kem enamel poliuretano diluido al 15% con solvente poliuretano R8KSA2 similar o superior Sherwin Willians, color a ser definido por la Supervisión en obra . Incluye cerrojo y accesorios de sujeción de primera calidad. | Unidad | 12.00    |                 | 0.00     |

| Ítem                    | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.7                     | Suministro e instalación de Puerta P-7. De (0.97mx2.10m), Doble, abatible, con marco de tubo estructural de 1"x3", contramarco de tubo estructural de 1"x3", persiana con forro de ángulo metálico de 2"x2"x3/16", cerrojo con llave, acabado final con anticorrosivo kem kromik universal metal primer, diluido con R2K4 al 15% y dos manos de kem enamel poliuretano diluido al 15% con solvente poliuretano R8KSA2 similar o superior Sherwin Willians, color a ser definido por la Supervisión en obra. Incluye cerrojo y accesorios de sujeción de primera calidad. | Unidad | 6.00     |                 | 0.00     |
| <b>Sub Total</b>        |  |        |          |                 |          |
| <b>7. TOTAL PUERTAS</b> |  |        |          |                 |          |
| <b>8 VENTANAS</b>       |  |        |          |                 |          |
| 8.1                     | Suministro e instalación de Ventana V- 1. De (7.65m x2.60m), 6 Cuerpos, Vidrio fijo templado-laminado de 10mm color bronce, marco de aluminio anodizado color natural de 11/4"x2", vidrio proyectable en parte superior de 1/4" color bronce. Incluye malla mosquitero. Ver detalle en planos constructivos.   | Unidad | 1.00     |                 | 0.00     |
| 8.2                     | Suministro e instalación de Ventana V- 2. De (1.81m x2.60m), 2 Cuerpos, Vidrio fijo templado-laminado de 10mm color bronce, marco de aluminio anodizado color natural de 11/4"x2", vidrio proyectable en parte superior de 1/4" color bronce. Incluye malla mosquitero. Ver detalle en planos constructivos.   | Unidad | 2.00     |                 | 0.00     |
| 8.3                     | Suministro e instalación de Ventana V-3. De (1.91m x2.60m), 2 Cuerpos, Vidrio fijo templado-laminado de 10mm color bronce, marco de aluminio anodizado color natural de 11/4"x2". Ver detalle en planos constructivos.   | Unidad | 1.00     |                 | 0.00     |
| 8.4                     | Suministro e instalación de Ventana V-4. De (2.59m x2.60m), 3 Cuerpos, Vidrio fijo templado-laminado de 10mm color bronce, marco de aluminio anodizado color natural de 11/4"x2". Ver detalle en planos constructivos.   | Unidad | 1.00     |                 | 0.00     |
| 8.5                     | Suministro e instalación de Ventana V- 5. De (5.62m x2.60m), 5 Cuerpos, Vidrio fijo templado-laminado de 10mm color bronce, marco de aluminio anodizado color natural de 11/4"x2", vidrio proyectable en parte superior de 1/4" color bronce. Incluye malla mosquitero. Ver detalle en planos constructivos.   | Unidad | 6.00     |                 | 0.00     |
| 8.6                     | Suministro e instalación de Ventana V- 6. De (3.15m x2.60m), 3 Cuerpos, Vidrio fijo templado-laminado de 10mm color bronce, marco de aluminio anodizado color natural de 11/4"x2", vidrio proyectable en parte superior de 1/4" color bronce. Incluye malla mosquitero. Ver detalle en planos constructivos.   | Unidad | 6.00     |                 | 0.00     |
| 8.7                     | Suministro e instalación de Ventana V- 7. De (2.60m x1.11m), 3 Cuerpos, Vidrio comun fijo y proyectable de 1 /4" color bronce, marco de aluminio anodizado color natural de 11/4"x2". Incluye malla mosquitero. Ver detalle en planos.   | Unidad | 6.00     |                 | 0.00     |
| 8.8                     | Suministro e instalación de Ventana V- 8. De (2.60m x0.70m), 3 Cuerpos, Vidrio comun proyectable de 1 /4" color bronce, marco de aluminio anodizado color natural de 11/4"x2". Incluye malla mosquitero. Ver detalle en planos.  | Unidad | 6.00     |                 | 0.00     |
| 8.9                     | Suministro e instalación de Ventana V- 9. De (0.80m x1.33m), 1 Cuerpo, Vidrio comun fijo de 1 /4" color bronce, marco de aluminio anodizado color natural de 11/4"x2". Ver detalle en planos.  | Unidad | 6.00     |                 | 0.00     |
| 8.10                    | Suministro e instalación de Ventana V- 10. De (0.80m x1.23m), 1 Cuerpo, Vidrio comun fijo de 1 /4" color bronce, marco de aluminio anodizado color natural de 11/4"x2". Ver detalle en planos.   | Unidad | 6.00     |                 | 0.00     |
| 8.11                    | Suministro e instalación de Parasol. En fachadas este y sur, similar o superior a Mod.A-145 de Regusol   | m²     | 242.57   |                 | 0.00     |
| <b>Sub Total</b>        |  |        |          |                 |          |

| Ítem                             | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|----------------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| <b>8. TOTAL VENTANAS</b>         |  |        |          |                 | <b>0</b> |
| <b>9 MOBILIARIO Y ACCESORIOS</b> |  |        |          |                 |          |
| 9.1                              | Suministro e instalación de <b>Pasamanos en gradas</b> . Con tubo redondo de acero estructural de 1"1/4" de diámetro placa metálica de 2"x2"x1/4" con 4 tornillos expansores similar a HLC 65x25 de Hilti@1.50m 65x25 de HILTI @ 1.50m.Acabado final con anticorrosivo kem kromik universal metal primer, diluido con r2k4 al 15% y dos manos de kem enamel poliuretano diluido al 15% con solvente poliuretano r8ksa2 similar o superior sherwin willians, color a ser definido por la Supervisión en obra. Incluye cerrojo y accesorios de sujeción.   | m      | 73.00    |                 | 0.00     |
| 9.2                              | Suministro e instalación de <b>Barandal Tipo 1</b> . De 2.26m de longitud, h=0.90m, balaustres de tubo estructural redondo de 2" de diámetro, varillas horizontales lisas de 3/8"@0.15m,placas para sujeción a losa de 4"x4"x1/4", pasamanos con tubo estructural redondo de 1"1/4.Acabado final con anticorrosivo kem kromik universal metal primer, diluido con r2k4 al 15% y dos manos de kem enamel poliuretano diluido al 15% con solvente poliuretano r8ksa2 similar o superior sherwin willians, color a ser definido por la Supervisión en obra. Incluye cerrojo y accesorios de sujeción. | Unidad | 6.00     |                 | 0.00     |
| 9.3                              | Suministro e instalación de <b>Barandal Tipo 2</b> . De 1.35m de longitud, h=0.90m, balaustres de tubo estructural redondo de 2" de diámetro, varillas horizontales lisas de 3/8"@0.15m,placas para sujeción a losa de 4"x4"x1/4", pasamanos con tubo estructural redondo de 1"1/4.Acabado final con anticorrosivo kem kromik universal metal primer, diluido con r2k4 al 15% y dos manos de kem enamel poliuretano diluido al 15% con solvente poliuretano r8ksa2 similar o superior sherwin willians, color a ser definido por la Supervisión en obra .Incluye cerrojo y accesorios de sujeción. | Unidad | 1.00     |                 | 0.00     |
| 9.4                              | Suministro e instalación de <b>Barrera de Protección Personal</b> . En ventanas de sala de espera, h=0.90m, tubo estructural redondo de 2" de diámetro, placas para sujeción a columnas de 4"x4"x1/4" con perno galvanizado de 1/4"x2 1/2" atornillado en espansor metalico.Acabado final con anticorrosivo kem kromik universal metal primer, diluido con r2k4 al 15% y dos manos de kem enamel poliuretano diluido al 15% con solvente poliuretano r8ksa2 similar o superior sherwin willians, color a ser definido por la Supervisión en obra .   | m      | 61.27    |                 | 0.00     |
| 9.5                              | Suministro e Instalación de <b>Cabinas de Baños</b> . Con marco de aluminio anodizado de 1"3/4"x1"3/4", panel de acrílico color blanco mate de 9mm.  | m²     | 46.66    |                 | 0.00     |
| 9.6                              | Suministro e Instalación de <b>Barras Metálicas Fijas en Baños</b> . Barra de sujeción de acero inoxidable de 1 1/4" con tapaderas de 36" , similar a BOBRICK B-5806 X 36 incluye refuerzo de aluminio en división de acrílico.  | Unidad | 12.00    |                 | 0.00     |
| 9.7                              | Suministro e Instalación de <b>Barras Metálicas Oscilantes en Baños</b> . Con diámetro de 1 1/4" de acero inoxidable de 29", similar a BOBRICK B-4998 con acabado satinado.  | Unidad | 12.00    |                 | 0.00     |
| 9.8                              | Suministro en Instalación de <b>Porta Papel en Rollo en Baños</b> . Similar o superior a BOBRICK B-2892  | Unidad | 18.00    |                 | 0.00     |
| 9.9                              | Suministro en Instalación de <b>Jaboneras en Baños</b> . De acero inoxidable 304, calibre 22, para jabón líquido y lociones, similar a bobrick B-2112  | Unidad | 12.00    |                 | 0.00     |
| 9.10                             | Suministro en Instalación de <b>Secador de Manos en Baños</b> . Sobre superficie, similar a xlerator modelo XL-C, 110/120V,12.5AMP 60Hz.Instalado a 1.04m del suelo a la parte inferior del secador.   | Unidad | 12.00    |                 | 0.00     |
| 9.11                             | Suministro e instalación de <b>Espejo Biselado</b> de 1.20 x 1.00m, e=6mm en pared para baños. Incluye sistema de fijación.  | Unidad | 12.00    |                 | 0.00     |
| 9.12                             | Suministro en Instalación de <b>Rótulos en Baños</b> .   | Unidad | 12.00    |                 | 0.00     |

| Ítem                                      | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|--|--------|----------|-----------------|----------|
| <b>Sub Total</b>                          |  |        |          |                 |          |
| <b>9. TOTAL MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO</b> |  |        |          |                 | <b>0</b> |
| <b>10</b>                                 | <b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>   |        |          |                 |          |
| 10.1                                      | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería PVC ½" SDR 17.</b> Para suministro de agua potable a aparatos hidrosanitarios.Incluye accesorios de sujeción a losa.   | m      | 25.32    |                 | 0.00     |
| 10.2                                      | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería PVC 1 ½" SDR 17.</b> Para suministro de agua potable a aparatos hidrosanitarios.Incluye accesorios de sujeción a losa.   | m      | 33.57    |                 | 0.00     |
| 10.3                                      | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería PVC ¾" SDR 17.</b> Para suministro de agua potable a aparatos hidrosanitarios.   | m      | 8.19     |                 | 0.00     |
| 10.4                                      | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería PVC 2" SDR 17.</b> Para suministro de agua potable a aparatos hidrosanitarios.Incluye accesorios de sujeción a losa.   | m      | 79.69    |                 | 0.00     |
| 10.5                                      | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería PVC 3" SDR 17.</b> Para tendido vertical principal de suministro de agua potable. Incluye accesorios de sujeción a pared.  | m      | 21.00    |                 | 0.00     |
| 10.6                                      | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería PVC ¾" SDR 17.</b> Para tendido vertical de suministro de agua potable en aparatos hidrosanitarios.  | m      | 8.19     |                 | 0.00     |
| 10.7                                      | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería PVC 1" SDR 26.</b> Para red de ventilación de aparatos hidrosanitarios de baños. Incluye accesorios de sujeción a losa.  | m      | 11.40    |                 | 0.00     |
| 10.8                                      | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería PVC 1"1/2" SDR 26.</b> Para red de ventilación de aparatos hidrosanitarios de baños. Incluye accesorios de sujeción a losa.  | m      | 29.67    |                 | 0.00     |
| 10.9                                      | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería PVC 2" SDR 26.</b> Para red de ventilación de aparatos hidrosanitarios de baños. Incluye accesorios de sujeción a losa.  | m      | 57.58    |                 | 0.00     |
| 10.10                                     | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería PVC 3" SDR 26.</b> Para subida vertical de red de ventilación de aparatos hidrosanitarios de baños. Incluye accesorios de sujeción a pared.  | m      | 25.72    |                 | 0.00     |
| 10.11                                     | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería PVC 3" SDR 26.</b> Para evacuación de aguas residuales en tendido horizontal y vertical de aparatos hidrosanitarios de baños. Incluye accesorios de sujeción a losa.   | m      | 55.13    |                 | 0.00     |
| 10.12                                     | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería PVC 4" SDR 26.</b> Para evacuación de aguas residuales en tendido horizontal y vertical de aparatos hidrosanitarios de baños. Incluye accesorios de sujeción a losa.   | m      | 65.37    |                 | 0.00     |
| 10.13                                     | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería PVC 6" SDR 26.</b> Para evacuación de aguas residuales en tendido vertical de aparatos hidrosanitarios de baños, y recorrido horizontal hasta pozo en exterior. Incluye accesorios de sujeción a pared.      | m      | 40.00    |                 | 0.00     |
| 10.14                                     | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería PVC 6" SDR 26.</b> Para bajante vertical de agua lluvias desde azotea hasta el exterior. Incluye accesorios de sujeción a pared.   | m      | 43.86    |                 | 0.00     |
| 10.15                                     | <b>Suministro e Instalación de Accesorios en Red de Agua Potable.</b>  | Global | 1.00     |                 | 0.00     |
| 10.16                                     | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería CPVC 8" y Accesorios LAB WASTE ASTM F2618,</b> para red de aguas negras a lo externo del edificio, tubería enterrada en zanjo. Incluye accesorios, prueba hidrostática por tramo y prueba de funcionamiento. | m      | 10.00    |                 |          |
| 10.17                                     | Suministro e Instalación de <b>Accesorios en Red de Aguas Residuales.</b>  | Global | 1.00     |                 | 0.00     |
| 10.18                                     | Suministro e Instalación de <b>Accesorios en Red de Aguas Lluvias.</b>   | Global | 1.00     |                 | 0.00     |
| 10.19                                     | Suministro e Instalación de <b>Accesorios en Red de Ventilación.</b>   | Global | 1.00     |                 | 0.00     |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 10.20 | Suministro e Instalación de <b>Inodoro</b> . Blanco de porcelana vitrificada, taza alargada, similar a American Standard CADET 3FX ELDERLY-4.8 LTS. 17 3/4" Incluye losa, fluxómetro SLOAN ROYAL MANUAL 111-1.28(4.8 LTS), asiento plástico, spud de bronce, tornillos de fijación, brida, cubre tornillos.   | Unidad | 19.00    |                 | 0.00     |
| 10.21 | Suministro e Instalación de <b>Urinario</b> . Blanco de porcelana vitrificada, similar a American Standard WASHBROOK URINAL #6501.010. Fluxómetro similar SLOAN ROYAL MODEL 186-1   | Unidad | 6.00     |                 | 0.00     |
| 10.22 | Suministro e Instalación de <b>Lavamanos</b> , similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado similar o superior a Genebre Ref. 1160, calibrado de 15 a 20 segundos, cartucho y aireador anti calcáreo y anticorrosivo. Incluye válvulas de abasto, tuberías de abasto flexible y demás accesorios necesarios para su instalación.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 10.23 | Suministro e Instalación de <b>Coladera</b> . De acero inoxidable similar o superior a Helvex de 2" Ø de Piso 342-R . Incluye trampa.   | Unidad | 12.00    |                 | 0.00     |
| 10.24 | Suministro e Instalación de <b>Coladera</b> . De acero inoxidable similar o superior a Helvex de 6" Ø 446-X de Piso en losa de azotea.  | Unidad | 1.00     |                 | 0.00     |
| 10.25 | Suministro e Instalación de <b>Grifo</b> . De ½" de bronce con rosca en boquilla, de alta calidad y durabilidad, en pileta de aseo.   | Unidad | 1.00     |                 | 0.00     |
| 10.26 | Suministro e Instalación de <b>Grifería de Lavamanos</b> . Temporizado similar o superior a Genebre 1160 04 de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø, accesorios, tubo de abasto flexible y válvula de abasto de alta calidad.  | Unidad | 24.00    |                 | 0.00     |
| 10.27 | Suministro e instalación de <b>Válvulas de Control</b> . De bronce, para control de flujo, tipo bola de cierre rápido de 2", de 1/4 de vuelta de cierre.  | Unidad | 6.00     |                 | 0.00     |
| 10.28 | Suministro e instalación de <b>Válvulas Check</b> . De bronce, de 2".   | Unidad | 6.00     |                 | 0.00     |
| 10.29 | Suministro e instalación de <b>Válvulas Reguladoras</b> . Para regulación de presión de entrada (65 psi) y salida (40 psi).De bronce, de 2".Incluye manómetro en salida.  | Unidad | 6.00     |                 | 0.00     |
| 10.30 | Suministro e instalación de <b>Válvula Check Tipo Mariposa</b> . De bronce, de 3", con compuerta perforada de 1/4" de diámetro.   | Unidad | 1.00     |                 | 0.00     |
| 10.31 | <b>Excavación no clasificada</b> en zanjos para instalar tubería en la red externa al edificio H.E.U., con las dimensiones indicadas en especificación técnica, profundidad y ancho.  | m³     | 6.00     |                 |          |
| 10.32 | Suministro y colocación de <b>Material Selecto</b> en fondo de zanja como encamado de 10 cm de espesor para la instalaciones de tubería sanitaria en toda la sección transversal y longitud del zanja, de la red externa del edificio. Incluye la limpieza y acarreo del material sobrante y se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura  | m²     | 2.00     |                 |          |
| 10.33 | Suministro, colocación y compactación de <b>material selecto</b> en los costados hasta 15 cm sobre la corona superior del tubo, como recubrimiento en toda la sección transversal y longitud del zanja. Incluye la limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.   | m³     | 1.00     |                 |          |
| 10.34 | <b>Relleno con material del sitio</b> , producto de la excavación, compactado a partir de la capa de material selecto de recubrimiento en toda la sección transversal y longitud del zanja tal como lo indica la especificación técnica. Incluye pruebas de densidad según lo indica la especificación técnica. Incluye la limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. | m³     | 2.00     |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad  | Unidad         | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|--|----------------|----------|-----------------|----------|
| 10.35   | suministro de materiales y construcción de <b>Pozo de Inspección</b> altura menor o igual a 2.00 m, incluye, marcado, excavación, repello, compactado, fino, fondo de concreto, media-caña, casquete y tapa metálica de H.F.D con seguro contrarobo, y prueba de estanqueidad, con nomenclatura aguas negras. Incluye la limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.        | Unidad         | 1.00     |                 |          |
| 10.36   | suministro de materiales y construcción de <b>Pozo de Inspección</b> altura de 3.00 a 4.50 m, incluye, marcado, excavación, repello, compactado, repello, dado fino, fondo de concreto, media-caña, casquete y tapa metálica de H.F.D, con seguro contrarobo, prueba de estanqueidad y nomenclatura de aguas negras. Incluye la limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. | Unidad         | 1.00     |                 |          |
| 10.37   | <b>Conexión de Tubería</b> de la nueva red colectora de cada uno de los 4 subsistemas en tuberías de bajantes existentes para la evacuación de las aguas residuales recolectadas en el área de los quirófanos en el segundo nivel del H.E.U. Incluye tuberías y accesorios, pruebas hidrostáticas y funcionamiento.  | Unidad         | 5.00     |                 |          |
| <b>Sub Total</b>                              |  |                |          |                 |          |
| <b>10 TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b> |  |                |          |                 | -        |
| <b>TOTAL TORRE DE CONTROL DE ACCESO</b>       |  |                |          |                 |          |
| <b>6</b>                                      | <b>TORRE DE ACCESO AL CAI</b>  |                |          |                 |          |
| 13.1  | <b>Excavación</b> de material común no clasificado.  | m <sup>3</sup> | 28.30    |                 |          |
| 13.2  | <b>Suministro y Colocación de Concreto</b> con f'c=180kg/cm2 como emplantillado para zapatas. Espesor=5cm.   | m <sup>3</sup> | 0.90     |                 |          |
| 13.3  | <b>Zapata Z-1.</b> De 1.80mx1.80mx0.40m. Con refuerzo #8 @ 20cm en ambos sentidos. Concreto de f'c=280kg/cm2 y acero con fy=4200Kg/cm2.  | u              | 4.00     |                 |          |
| 13.4  | <b>Relleno con Material Selecto Compactado</b> a un 95% del Próctor Estándar.  | m <sup>3</sup> | 12.96    |                 |          |
| 13.5  | <b>Losa de Fondo de Elevador.</b> Espesor=20cm. Refuerzo: #5 @20cm en ambos sentidos. Concreto con f'c=280kg/cm2 y acero con Fy=4200kg/cm2.  | m <sup>2</sup> | 4.83     |                 |          |
| 13.6  | <b>Firme de Concreto</b> en planta baja con un espesor de 15cm. Refuerzo: #3 @ 30cm. Concreto con f'c=210kg/cm2 y acero con Fy=4200kg/cm2.   | m <sup>2</sup> | 35.29    |                 |          |
| 13.7  | <b>Columnas Tipo C-C.</b> De 30cm x30cm con refuerzo principal de 8 Varillas #8 y estribos #3 @ 20cm. Concreto con f'c=280kg/cm2 y acero con fy=4200kg/cm2.  | m              | 48.88    |                 |          |
| 13.8  | <b>Viga VG-1</b> de 30cm X 50cm sobre eje C-1. Refuerzo principal de 2#8 corridas en la parte superior y 2#8 corridas en la parte inferior. Estribos #3 @ 20cm. Concreto con f'c=280kg/cm2   | m              | 15.90    |                 |          |
| 13.9  | <b>Viga VG-2</b> de 30cm X 50cm sobre eje C-A. Refuerzo principal de 2#8 corridas en la parte superior y 2#8 corridas en la parte inferior. Incluye 1 bastón #8 en la parte superior según se indica en planos estructurales. Estribos #3 @ 20cm. Concreto con f'c=280kg/cm2   | m              | 23.57    |                 |          |
| 13.10   | <b>Viga VG-3</b> de 30cm X 50cm sobre eje C-B. Refuerzo principal de 2#8 corridas en la parte superior y 2#8 corridas en la parte inferior. Incluye 1 bastón #8 en la parte superior según se indica en planos estructurales. Estribos #3 @ 20cm. Concreto con f'c=280kg/cm2   | m              | 19.72    |                 |          |
| 13.11   | <b>Viga VG-4</b> de 30cm X 50cm sobre eje C-2. Refuerzo principal de 2#8 corridas en la parte superior y 2#8 corridas en la parte inferior. Estribos #3 @ 20cm. Concreto con f'c=280kg/cm2   | m              | 16.66    |                 |          |

| Ítem                                | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 13.12                               | <b>Viga VG-5</b> de 30cm X 50cm. Refuerzo principal de 2#8 corridas en la parte superior y 2#8 corridas en la parte inferior. Estribos #3 @ 20cm. Concreto con f'c=280kg/cm2  | m      | 15.90    |                 |          |
| 13.13                               | <b>Losa de Escalera Exterior C.</b> Con refuerzo como se indica en planos estructurales. Incluye peldaños. Concreto con f'c =280kg/cm2 y acero con Fy=4200kg/cm2.   | m²     | 37.84    |                 |          |
| 13.14                               | <b>Losa de Entrepiso.</b> Primer nivel BMQ, +2.52. Con espesor=15cm y con refuerzo indicado en planos estructurales.  | m²     | 12.34    |                 |          |
| 13.15                               | <b>Losa de Entrepiso.</b> Segundo nivel BMQ, +6.38. Con espesor=15cm y con refuerzo indicado en planos estructurales.   | m²     | 12.34    |                 |          |
| 13.16                               | <b>Losa de azotea.</b> Nivel +9.78. Con espesor=15cm y con refuerzo indicado en planos estructurales.   | m²     | 29.92    |                 |          |
| 13.17                               | <b>Paredes de concreto para elevador en Escalera exterior C.</b> Espesor=20cm. Refuerzo horizontal: #5@20cm. Refuerzo vertical: #5 @ 20cm. Concreto con f'c=280kg/cm2 y acero con Fy=4200kg/cm2.  | m²     | 138.50   |                 |          |
| 13.18                               | <b>Losa de azotea de elevador.</b> Espesor=20cm. Refuerzo: #5 @20cm en ambos sentidos. Concreto con f'c=280kg/cm2 y acero con Fy=4200kg/cm2.  | m²     | 4.83     |                 |          |
| <b>Sub Total</b>                    |   |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL TORRE DE ACCESO AL CAI</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>7</b>                            | <b>ESTRUCTURAS METÁLICAS</b>  |        |          |                 |          |
| <b>A</b>                            | <b>ESTRUCTURA EN ZONA DE QUIRÓFANOS</b>   |        |          |                 |          |
| <b>A1</b>                           | <b>Placas Bases</b>   |        |          |                 |          |
| 1.01                                | Suministro e instalación de <b>placa base metálicas</b> para sujeción de columnas. Incluye todos los componentes de la conexión: placa A36 de 500x400x19.1 mm; 6 placas atiesadoras A36 triangulares; 8 varillas roscadas de diámetro d=19.1 mm y longitud l = 245 mm similar o superior a HIT-Z; Adhesivo por inyección similar o superior a HIT-HY-200 R; soldadura de filete de 8 mm ubicada según detalle de placa base                         | Unidad | 25.00    |                 |          |
| <b>A2</b>                           | <b>Vigas y columnas</b>   |        |          |                 |          |
| 2.01                                | Suministro e instalación de columnas metálicas W14x61, acero tipo A992, grado 50 (esfuerzo mínimo de cedencia fy = 50 ksi; esfuerzo último de tensión fu = 65 ksi). Incluye suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4.   | m      | 249.00   |                 |          |
| 2.02                                | Suministro e instalación de columnas metálicas W12x30, acero tipo A992, grado 50 (esfuerzo mínimo de cedencia fy = 50 ksi; esfuerzo último de tensión fu = 65 ksi). Incluye suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4.   | m      | 25.00    |                 |          |
| 2.03                                | Suministro e instalación de vigas metálicas W12x40, acero tipo A992, grado 50 (esfuerzo mínimo de cedencia fy = 50 ksi; esfuerzo último de tensión fu = 65 ksi). Incluye suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4.  | m      | 237.00   |                 |          |
| 2.04                                | Suministro e instalación de vigas metálicas W14x43, acero tipo A992, grado 50 (esfuerzo mínimo de cedencia fy = 50 ksi; esfuerzo último de tensión fu = 65 ksi). Incluye suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4.  | m      | 245.00   |                 |          |
| 2.05                                | Suministro e instalación de vigas metálicas W12x30, acero tipo A992, grado 50 (esfuerzo mínimo de cedencia fy = 50 ksi; esfuerzo último de tensión fu = 65 ksi). Incluye: conectores de corte de 5/8" separados según nota en planos de plantas estructural descriptivas; suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4. | m      | 221.72   |                 |          |

| Ítem      | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-----------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 2.06      | Suministro e instalación de vigas metálicas W10x30, acero tipo A992, grado 50 (esfuerzo mínimo de cedencia fy = 50 ksi; esfuerzo último de tensión fu = 65 ksi). Incluye: conectores de corte de 5/8" separados según nota en planos de plantas estructural descriptivas (no aplica para vigas en nivel de cubierta); suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4.   | m      | 427.50   |                 |          |
| 2.07      | Suministro e instalación de vigas metálicas W8x15, acero tipo A992, grado 50 (esfuerzo mínimo de cedencia fy = 50 ksi; esfuerzo último de tensión fu = 65 ksi). Incluye: conectores de corte de 5/8" separados según nota en planos de plantas estructural descriptivas; suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4.  | m      | 709.09   |                 |          |
| <b>A3</b> | <b>Conexiones</b>   |        |          |                 |          |
| 3.01      | Unión viga a alma de columna: Incluye dos placas A36 de 320.29x395x15.9 mm con sus respectivos agujeros tipo STD según norma AISC, una placa A36 de 210x185x9.5 mm con sus respectivos agujeros tipo STD según norma AISC, doce pernos A325X con diámetro de 25mm, dos pernos A325X con diámetro de 19 mm, soldadura de penetración completa (CJP) y soldadura de filete de 8 mm con E7018 según se dispone en el detalle unión viga a alma de columna. También incluye la protección de todos los elementos mediante aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4 | Unidad | 69.00    |                 |          |
| 3.02      | Unión viga a alma de columna a nivel de cubierta de techos: soldadura de filete de 8 mm perimetral en todo el contorno de la viga al alma de la columna con E7018. También incluye la protección de todos los elementos mediante aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4  | unidad | 44.00    |                 |          |
| 3.03      | Unión viga a ala de columna: Incluye dos placas A36 de 320x254x19.1 mm con sus respectivos agujeros tipo STD según norma AISC, una placa A36 de 95x247x19.1 mm con sus respectivos agujeros tipo STD según norma AISC, 16 pernos A325X con diámetro de 25mm, tres pernos A325X con diámetro de 25 mm, soldadura de penetración completa (CJP) y soldadura de filete de 8 mm con E7018 según se dispone en el detalle unión viga a ala de columna. También incluye la protección de todos los elementos mediante aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4       | Unidad | 90.00    |                 |          |
| 3.04      | Unión viga a ala de columna a nivel de cubierta de techos: soldadura de filete de 8 mm perimetral en todo el contorno de la viga al alma de la columna con E7018. También incluye la protección de todos los elementos mediante aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4   | Unidad | 42.00    |                 |          |
| 3.05      | Unión viga a columna de concreto (caso unión viga W14x43), incluye: placa A36 de 250x400x19.1 mm, 6 anclajes expansivos con diámetro de 12 mm (igual o superior al tipo HSL-3M) y soldadura perimetral de 6 mm con E7018 según como se muestra en detalle en planos estructurales. También incluye la protección de todos los elementos mediante aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4  | Unidad | 7.00     |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 3.06 | Unión viga a columna de concreto (caso unión viga W12x40), incluye: placa A36 de 250x350x19.1 mm, 6 anclajes expansivos con diámetro de 12 mm (igual o superior al tipo HSL-3M) y soldadura perimetral de 6 mm con E7018 según como se muestra en detalle en planos estructurales. También incluye la protección de todos los elementos mediante aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4                            | Unidad | 6.00     |                 |          |
| 3.07 | Unión viga a viga de concreto (casi unión viga W8x15), incluye: placa A36 de 250x350x12.7 mm, 4 anclajes expansivos con diámetro de 12 mm (igual o superior al tipo HSL-3M) y soldadura perimetral de 6 mm con E7018 según como se muestra en detalle en planos estructurales. También incluye la protección de todos los elementos mediante aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4                                | Unidad | 6.00     |                 |          |
| 3.08 | Conexión inicio de columna sobre viga. Incluye: cuatro placas de acero A36 dispuestos como atiesadores en las viga de soporte, soldaduras perimetrales de filete de 10 mm con E7018 como se muestra en detalles de planos estructurales. También incluye la protección de todos los elementos mediante aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4  | Unidad | 5.00     |                 |          |
| 3.09 | Unión viga a viga metálica (caso W8x15 a W12x40): Incluye placa A36 de 136x100x10 mm con sus respectivos agujeros tipo STD según norma AISC, dos pernos A325X con diámetro de 12.7 mm, soldadura de filete de 8 mm con E7018 según se dispone en los detalles del plano estructural. También incluye la protección de todos los elementos mediante aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4                          | Unidad | 209.00   |                 |          |
| 3.10 | Unión viga a viga metálica (caso W8x15 a W12x30): Incluye placa A36 de 136x100x10 mm con sus respectivos agujeros tipo STD según norma AISC, dos pernos A325X con diámetro de 12.7 mm, soldadura de filete de 8 mm con E7018 según se dispone en los detalles del plano estructural. También incluye la protección de todos los elementos mediante aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4                          | Unidad | 214.00   |                 |          |
| 3.11 | Unión viga a viga metálica (caso W10x30 a W12x40): Incluye placa A36 de 196x100x10 mm con sus respectivos agujeros tipo STD según norma AISC, dos pernos A325X con diámetro de 12.7 mm, soldadura de filete de 8 mm con E7018 según se dispone en los detalles del plano estructural. También incluye la protección de todos los elementos mediante aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4                         | Unidad | 22.00    |                 |          |
| 3.12 | Unión viga a viga metálica (caso W12x30 a W14x43): Incluye placa A36 de 223x105x10 mm con sus respectivos agujeros tipo STD según norma AISC, dos pernos A325X con diámetro de 19 mm, soldadura de filete de 8 mm con E7018 según se dispone en los detalles del plano estructural. También incluye la protección de todos los elementos mediante aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4                           | Unidad | 61.00    |                 |          |
| 3.13 | Conexión tipo A en armadura tipo T1. Incluye una placa A36 de 150x150x10 mm con sus respectivos agujeros tipo STD según norma AISC, seis pernos de 12.7 mm de grado 60 con hilado en sus extremos, 12 tuercas con arandelas planas y soldadura de unión entre placa y tubo metálico con filete de 6 mm E7018. También incluye la protección de todos los elementos mediante aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4 | Unidad | 5.00     |                 |          |

| Ítem      | Descripción de la Actividad  | Unidad         | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-----------|--|----------------|----------|-----------------|----------|
| 3.14      | Conexión tipo B en armadura tipo T1. Incluye una placa A36 de 150x150x10 mm con sus respectivos agujeros tipo STD según norma AISC, dos pernos de 12.7 mm de grado 60 con hilado en un extremo y embebido en concreto en el otro extremo; 2 tuercas con arandelas planas y soldadura de unión entre placa y tubo metálico con filete de 6 mm E7018. También incluye la protección de todos los elementos mediante aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4                    | Unidad         | 5.00     |                 |          |
| <b>A4</b> | <b>Losas</b>   |                |          |                 |          |
| 4.01      | Fundición de losa colaborante acero - concreto. Incluye; suministro e instalación de lámina de acero tipo "steel Deck" calibre 22 con espesor de concreto de 6 cm por encima de la cresta superior de la lámina. F'c=210 kg/cm <sup>2</sup> ; varilla de #3, grado 40, seaprada a cada 30 cm en dos direcciones; conectores de corte de diámetro 5/8". También incluye encofrado, desencofrado, curado del hormigón, colocación de tapones, aberturas y topes según requerimiento de instalaciones de servicio   | m <sup>2</sup> | 1,418.00 |                 |          |
| <b>A5</b> | <b>Estructuras de techos</b>   |                |          |                 |          |
| 5.01      | Fabricación e instalación de armadura tipo T1. Incluye tubería de 50.8mm x 50.8mm x 1.9 mm; soldadura perimetral de 3/16" para todas las uniones de la tubería. Además incluye la protección de todos los elementos metálicos mediante aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4   | Unidad         | 5.00     |                 |          |
| 5.02      | Suministro e instalación de clavadores para techo sobre armadura T1. Incluye clavadores de doble canaleta de 58.8 x 101.6 x 32 mm; ángulos de sujeción de 3"x3"x1/4" A36; pasador con diámetro de 4/8", grado 60, roscado y apernado entre canaleta y ángulo con doble tuerca y arandelas. Además incluye la protección de todos los elementos metálicos mediante aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4  | ml             | 242.00   |                 |          |
| 5.03      | Suministro e instalación de clavadores para techo sobre estructura metálica de Nivel +15.80. Incluye clavadores de canaleta de 2" x 6" x 1/16"; ángulos de sujeción de 3"x3"x1/4" A36; pasador con diámetro de 4/8", grado 60, roscado y apernado entre canaleta y ángulo con doble tuerca y arandelas. Además incluye la protección de todos los elementos metálicos mediante aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4   | ml             | 325.50   |                 |          |
| 5.04      | Suministro e instalación de clavadores para techo sobre nivel de oficinas. Incluye clavadores de canaleta de 2" x 6" x 1/16"; ángulos de sujeción de 3"x3"x1/4" A36; pasador con diámetro de 4/8", grado 60, roscado y apernado entre canaleta y ángulo con doble tuerca y arandelas. Además incluye la protección de todos los elementos metálicos mediante aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4   | ml             | 325.50   |                 |          |
| 5.05      | Fabricación e instalación de armadura metálica de fascia frontal en estructura de techo: conformada por tubería de 50 x 50 x 1.9 mm, 38 x 38 x 1.9 mm, Tubo HSS 2"x2"x1/4" A500 Gr B, Placa de 10 mm A36 y refuerzo en columna con W10x30, A992 con destaje de ala según medidas en planos. Incluye soldadura perimetral de 3/16" de conexión entre miembros. Además incluye la protección de todos los elementos metálicos mediante aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4 | ml             | 31.00    |                 |          |

| Ítem       | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 5.06       | Fabricación e instalación de armadura metálica de fascia lateral en estructura de techo: conformada por tubería de 50 x 50 x 1.9 mm y 38 x 38 x 1.9 mm, Tubo HSS 2"x2"x1/4" A500 Gr B, Placa de 10 mm A36 y refuerzo en columna con W10x30, A992 con destaje de ala según medidas en planos. Incluye soldadura perimetral de 3/16" de conexión entre miembros. Además incluye la protección de todos los elementos metálicos mediante aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4 | ml     | 56.00    |                 |          |
| <b>B</b>   | <b>ESTRUCTURA EN CENTRAL DE EQUIPOS Y ESTERILIZACIÓN Y ÁREA DE COSTURERÍA</b>   |        |          |                 |          |
| <b>B.1</b> | <b>Placa base para columnas</b>   |        |          |                 |          |
| 1.01       | Suministro e instalación de <b>placas base</b> para columnas de acero W12X40. Placa de 45cm x45cm, acero A36. Incluye 8 pernos similares o superiores a HILTI HSL-3M y soldadura para fijar perfil W12X40 a placa. Incluye suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4.  | unidad | 64.00    |                 |          |
| <b>B.2</b> | <b>Vigas y columnas</b>   |        |          |                 |          |
| 2.01       | Suministro e instalación de <b>columnas W12X40</b> , acero A992, grado 50. Incluye anticorrosivo y primer según se indique en las especificaciones. Incluye suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4.   | m      | 248.14   |                 |          |
| 2.02       | Suministro e instalación de <b>vigas W10X19</b> , acero A992, grado 50. Incluye suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4.   | m      | 80.4     |                 |          |
| 2.03       | Suministro e instalación de <b>vigas W12X30</b> , acero A992, grado 50. Incluye suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4.   | m      | 703.52   |                 |          |
| 2.04       | Suministro e instalación de <b>vigas W12X40</b> , acero A992, grado 50. Incluye suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4.   | m      | 17.63    |                 |          |
| 2.05       | Suministro e instalación de <b>ángulos de 2.5"x2.5"x1/4"</b> acero A36 para <b>joist perimetral J1</b> . Incluye soldadura para unión con otros elementos del joist. Incluye suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4.  | m      | 496.8    |                 |          |
| 2.06       | Suministro e instalación de <b>tubo de 1.5"x1.5" chapa 14</b> , acero A36 para <b>joist perimetral J1</b> . Incluye soldadura para unión con otros elementos del joist. Incluye suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4.   | m      | 177      |                 |          |
| 2.07       | Suministro e instalación de <b>ángulos de 2.0"x2.0"x1/4"</b> acero A36 para <b>joist rigidizante J2</b> . Incluye soldadura para unión con otros elementos del joist. Incluye suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4.   | m      | 132.96   |                 |          |
| 2.08       | Suministro e instalación de <b>tubo de 1.5"x1.5" chapa 14</b> acero A36 para <b>joist rigidizante J2</b> . Incluye soldadura para unión con otros elementos del joist. Incluye suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4.  | m      | 56.76    |                 |          |

| Ítem       | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 2.09       | Suministro e instalación de <b>ángulos de 2.5"x2.5"x1/4"</b> acero A36, para <b>armadura principal AR-1</b> . Incluye soldadura para unión con otros elementos de la armadura. Incluye suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4.  | m      | 367.12   |                 |          |
| 2.10       | Suministro e instalación de <b>tubo HSS de 2.5"x2.5"x1/4"</b> acero A500, para <b>armadura principal AR-1</b> . Incluye soldadura para unión con otros elementos del joist. Incluye suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4.   | m      | 187.72   |                 |          |
| 2.11       | Suministro e instalación de <b>tubo HSS de 4.0"x4.0"x1/4"</b> acero A500, para <b>armadura principal AR-1</b> . Incluye soldadura para unión con otros elementos de la armadura. Incluye suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4.  | m      | 16.64    |                 |          |
| 2.12       | Suministro e instalación de <b>tubo HSS de 3.0"x3.0"x1/4"</b> acero A500, para <b>armadura principal de arriostre AR-2</b> . Incluye soldadura para unión con otros elementos de la armadura. Incluye suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4.   | m      | 179.4    |                 |          |
| 2.13       | Suministro e instalación de <b>tubo HSS de 2.5"x2.5"x1/4"</b> acero A500, para <b>armadura principal de arriostre AR-2</b> . Incluye soldadura para unión con otros elementos del joist. Incluye suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4.  | m      | 267.15   |                 |          |
| 2.14       | Suministro e instalación de <b>tubo HSS de 4"x8"x1/8"</b> acero A500, para techos. Incluye suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4.  | m      | 64.76    |                 |          |
| 2.15       | Suministro e instalación de <b>Canaleta de 2"x6" chapa 14 doble encajuelada formando una sección tubular de 4"x6"</b> acero A36, para clavadores de <b>techos</b> . Incluye soldadura para unión con otros elementos del joist. Incluye suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4.               | m      | 885.76   |                 |          |
| 2.16       | Suministro e instalación de <b>Canaleta de 2"x6" chapa 14 doble encajuelada formando una sección tubular de 4"x6"</b> acero A36, para apoyo de losa de <b>techo en corredor</b> . Incluye soldadura para unión con otros elementos del joist. Incluye suministro y aplicación de dos capas de anticorrosivo similar o superior a GBP, color OPEX L3 con RAL a definir y brillo OPEX aplicado con spray con boquilla #1.3 ó 1.4. | m      | 207.36   |                 |          |
| <b>B.3</b> | <b>Conexiones</b>   |        |          |                 |          |
| 3.01       | Construcción de <b>conexión tipo "A"</b> : Unión de 4 vigas tipo W10x19, W12x30, o W12x40 a columna W12x40 mediante soldadura E70, penetración completa de junta.   | unidad | 16.00    |                 |          |
| 3.02       | Construcción de <b>conexión tipo "B"</b> : Unión de 3 vigas tipo W12x30 a columna W12x40 mediante soldadura E70, penetración completa de junta.   | unidad | 18.00    |                 |          |
| 3.03       | Construcción de <b>conexión tipo "C"</b> : Unión de 2 vigas tipo W12x30 a columna W12x40 mediante soldadura E70, penetración completa de junta.   | unidad | 10.00    |                 |          |
| 3.04       | Construcción de <b>conexión tipo "D"</b> : Unión de 3 vigas tipo W12x30 en borde de losa mediante soldadura E70, penetración completa de junta.   | unidad | 5.00     |                 |          |
| 3.05       | Construcción de <b>conexión tipo "E"</b> : Unión de 3 o 4 vigas tipo W10x19, W12x30, W12x40 mediante soldadura E70, penetración completa de junta.  | unidad | 102.00   |                 |          |

| Ítem                               | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 3.06                               | Construcción de <b>conexión tipo "F"</b> : Unión de 4 armaduras centrales AR-2 y 2 tubos HSS 4"x6"x1/8" en ensamble tipo 1 mediante soldadura E70, penetración completa de junta. Incluye ensamble 1 elaborado a partir de 7 placas de acero A36 de 1/4" de espesor.   | unidad | 2.00     |                 |          |
| 3.07                               | Construcción de <b>conexión tipo "G"</b> : Unión de 4 armaduras centrales AR-2 y 2 tubos HSS 4"x6"x1/8" opuestos entre sí en ensamble tipo 1 mediante soldadura E70, penetración completa de junta. Incluye ensamble 1 elaborado a partir de 7 placas de acero A36 de 1/4" de espesor.   | unidad | 1.00     |                 |          |
| 3.08                               | Construcción de <b>conexión tipo "H"</b> : Unión de 2 armaduras centrales AR-2 y 2 armaduras principales tipo AR-1 mediante soldadura E70, penetración completa de junta.  | unidad | 11.00    |                 |          |
| 3.09                               | Construcción de <b>conexión tipo "I"</b> : Unión de una armadura principal AR-1 y 2 joist tipo J1 en ensamble tipo 2 mediante soldadura E70, penetración completa de junta.  | unidad | 10.00    |                 |          |
| 3.10                               | Construcción de <b>conexión tipo "J"</b> : Unión de una armadura principal AR-1 y un joist tipo J1 en ensamble tipo 2 mediante soldadura E70, penetración completa de junta.   | unidad | 4.00     |                 |          |
| 3.11                               | Construcción de <b>conexión tipo "K"</b> : Unión de dos armadura principal AR-1, 2 joist tipo J1, y un tubo HSS 4"x8"x1/8" en ensamble tipo 2 mediante soldadura E70, penetración completa de junta.   | unidad | 5.00     |                 |          |
| 3.12                               | Construcción de <b>conexión tipo "L"</b> : Placa de acero de 28cmX35cm que une viga de perfil W12X40 a concreto existente. Incluye 6 pernos similares o superiores a HILTI HSL-3M, diámetro de 12mm y soldadura entre placa y perfil W.  | unidad | 1.00     |                 |          |
| 3.13                               | Construcción de <b>conexión tipo "M"</b> : Placa de acero de 28cmX35cm que une viga de perfil W12X30 a concreto existente. Incluye 6 pernos similares o superiores a HILTI HSL-3M, diámetro de 12mm y soldadura entre placa y perfil W.  | unidad | 6.00     |                 |          |
| 3.14                               | Construcción de <b>conexión tipo "N"</b> : Placa de acero de 35cmX35cm que une armadura a concreto existente. Incluye 4 pernos similares o superiores a HILTI HSL-3M, diámetro de 12mm y soldadura entre placa y perfil W.   | unidad | 6.00     |                 |          |
| 3.15                               | Construcción de <b>conexión tipo "O"</b> : Placa de acero de 35cmX20cm que une armadura a concreto existente. Incluye 4 pernos similares o superiores a HILTI HSL-3M, diámetro de 12mm y soldadura entre placa y perfil W.   | unidad | 6.00     |                 |          |
| <b>B.4</b>                         | <b>Estructura de concreto reforzado y compuesta</b>  |        |          |                 |          |
| 4.01                               | Elaboración de <b>losa compuesta para techo</b> , Formado por lámina troquelada similar o superior a Galvadeck Deck 25calibre 18. Incluye fundición de concreto con f'c=210kg/cm2 hasta llegar a 5 cm por encima de la lámina y refuerzo de #3 @ 30cm.   | m2     | 803.27   |                 |          |
| 4.02                               | <b>Columna de 20cmx20cm</b> en corredor entra CEYE y Costurería. Reforzada con 4 #4 y anillos #3 @ 12. concreto con f'c=210kg/cm2 y acero con Fy =4200kg/cm2.  | m      | 153.6    |                 |          |
| 4.03                               | <b>Solera de 15cmx25cm</b> en corredor entra CEYE y Costurería. Reforzada con 4 #4 y anillos #3 @ 12. concreto con f'c=210kg/cm2 y acero con Fy =4200kg/cm2.   | m      | 202.77   |                 |          |
| 4.04                               | Losa sólida para rampa apoyada en soleras. Reforzada con #3 @ 30cm. Concreto con f'c=210kg/cm2 y acero con Fy =4200kg/cm2.   | m2     | 165.42   |                 |          |
| <b>C</b>                           | <b>CASA DE MÁQUINAS</b>  |        |          |                 |          |
| <b>C1</b>                          | <b>Cisterna sistema conta incendio</b>   |        |          |                 |          |
| 1.1                                | Construcción de cisterna de sistema contra incendio. Incluye excavación h = 1.10 m, 43.3 m <sup>3</sup> de concreto premezclado, 2650 kg de acero de refuerzo, 52 m de junta de sellado "waterstop", 120 m <sup>2</sup> de impermeabilizado y sellado, 65 m <sup>2</sup> de sellado exterior con producto asfáltico, pasatubos de 4" con sello hermético goma, dos casquetes y tapaderas de 60 cm libre y escalera de acceso fibra de vidrio | unidad | 1.00     |                 |          |
| <b>Sub Total</b>                   |  |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL ESTRUCTURAS METÁLICAS</b> |  |        |          |                 |          |
| <b>8</b>                           | <b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>   |        |          |                 |          |
| <b>A</b>                           | <b>AGUAS RESIDUALES</b>  |        |          |                 |          |

| Ítem   | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.A.1. | Replanteo horizontal y vertical, <b>Marcado y Niveleteado</b> del alineamiento de la tubería de la red interna y externa del edificio. Incluye: equipo, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura <u>ver planos constructivos</u> .   | m      | 1,800.00 |                 |          |
| 7.A.2. | <b>Desmontaje de Tubería Existente</b> en el segundo nivel en el área de los quirófanos y central de equipos, tanto en azotea como en el techo del primer nivel. Y se entregaran al departamento de mantenimiento del H.E.U., no existen planos de ubicación de las tuberías, y son de PVC de diámetros de 2", 3", 4", 6" y 8" las que están instaladas colgadas en la losa y en las paredes. Incluye instalar tapones en los extremos de las tuberías cortadas y desmontadas con el propósito de que el sistema existente continúe funcionando para las demás áreas y niveles del H.E.U., se pagara los metros de tuberías entregados incluyendo los accesorios, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.                      | m      | 750.00   |                 |          |
| 7.A.3. | Suministro e Instalación de <b>Tubería y Accesorios CPVC 2"</b> LAB WASTE ASTM F2618, para red de aguas negras. Incluye accesorios, sujetadores tipo pera metálicos para tubería horizontal y tipo "U" para tubería vertical, y en cada cambio de dirección y en donde exista accesorio se colocará adelante y atrás, similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger", separación máxima de 0.80 m entre sujetadores, pasos en losas, ranurado de pared, prueba hidrostática por tramo con 10.0 psi, prueba de funcionamiento y pintura a cada 15.0 m, flecha indicando la dirección de flujo y nombre A.N. tamaño del rotulo 1.0 m con pintura automotriz de color verde oscuro, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura . | m      | 200.00   |                 |          |
| 7.A.4. | Suministro e Instalación de <b>Tubería y Accesorios CPVC 3"</b> LAB WASTE ASTM F2618, para red de aguas negras. Incluye accesorios, sujetadores tipo pera metálicos para tubería horizontal y tipo "U" para tubería vertical, y en cada cambio de dirección y en donde exista accesorio se colocará adelante y atrás, similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger", separación máxima de 0.80 m entre sujetadores, pasos en losas, ranurado de pared, prueba hidrostática por tramo con 10.0 psi, prueba de funcionamiento y pintura a cada 15.0 m, flecha indicando la dirección de flujo y nombre A.N. tamaño del rotulo 1.0 m con pintura automotriz de color verde oscuro, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura . | m      | 486.00   |                 |          |
| 7.A.5. | Suministro e Instalación de <b>Tubería y Accesorios CPVC 4"</b> LAB WASTE ASTM F2618, para red de aguas negras. Incluye accesorios, sujetadores tipo pera metálicos para tubería horizontal y tipo "U" para tubería vertical, y en cada cambio de dirección y en donde exista accesorio se colocará adelante y atrás, similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger", separación máxima de 0.80 m entre sujetadores, pasos en losas, ranurado de pared, prueba hidrostática por tramo con 10.0 psi, prueba de funcionamiento y pintura a cada 15.0 m, flecha indicando la dirección de flujo y nombre A.N. tamaño del rotulo 1.0 m con pintura automotriz de color verde oscuro, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura . | m      | 438.00   |                 |          |
| 7.A.6. | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería CPVC 6"</b> LAB WASTE ASTM F2618, para red de aguas negras. Incluye accesorios, sujetadores tipo pera metálicos para tubería horizontal y tipo "U" para tubería vertical, y en cada cambio de dirección y en donde exista accesorio se colocará adelante y atrás, similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger", separación máxima de 0.80 m entre sujetadores, pasos en losas, ranurado de pared, prueba hidrostática por tramo con 10.0 psi, prueba de funcionamiento y pintura a cada 15.0 m, flecha indicando la dirección de flujo y nombre A.N. tamaño del rotulo 1.0 m con pintura automotriz de color verde oscuro, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura .     | m      | 527.00   |                 |          |

| Ítem    | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.A.7.  | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería CPVC 8" LAB WASTE</b> ASTM F2618, para red de aguas negras. Incluye accesorios, sujetadores tipo pera metálicos para tubería horizontal y tipo "U" para tubería vertical, y en cada cambio de dirección y en donde exista accesorio se colocará adelante y atrás, similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger", separación máxima de 0.80 m entre sujetadores, pasos en losas, ranurado de pared, prueba hidrostática por tramo con 10.0 psi, prueba de funcionamiento y pintura a cada 15.0 m, flecha indicando la dirección de flujo y nombre A.N. tamaño del rotulo 1.0 m con pintura automotriz de color verde oscuro, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura . | m      | 78.00    |                 |          |
| 7.A.8.  | Suministro e Instalación de <b>Coladeras</b> y accesorios de Acero Inoxidable de 2" de $\Phi$ en piso, similar o superior a Helvex. 342-R. Incluye Reductor de 3" A 2". Con su respectivo sifón, incluye limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura .  | Unidad | 40.00    |                 |          |
| 7.A.9.  | Suministro e instalación de tapón de registro (T.R.) <b>Tapón Hembra</b> roscado con su respectivo adaptador macho roscado CPVC 8" de $\Phi$ LAB WASTE ASTM F2618 y tapón de registro instalado en tubería colgada, incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, sujetador tipo pera metálico, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura   | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 7.A.10. | Suministro e instalación tapón de registro (T.R.) de <b>Tapón Hembra</b> roscado con su respectivo adaptador macho roscado CPVC 6" de $\Phi$ LAB WASTE ASTM F2618 y tapón de registro instalado en tubería colgada, incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, sujetador tipo pera metálico, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura   | Unidad | 25.00    |                 |          |
| 7.A.11. | Suministro e instalación tapón de registro (T.R.) <b>Tapón Hembra</b> roscado con su respectivo adaptador macho roscado CPVC 4" de $\Phi$ LAB WASTE ASTM F2618 y tapón de registro instalado en tubería colgada, incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, sujetador tipo pera metálico y botado de material sobrante a botadero municipal.   | Unidad | 8.00     |                 |          |
| 7.A.12. | Suministro de materiales y construcción de pegue de tubería en caja existente, incluye boquete y sellado de boquete, limpieza y acarreo del material sobrante, este se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. en descarga de aguas residuales en lado SUR.   | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 7.A.13. | Excavación no clasificada en zanjos para instalar tubería en la red externa al edificio del H.E.U. . Con las dimensiones indicadas en los planos, profundidad y ancho indicadas en especificación técnica, incluye marcado.   | m3     | 15.00    |                 |          |
| 7.A.14. | Demolición de acera existente   | m2     | 4.00     |                 |          |
| 7.A.15. | Suministro, colocación y compactación de material selecto en fondo de zanjo, cama de arena de 10 cm de espesor, para la instalaciones de tubería sanitaria en toda la sección transversal y longitud del zanjo, de la red externa del edificio. Incluye limpieza, acarreo de material sobrante hasta el botadero municipal.   | m3     | 2.00     |                 |          |
| 7.A.16. | Suministro, colocación y compactación de material selecto en los costados hasta 15 cm sobre la corona superior del tubo, como recubrimiento en toda la sección transversal y longitud del zanjo. Incluye limpieza, acarreo de material sobrante al sitio del botadero municipal. según lo indique la especificación técnica.  | m3     | 6.00     |                 |          |
| 7.A.17. | Repleno y compactación en zanjos, con material del sitio, producto de la excavación, compactado a partir de la capa de material selecto de recubrimiento en toda la sección transversal y longitud del zanjo tal como lo indica la especificación técnica. Incluye cuatro (4) pruebas de densidad en cada capa de 20.0 ms ubicadas por el ing. supervisor. según lo indica la especificación técnica. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | m3     | 7.00     |                 |          |
| 7.A.18. | Reposición o reconstrucción de Aceras con concreto armado de 3000.0 psi, 0.10 m de espesor, cama de arena de 0.05 m, acero de temperatura No. 3 @ 0.20 m A.S. incluye marcado, nivelación, compactación, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.   | m2     | 4.00     |                 |          |

| Ítem             | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.A.19.          | Demolición de pavimento existente de asfalto incluye marcado, botado de material producto de la demolición, hasta sitio de botadero municipal, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | m2     | 20.00    |                 |          |
| 7.A.20.          | Suministro de materiales y construcción de Pozo de inspección altura menor o igual a 2.00 m. ubicado en acera y recibe las aguas negras generadas en área de elevadores, incluye, marcado, excavación, repello de pared interno y externo, relleno y compactado dos pruebas de densidad nivel intermedio y superficial, fino de pared lado interno, fondo de concreto, media-caña, casquete y tapa metálica de H.F. con seguro contrarrobo, instalación de tubería de ingreso y salida de agua y prueba de estanqueidad, con nomenclatura AGUAS NEGRAS H.E.U., relleno, limpieza, acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 7.A.21.          | Suministro de materiales y construcción de Pozo de inspección altura mayor de 2.0 m y menor o igual de 3.60 m conectara con el sistema de alcantarillado sanitario existente y recibirá las aguas negras generadas en el área de los elevadores, incluye, marcado, excavación, repello pared lado interno y externo, relleno compactado dos pruebas de densidad en niveles intermedio y superficie, fino de pared lado interno, fondo de concreto, media-caña, casquete y tapa metálica de H.F. con seguro contrarrobo, cortado de tubería existente e instalación de tubería de ingreso y prueba de estanqueidad, con nomenclatura AGUAS NEGRAS H.E.U., limpieza, acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.                          | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 7.A.22.          | Reposición de pavimento de concreto simple de 4000.0 psi, incluye base y sub-base con material selecto de 30.0 cms compactado al 95.0 % del proctor modificado, pruebas de densidad en cada capa de relleno de 20.0 cms y espesor de pavimento de 20.0 cms. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.   | m2     | 20.00    |                 |          |
| <b>Sub Total</b> |  |        |          |                 |          |
|                  |  |        |          |                 |          |
| <b>B</b>         | <b>AGUA POTABLE</b>  |        |          |                 |          |
| 7.B.1.           | <b>Trazado y Marcado</b> de los alineamientos, y niveles de las tuberías, en segundo nivel en el área de los quirófanos y central de equipo del edificio H.E.U. Incluye la limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | m      | 3,100.00 |                 |          |
| 7.B.2.           | Desmontaje de Tuberías DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EXISTENTE, de <b>Cobre y PVC, de 1/2" a 3" de Φ</b> y traslado a bodegas del H.E.U. y Material en buen y mal estado entregar al departamento de mantenimiento del H.E.U. No hay planos de ubicación de dichas tuberías. Pero están instaladas colgadas en losas y verticalmente en pared. Los extremos de las tuberías cortadas serán taponadas herméticamente y el sistema existente continuara funcionando sin ninguna interrupción tanto en el segundo y demas niveles.  | m      | 1,300.00 |                 |          |
| 7.B.3.           | Suministro e instalación de <b>Tubería y Accesorios de PVC de 1/2"</b> SDR-13.5, según norma ASTM D-2241 y D-1784, para red de agua potable. Incluye accesorios cédula 80 ASTM D-1785 presión de trabajo 250.0 psi, prueba hidrostática por tramo, hidrostática general, a presión estática, y de funcionamiento, limpieza y desinfección de tuberías, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal, paso en losa y pared y ranurado en pared. Suministro e Instalación de sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical de 1/2" de Φ similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m. fijacion con anclaje strut en cada cambio de dirección y accesorios atras y adelante, Según lo indica la especificación técnica. | m      | 900.00   |                 |          |

| Ítem   | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.B.4. | Suministro e instalación de <b>Tubería y Accesorios de PVC de 1"</b> SDR-17 según norma ASTM D-2241 y D-1784, para red de agua potable. Incluye accesorios cédula 80 ASTM D-1785 presión de trabajo 250.0 psi, prueba hidrostática por tramo, hidrostática general, a presión estática, y de funcionamiento, limpieza y desinfección de tuberías, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal, paso en losa y pared y ranurado en pared. Suministro e Instalación de sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical de 1" de $\Phi$ similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m. y fijación con anclajes strut en cada cambio de dirección y accesorios atrás y adelante, Según lo indica la especificación técnica.   | m      | 300.00   |                 |          |
| 7.B.5. | Suministro e instalación de <b>Tubería y Accesorios de PVC de 1 1/2"</b> SDR-17, según norma ASTM D-2241 y D-1784, para red de agua potable. Incluye accesorios cédula 80 ASTM D-1785 presión de trabajo 250.0 psi, prueba hidrostática por tramo, hidrostática general, a presión estática, y de funcionamiento, limpieza y desinfección de tuberías, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal, paso en losa y pared y ranurado en pared. Suministro e Instalación de sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical de 1 1/2" de $\Phi$ similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m, fijación con anclaje strut en cada cambio de dirección en cada accesorio atrás y adelante. y pintura flecha indicando dirección del flujo. Según lo indica la especificación técnica. tamaño del rotulo 1.0 m, con pintura automotriz de color azul celeste.           | m      | 215.00   |                 |          |
| 7.B.6. | Suministro e instalación de <b>Tubería y Accesorios de PVC de 2"</b> SDR-17, según norma ASTM D-2241 y D-1784, para red de agua potable. Incluye accesorios cédula 80 ASTM D-1785 presión de trabajo 250.0 psi, prueba hidrostática por tramo, hidrostática general, a presión estática, y de funcionamiento, limpieza y desinfección de tuberías, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal, paso en losa y pared y ranurado en pared. Suministro e Instalación de sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical de 2" de $\Phi$ similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m. fijación con anclaje strut en cada cambio de dirección y accesorio atrás y adelante, pintura a cada 15.0 m flecha indicando dirección de flujo y nombre A.P. Según lo indica la especificación técnica. tamaño del rotulo 1.0 m, con pintura automotriz de color azul celeste. | m      | 536.00   |                 |          |
| 7.B.7. | Suministro e instalación de <b>Tubería y Accesorios de PVC de 3"</b> SDR-17 según norma ASTM D-2241 y D-1784, para red de agua potable. Incluye accesorios cédula 80 ASTM D-1785 presión de trabajo 250.0 psi, prueba hidrostática por tramo, hidrostática general, a presión estática, y de funcionamiento, limpieza y desinfección de tuberías, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal, paso en losa y pared y ranurado en pared. Suministro e Instalación de sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical de 3" de $\Phi$ similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m. fijación con anclaje strut en cada cambio de dirección y accesorio atrás y adelante, pintura a cada 15.0 m flecha indicando la dirección del flujo, Según lo indica la especificación técnica. tamaño del rotulo 1.0 m, con pintura automotriz de color azul celeste.           | m      | 741.00   |                 |          |

| Ítem    | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.B.8.  | Suministro e instalación de <b>Tubería y Accesorios de PVC de 3/4"</b> SDR-17 según norma ASTM D-2241 y D-1784, para red de agua potable. Incluye accesorios cédula 80 ASTM D-1785 presión de trabajo 250.0 psi, pruebas hidrostática por tramo, hidrostática general, a presión estática, y de funcionamiento, limpieza y desinfección de tuberías, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal, paso en losa y pared y ranurado en pared. Suministro e Instalación de sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical de 3/4" de Φ similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m y fijación con anclaje strut en cada cambio de dirección y accesorio atrás y adelante y pintura. Según lo indica la especificación técnica. | m      | 405.00   |                 |          |
| 7.B.9.  | suministro e instalación <b>Tee de Cobre de 3"</b> y accesorios cedula 80, para instalarse en tubería de subida actual para derivación y suministrar agua potable a la nueva red de distribución de los quirófanos y central de equipo. Incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, pruebas hidrostáticas con presión de funcionamiento, limpieza, desinfección de tee y accesorios y fijación con anclaje strut. presión de trabajo 250.0 psi tanto para la tee y accesorios, , además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal, paso en losa y pared. Suministro e Instalación de sujetadores.   | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 7.B.10. | suministro e instalación de <b>Niple de Tubería de Cobre de 3"x 0.80 m de longitud</b> y accesorios cedula 80, para instalarse en tubería de subida en cada derivación de agua al nivel de los quirófanos y central de equipo. Incluye pruebas hidrostática, desinfección y fijación con anclaje strut. presión de trabajo 250.0 psi para tubería y accesorios. además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.   | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 7.B.11. | suministro e instalación de <b>Niple de Tubería de Cobre de 3"x 1.50 m de longitud</b> y accesorios de cobre y cedula 80, para instalarse en tubería de subida en la derivación de agua al nivel de los quirófanos. Incluye pruebas hidrostática, desinfección y Fijación con anclaje strut. presión de trabajo de 250.0 psi tanto para tubería y accesorios. además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.   | unidad | 1.00     |                 |          |
| 7.B.12. | suministro e instalación <b>Junta Dresser H.F.D. 3"</b> y accesorios cedula 80 para la transición de cobre a PVC SDR-17 en cada una de las derivaciones de agua potable a los quirófanos y central de equipo. Incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, pruebas hidrostática, desinfección y Fijación adelante y atrás con anclaje strut. presión de trabajo 250.0 psi para la junta y accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.  | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 7.B.13. | Suministro e instalación de <b>Válvula de Control con brida, Tipo Bola de 3"</b> , de bronce con cierre rápido de 1/4" de vuelta de cierre. Libre de plomo. Incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, accesorios cedula 80. Certificación UL. Y pruebas hidrostática y desinfección. Fijación adelante y atrás con anclaje strut, presión de trabajo 250.0 psi para la válvula y accesorios. además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.  | Unidad | 20.00    |                 |          |
| 7.B.14. | Suministro e instalación de <b>Válvula Reguladora de Presión con brida de 2"</b> de bronce, para presión de entrada de 70.0 psi y de salida de 50.0 psi con manómetro de 50.0 psi integrado en salida. Incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, accesorios cedula 80. Certificación UL. Fijación adelante y atrás con anclaje strut. presión de trabajo de 250.0 psi. para válvula y accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.   | Unidad | 1.00     |                 |          |

| Ítem             | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.B.15.          | Suministro e instalación de <b>Válvula Reguladora de Presión de 3"</b> con brida, de bronce para presión de entrada de 70.0 psi y de salida de 50.0 psi con manómetro de 50.0 psi integrado en salida. Incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, accesorios cedula 80. Certificación UL. Fijación adelante y atrás con anclaje strut. presión de trabajo de 250.0 psi para válvula y accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal. | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 7.B.16.          | Suministro e instalación de <b>Válvula Check de 2"</b> con brida, de bronce. Libre de plomo. Incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, accesorios cedula 80. Certificación UL. Prueba hidrostática y desinfección. Fijación adelante y atrás con anclaje strut. Presión de trabajo de 250.0 psi para válvula y accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.   | Unidad | 5.00     |                 |          |
| 7.B.17.          | Suministro e instalación de <b>Válvula Check de 3" con brida</b> , de bronce. Libre de plomo. Incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, accesorios cedula 80. Certificación UL. Prueba hidrostática y desinfección. Fijación adelante y atrás con anclaje strut. Presión de trabajo de 250.0 psi. para válvula y accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.   | Unidad | 4.00     |                 |          |
| 7.B.18.          | Suministro e instalación de <b>Tapón Hembra PVC de 3" cedula 80</b> , roscado SDR-17 con su respectivo adaptador macho roscado cedula 80, incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, prueba hidrostática y desinfección. Fijación con anclaje strut. Presión de trabajo 250.0 psi, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.  | Unidad | 5.00     |                 |          |
| 7.B.19.          | Suministro e instalación de <b>Válvula de Control Tipo Bola de 2" con brida</b> , de bronce con cierre rápido de 1/4" de vuelta de cierre. Libre de plomo. Incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, accesorios cedula 80. Certificación UL. Y prueba hidrostática y desinfección. Fijación adelante y atrás con anclaje strut. presión de trabajo 250.0 psi. para válvula y accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.         | Unidad | 19.00    |                 |          |
| 7.B.20.          | Suministro e instalación de <b>Válvula de Control Tipo Bola de 1 1/2" con brida</b> , de bronce con cierre rápido de 1/4" de vuelta de cierre. Libre de plomo. Incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, accesorios cedula 80. Certificación UL. Y prueba hidrostática y desinfección. Fijación adelante y atrás con anclaje strut. presión de trabajo 250.0 psi. para válvula y accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.     | Unidad | 18.00    |                 |          |
| 7.B.21.          | Suministro e instalación de <b>Válvula de Control Tipo Bola de 1" con brida</b> , de bronce con cierre rápido de 1/4" de vuelta de cierre. Libre de plomo. Incluye señalización de ubicación y tapa de acceso, accesorios cedula 80. Certificación UL. Y prueba hidrostática y desinfección. Fijación adelante y atrás con anclaje strut. presión de trabajo 250.0 psi para válvula y accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.          | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 7.B.22.          | Suministro e instalación de <b>Tapón de cobre de 1 1/2"</b> soldado. Para instalarse en las tuberías de derivaciones a ser cortadas de las tuberías de subida existente para que continúe funcionando. Incluye cortado de tubería, desinfección. Fijación con anclaje strut. Y accesorios, presión de trabajo 250.0 psi, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.   | Unidad | 10.00    |                 |          |
| <b>Sub Total</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>C</b>         | <b>VER INCENDIO</b>   |        |          |                 |          |
|                  | <b>Trazado y Marcado</b> de los alineamientos, y niveles de las tuberías, en segundo nivel en el área de los quirófanos del edificio del H.E.U..Según se establece en planos constructivos.   |        |          |                 |          |

| Ítem             | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
|                  | Suministro e instalación de <b>Tubería y Accesorios de 3" H.G. SCH-40</b> , incluye pruebas hidrostática por tramo, general a presión estática y prueba de funcionamiento, prueba hidrostática por tramo, hidrostática general, a presión estática, y de funcionamiento, y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal, paso en losa y pared y ranurado en pared. Suministro e Instalación de sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical de 3" de $\Phi$ similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima: 0.80m. Según lo indica la especificación técnica.                               |        |          |                 |          |
|                  | Suministro e instalación de <b>Tubería y Accesorios de 1 1/2" H.G. SCH-40</b> para bajadas y conexión a cada gabinete contraincendios. Incluye prueba hidrostática por tramo, general a presión estática y prueba de funcionamiento, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal, paso en losa y pared y ranurado en pared. Suministro e Instalación de sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical de 1 1/2" de $\Phi$ similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima: 0.80m. Según lo indica la especificación técnica.   |        |          |                 |          |
|                  | Suministro e instalación de <b>Gabinete y Accesorios</b> para combatir incendios (GB), ubicados tres (3) en el segundo nivel en el área de los quirófanos, con las características establecidas en la especificación técnica, y quedarán empotrados en la pared y con certificación UL.  |        |          |                 |          |
|                  | Suministro e instalación de <b>Junta Dresser y Accesorios H.F.D.</b> de 3", transición de cobre a PVC SDR-17 a instalarse en tubería de derivación de la red de alimentación de agua a cada uno de los gabinetes.  |        |          |                 |          |
|                  | Suministro e instalación de <b>Válvula de Control Tipo Bola de 3"</b> , de bronce con cierre rápido de 1/4" la vuelta de cierre. Libre de plomo. Incluye accesorios. Certificación UL.   |        |          |                 |          |
|                  | Suministro e instalación de <b>Válvula Check de 3"</b> de bronce. Libre de plomo. Incluye accesorios. Certificación UL.  |        |          |                 |          |
| <b>Sub Total</b> |  |        |          |                 |          |
| <b>D</b>         | <b>VENTILAS</b>  |        |          |                 |          |
| 7.D.1.           | <b>Replanteo horizontal y Vertical</b> , Marcado y replanteo del alineamiento de la tubería de la red interna del edificio. Incluye la limpieza y acarreo del material sobrante que se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.   | m      | 1,100.00 |                 |          |
| 7.D.2.           | Suministro e instalación de <b>Tubería y Accesorios de PVC</b> de 1 1/2" de $\Phi$ , según norma ASTM D-2665 (DWV). incluye prueba hidrostática a 10.0 psi, y pintura a cada 15.0 m indicando flecha de dirección del flujo de gases tamaño de rotulo 1.0 m, con pintura automotriz de color anaranjado, paso en losa y pared y ranurado en pared. Suministro e Instalación de sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical de 1 1/2" de $\Phi$ similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal. | m      | 402.00   |                 |          |
| 7.D.3.           | Suministro e instalación de <b>Tubería y Accesorios de PVC</b> de 2", según norma ASTM D-2665 (DWV). incluye prueba hidrostática a 10.0 psi y pintura a cada 15.0 m flecha de dirección del flujo de gases tamaño de rotulo 1.0 m, con pintura automotriz de color anaranjado, paso en losa y pared y ranurado en pared. Suministro e Instalación de sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical de 2" de $\Phi$ similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.                               | m      | 164.00   |                 |          |

| Ítem             | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.D.4.           | Suministro e instalación de <b>Tubería y Accesorios de PVC</b> de 3",según norma ASTM D-2665 (DWV). incluye prueba hidrostática a 10.0 psi, y pintura a cada 15.0 m, con pintura automotriz de color anaranjado, flecha indicando la dirección de flujo de gases. paso en losa y pared y ranurado en pared. Suministro e Instalación de sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical de 3" de $\Phi$ similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m, además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.  | m      | 500.00   |                 |          |
| 7.D.5.           | <b>Suministro de materiales y accesorios para Conexión a Tubería existente de 4" de <math>\Phi</math></b> de la nueva red a la tubería existente que sube para la evacuación de los gases. Incluye accesorios según norma ASTM D2665 (DWV), además limpieza y acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.   | Unidad | 4.00     |                 |          |
| <b>Sub Total</b> |  |        |          |                 |          |
| <b>E</b>         | <b>AGUAS LLUVIAS</b>   |        |          |                 |          |
| 7.E.1.           | <b>Trazado y Marcado</b> de los alineamientos y niveles de las tuberías, en sótano, planta baja, primero y segundo nivel. En zona de los quirofanos y central de equipo, Según se establece en planos constructivos. Incluye la limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.   | m      | 1,450.00 |                 |          |
| 7.E.2.           | <b>Trazado y Marcado</b> de los alineamientos y niveles de canal metálicos con pendiente en fondo del canal de 0.0 % , en segundo nivel, losa y techo. En zona de los quirofanos y central de equipo. Incluye la limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | m      | 300.00   |                 |          |
| 7.E.3.           | <b>Trazado y Marcado</b> de los alineamientos y niveles de bajantes , planta baja, primero y segundo nivel, de losa y techo del área de los quirofanos y central de equipo, y la conexión de los bajante PVC al canal y a conexión de nueva red. Según se establece en planos constructivo. Incluye la limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | Unidad | 40.00    |                 |          |
| 7.E.4.           | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería y Accesorios cedula 40 PVC 4" SDR-26</b> ASTM D2241 , para red de aguas lluvia. Incluye accesorios cedula 40, sujetadores tipo pera metálicos para tubería horizontal y tipo "U" para tubería vertical, en cada cambio de dirección y en cada accesorio adelante y atrás, similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger", separación máxima de 1.0 m entre sujetadores, pasos en losas, ranurado de pared, prueba hidrostática a 10.0 psi por tramo, prueba de funcionamiento y con pintura automotriz de color amarillo, a cada 15.0 m flecha indicando dirección de flujo y nombre A.L.L. tamaño del rotulo 1.0 m. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. | m      | 350.00   |                 |          |
| 7.E.5.           | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería y Accesorios cedula 40 PVC 6" SDR-26</b> ASTM D2241 , para red de aguas lluvia. Incluye accesorios cedula 40, sujetadores tipo pera metálicos para tubería horizontal y tipo "U" para tubería vertical, en cada cambio de dirección y en cada accesorio adelante y atrás, similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger", separación máxima de 1.0 m entre sujetadores, pasos en losas, ranurado de pared, prueba hidrostática a 10.0 psi por tramo, prueba de funcionamiento y con pintura automotriz de color amarillo, a cada 15.0 m flecha indicando dirección de flujo y nombre A.L.L. tamaño del rotulo 1.0 m, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. | m      | 250.00   |                 |          |

| Ítem    | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.E.6.  | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería y Accesorios cedula 40 PVC 8" SDR-26</b> ASTM D2241 , para red de aguas lluvia. Incluye accesorios cedula 40, sujetadores tipo pera metálicos para tubería horizontal y tipo "U" para tubería vertical, en cada cambio de dirección y en cada accesorio adelante y atrás, similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger", separación máxima de 1.0 m entre sujetadores, pasos en losas, ranurado de pared, prueba hidrostática a 10.0 psi por tramo, prueba de funcionamiento y con pintura automotriz de color amarillo, a cada 15.0 m flecha indicando dirección de flujo y nombre A.L.L. tamaño del rotulo 1.0 m. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | m      | 150.00   |                 |          |
| 7.E.7.  | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería y Accesorios cedula 40 PVC 10" SDR-26</b> ASTM D2241 , para red de aguas lluvia. Incluye accesorios cedula 40, sujetadores tipo pera metálicos para tubería horizontal y tipo "U" para tubería vertical, en cada cambio de dirección y en cada accesorio adelante y atrás, similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger", separación máxima de 1.0 m entre sujetadores, pasos en losas, ranurado de pared, prueba hidrostática a 10.0 psi por tramo, prueba de funcionamiento y con pintura automotriz de color amarillo, a cada 15.0 m flecha indicando dirección de flujo y nombre A.L.L. tamaño del rotulo 1.0 m. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.   | m      | 120.00   |                 |          |
| 7.E.8.  | Suministro e Instalación de <b>Tramo de Tubería y Accesorios PVC 10"</b> ASTM F949, F477, para SISTEMA COMBINADO colector de aguas lluvia y aguas negras generadas en el nivel del sótano del HEU. Incluye accesorios, prueba hidrostática 10.0 psi por tramo, prueba de funcionamiento, conexión a la caja colectora y al pozo existe PE-6 de la red del sistema de alcantarillado sanitario existente del SANAA. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.   | m      | 200.00   |                 |          |
| 7.E.9.  | Suministro e Instalación de <b>Coladeras de Acero Inoxidable y accesorios de 4"</b> de $\Phi$ en azotea, similar o superior a Helvex. Tipo 5424. a instalarse en azotea incluye sifon e instalación a tubería de red. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | Unidad | 30.00    |                 |          |
| 7.E.10. | Suministro e Instalación de <b>Tuberías y Accesorios cedula 40 PVC SDR-26 de 4"</b> de $\Phi$ ASTM D2241, para fabricar e instalar los bajantes de agua lluvia en el área de los quirófanos y central de equipo del segundo nivel del edificio H.E.U., incluye con pintura automotriz de color amarillo indicar flecha dirección de flujo y nombre A.L.L. tamaño de rotulo de 1.0 m, sujetadores vertical a cada 1.0 m de separación, abertura de boquetes en pared y losa de entripiso de concreto, resane e impermeabilicen de conexión de bajante al canal y resane de boquetes, prueba de estanqueidad, para lo cual el bajante se llenara de agua en su capacidad del 100% de forma integral con el canal, por un periodo de 24 horas con resultado de cero perdida, conexión de la tubería de bajantes a la nueva red colectora, según lo establece el plano constructivo. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. | m      | 320.00   |                 |          |

| Ítem    | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.E.11. | Suministro e Instalación de <b>Tuberías y Accesorios cedula40 PVC SDR-26</b> de 6" de $\Phi$ ASTM D2241, para fabricar e instalar los bajantes de agua lluvia en el área de los quirófanos del segundo nivel del edificio H.E.U., incluye con pintura automotriz de color amarillo indicar flecha dirección de flujo tamaño de rotulo 1.0 m, sujetadores vertical a cada 1.0 m de separación, abertura de boquetes en pared y losa de entrepiso de concreto, resane e impermeabilicen de conexión de bajante. resane de boquetes, prueba de estanqueidad a 10.0 psi, para lo cual el bajante se llenara de agua en su capacidad del 100%, por un periodo de 24 horas con resultado de cero perdida, conexión a la tubería de red en planta inferior, según lo establece el plano constructivo. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.                              | m      | 12.00    |                 |          |
| 7.E.12. | Suministro e Instalación de <b>Tuberías y Accesorios cedula 40 PVC SDR-26</b> de 10" de $\Phi$ ASTM D2241, para fabricar e instalar los bajantes de agua lluvia en el área de los quirófanos y central de equipo del segundo nivel del edificio H.E.U., incluye con pintura automotriz de color amarillo indicar flecha de dirección de flujo tamaño de rotulo de 1.0 m, sujetadores vertical a cada 1.0 m de separación, abertura de boquetes en pared y losa de entrepiso de concreto, resane e impermeabilicen de conexión de bajante. resane de boquetes, prueba de estanqueidad a 10.0 psi, para lo cual el bajante se llenara de agua en su capacidad del 100%, por un periodo de 24 horas con resultado de cero perdida, conexión a la tubería de red en planta inferior, según lo establece el plano constructivo, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.. | m      | 36.00    |                 |          |
| 7.E.13. | Suministro de materiales, fabricación e instalación de <b>Canal de Lámina de Zinc</b> galvanizada calibre 22 de sección 20.0 cm X 15.0 cm x 20.0 cm, aleta externa de 20.0 cm. la aleta interna 15.0 cm (útiles), instalar una aleta de por lo menos 50 cm a embeber y remachado en el techo, lámina lisa de zinc galvanizada de calibre 22 de espesor 0.80 mm. Incluye soportes máxima separación entre soportes 0.80 m fabricación de los dispositivos en el fondo del canal para instalar cada bajante de agua lluvia tubería PVC, conexión del canal a cada uno de los bajantes, prueba de estanqueidad, para lo cual el canal se llenara de agua en su capacidad del 90% por un periodo de 24 horas con resultado de cero perdida, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. . Según lo establece la especificación técnica.                                     | m      | 40.00    |                 |          |
| 7.E.14. | Suministro de materiales, fabricación e instalación de <b>Canal de Lámina de Zinc</b> galvanizada calibre 22 de sección 25.0 cm X 20.0 cm x 25.0 cm, aleta externa de 25.0 cm. por la aleta interna 20.0 cm (útiles), instalar una aleta de por lo menos 50 cm a embeber y remachado en el techo, lámina lisa de zinc galvanizada de calibre 22 de espesor 0.80 mm. Incluye soportes máxima separación entre soportes 0.80 m fabricación de los dispositivos en el fondo del canal para instalar cada bajante de agua lluvia tubería PVC, conexión del canal a cada uno de los bajantes, prueba de estanqueidad a 10.0 psi, para lo cual el canal se llenara de agua en su capacidad del 90% por un periodo de 24 horas con resultado de cero perdida. Según lo establece la especificación técnica. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.                        | m      | 45.00    |                 |          |

| Ítem    | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.E.15. | Suministro de materiales, fabricación e instalación de <b>Canal de Lámina de Zinc</b> galvanizada cabre 22 de sección 15.0 cm X 20.0 cm x 25.0 cm. aleta externa de 25.0 cm. por la aleta interna 20.0 cm (útiles) e instalar una aleta de por lo menos 50 cm a embeber y remachado en el techo, lámina lisa de zinc galvanizada de calibre 22 de espesor 0.80 mm. Incluye soportes maxima separacion entre soportes 0.80 m fabricación de los dispositivos en el fondo del canal para instalar cada bajante de agua lluvia tubería PVC, conexión del canal a cada uno de los bajantes , prueba de estanqueidad con 10.0 psi, para lo cual el canal se llenara de agua en su capacidad del 90% por un periodo de 24 horas con resultado de cero perdida, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. Según lo establece la                       | m      | 40.00    |                 |          |
| 7.E.16. | Suministro de materiales, fabricación e instalación de <b>Canal de Lámina de Zinc</b> galvanizada cabre 22 de sección 15.0 cm X 15.0 cm x 20.0 cm, aleta externa de 20.0 cm. por la aleta interna 15.0 cm (útiles) , instalar aleta de por lo menos 50 cm a embeber y remachado en el techo, lámina lisa de zinc galvanizada de calibre 22 de espesor 0.80 mm. Incluye soportes maxima separacion entre soportes 0.80 m fabricación de los dispositivos en el fondo del canal para instalar cada bajante de agua lluvia tubería PVC, conexión del canal a cada uno de los bajantes , prueba de estanqueidad con 10.0 psi, para lo cual el canal se llenara de agua en su capacidad del 90% por un periodo de 24 horas con resultado de cero perdida, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. . Según lo establece la especificación técnica. | m      | 165.00   |                 |          |
| 7.E.17. | Suministro de materiales y construcción de cuneta de concreto armado de 4000.0 psi de 7.30 m x 0.50 m x 0.60 m, con rejilla de platina de 3" x 1/4 " , separacion 1.0 " , con pendiente del 2.0 % , ver plano constructivo ubicada en ingreso de rampa a sotano, incluye marcado, excavacion, relleno y compactado, dos pruebas de densidad una a cada lado, prueba de estanqueidad, de funcionamiento, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | global | 1.00     |                 |          |
| 7.E.18. | suministro de materiales e instalacion de tuberia en conexión de cuneta del ítem anterior con pozo existente de aguas lluvias lado NORTE, y pozo existente de aguas lluvias con tuberia de descarga lado SUR, incluye marcado, boquete en pared de cuneta y pozo, excavacion, relleno y compactado, una prueba de densidad a la altura intermedia, prueba de estanqueidad y de funcionamiento, sellado e impermeabilizado de boquetes, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.   | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 7.E.19. | suministro de materiales y construcción de cajas de registro de 90.0 cm x 90.0 cm x 120.0 cm de ladrillo rafoN UNA LADO SUR y UNA LADO NORTE, incluye marcado, repello y pulido interno, casquete y tapa de concreto armado de 4000.0 psi, excavacion, relleno y compactado, conexión de tuberia, media caña, prueba de estanqueidad, funcionamiento y en una LADO NORTE de las cajas cortado de tuberia de concreto de 15.0 " de Ø. en ambas cajas limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. ubicadas una al lado SUR y la otra al NORTE a la salida del edificio.  | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 7.E.20. | suministro de materiales y construcción de Pozo de inspección altura menor o igual a 2.20 m, incluye, marcado, excavacion, pared segun lo indicado en detalle de plano, repello de pared externa e interna, relleno y compactado, dos pruebas de densidad intermedia y a superficie, fino de pared interna, fondo de concreto, media-caña, casquete y tapa metalica de H.F con seguro contrarrobó, prueba de estanqueidad, funcionamiento, con nomenclatura AGUAS NEGRAS H.E.U., y limpieza, acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal. ubicado en sistema combinado.   | Unidad | 2.00     |                 |          |

| Ítem    | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.E.21. | suministro de materiales y construcción de Pozo de inspección altura mayor de 5.0 m y menor o igual de 7.0 m, incluye, marcado, excavacion, doble pared segun lo indica detalle del plano constructivo, repello de pared interna y externa, relleno y compactado dos pruebas de densidad intermedia y en superficie, fino de pared interna, fondo de concreto, media-caña, casquete y tapa metalica de H.F. con seguro contrarrobo, y prueba de estanqueidad, con nomenclatura AGUAS NEGRAS H.E.U., limpieza, acarreo de material sobrante hasta sitio del botadero municipal.   | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 7.E.22. | suministro de materiales y construccion de conexion de pegue de tuberia de 10" de $\Phi$ tuberia de salida del sistema combinado, con la tuberia de aguas negras y la cuneta de aguas lluvias de ingreso en caja existente ubicada en el sotano, del sistema de aguas lluvias y aguas negra, la conexion se realizara en el nivel de la tuberia de ingreso de las aguas negras en la caja. Incluye boquete, sellado e impemeabilizado de boquetes, pruebas de estanqueidad, funcionamiento, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura. | global | 2.00     |                 |          |
| 7.E.23. | demolicion de pavimento de asfalto la seccion del zanjo para la instalacion del tubo, en la seccion del zanjo y en toda la longitud del zanjo en donde se instalara la tuberia. Incluye marcado, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura   | m2     | 90.00    |                 |          |
| 7.E.24. | excavacion no clasificada  | m3     | 2,000.00 |                 |          |
| 7.E.25. | relleno y compactacion de material selecto en todo la seccion y longitud del zanjo con un espesor de 10.0 cms en el encamado en fondo del zanjo, 15.0 cms sobre la cresta superior del tubo y en el encostillado de la tuberia en ambos lados de la misma, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | m3     | 120.00   |                 |          |
| 7.E.26. | relleno y compactado de zanjo con material del sitio, incluye pruebas de densidad al 95 % del proctor estandar. En cada capa de 0.20 m de relleno y a cada 20.0 m de longitud o separacion entre pruebas. De existir tramos de longitud menor a 20.0 m se realizarian una pruebas en cada capa de 20.0 cm compactados. la ubicacion la definira el Supervisor del Proyecto. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura  | m3     | 1,800.00 |                 |          |
| 7.E.27. | suministro de materiales y construccion de pavimento de concreto simple de 4000.0 psi, incluye base y sub-base de material selecto de 30.0 cms de espesor compactado al 95.0 % del proctor estandar, espesor de pavimento de 20.0 cms. la seccion del zanjo y toda la longitud del mismo en donde se instalo la tuberia, curado, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | m2     | 100.00   |                 |          |
| 7.E.28. | botado de material sobrante en botadero municipal, incluye recoleccion, cargado, transporte a deposito final en botadero municipal, unicamente esta considerado material proveniente de la excavacion en zanjo para la instalacion de tuberia del sistema combinado.   | m3     | 600.00   |                 |          |
| 7.E.29. | suministro de materiales y construccion de pegue de tuberia 10" de $\Phi$ en en pozo P-E 6 existente del sistema de aguas negras del SANAA, sistema combinado. Incluye boquete, sellado E IMPERMEABILIZADO de boquete. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 7.E.30. | demolicion de acera existente, incluye limpieza, recoleccion y acarreo del material de demolicion, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura.  | m2     | 100.00   |                 |          |

| Ítem                        | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-----------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.E.31.                     | Reposición de Aceras con concreto armado de 3000.0 psi de 0.10 m de espesor, incluye marcado, nivelacion, compactado siete pruebas de densidad ubicadas por el supervisor, cama de arena de 0.05 m, acero de temperatura No. 3 @ 0.20 m A.S., curado, limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura   | m2     | 100.00   |                 |          |
| 7.E.32.                     | desmontaje y montaje de cerco de estructura metalica de altura de 3.0 m y cobertura con pared de lamina ubicado en acera de Boulevard San Pablo Segundo, sistema combinado. Utilizando los mismos materias existentes con nueva pintura. limpieza y acarreo del material sobrante, se transportará hasta el sitio del botadero municipal. No se permitirá el acumulamiento de desperdicios ni basura  | m      | 5.00     |                 |          |
| <b>Sub Total</b>            |   |        |          |                 |          |
| <b>LAVAMANOS QUIRURGICO</b> |   |        |          |                 |          |
| 46.0                        | Suministro e Instalación de <b>Lavamanos Quirúrgico de acero inoxidable</b> grado médico similar o superior a Steris, con agujeros para integrar grifería, largo: 1.60 metros, ancho: 0.60 metros, con salpicadero de acero inoxidable de 0.30 metros de altura y faldón de 0.25 metros de altura, con dos zonas de lavado, fabricado íntegramente de acero inoxidable Calibre 18 con acabado satinado, cantos internos del lavabo completamente redondeado, suspendido y empotrado en pared, con drenaje de 2"Ø. Incluye coladeras de acero inoxidable con tapón de hule, sifones de acero inoxidable de 1 ¼", reducción de 2"-1 ¼", unión de 2", sistema de fijación a la pared con refuerzo metálico para atornillar a pared de durock y demás accesorios necesarios para su instalación.                  | Unidad | 14.00    |                 |          |
| 47.0                        | Suministro e Instalación de <b>Lavamanos Quirúrgico de acero inoxidable</b> grado médico similar o superior a Steris, con agujeros para integrar grifería, largo: 0.90 metros, ancho: 0.60 metros, con salpicadero de acero inoxidable de 0.30 metros de altura y faldón de 0.25 metros de altura, con dos zonas de lavado, fabricado íntegramente de acero inoxidable Calibre 18 con acabado satinado, cantos internos del lavabo completamente redondeado, suspendido y empotrado en pared, con drenaje de 2"Ø. Incluye coladeras de acero inoxidable con tapón de hule, tubería CPVC 2" Ø, sifón de acero inoxidable de 1 ¼", reducción de 2"-1 ¼", unión de 2", sistema de fijación a la pared con refuerzo metálico para atornillar a pared de durock y demás accesorios necesarios para su instalación. | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 48.0                        | Suministro e instalación de <b>Grifo giratorio tipo cuello de ganso</b> con accionamiento llave rodilla combinación, grado médico de alta calidad, 13" alto de cuello 13", entrada para agua caliente y agua fría., resistente al vandalismo, acabado cromado. Incluye válvulas de abasto, tubos de abasto flexibles, tubería CPVC ½" Ø, cartucho para válvulas y demás accesorios requeridos para su instalación.  | Unidad | 17.00    |                 |          |
| 49.0                        | Suministro e Instalación de <b>Grifo Temporizado similar o superior a Genebre</b> Ref. 1160, calibrado de 15 a 20 segundos, cartucho y aireador anti calcáreo y anticorrosivo. Incluye válvulas de abasto, tuberías de abasto flexible y demás accesorios necesarios para su instalación.   | Unidad | 31.00    |                 |          |
| 50.0                        | Suministro e Instalación de <b>Lavatrastos de Acero Inoxidable</b> (De doble poceta) para empotrar en mueble de cocineta . Incluye grifería y accesorios: tubo de abasto flexible, válvula de abasto, etc.todo de alta calidad.   | Unidad | 4.00     |                 |          |
| 51.0                        | Suministro e Instalación de <b>Urinario</b> de porcelana vitrificada, similar a American Standard, Washbrock, urinal #6501.010, fluxómetro similar a Sloan Royal modelo 111, color blanco y demás accesorios requeridos para su instalación.  | Unidad | 4.00     |                 |          |
| 52.0                        | Suministro e Instalación <b>Inodoro de porcelana vitrificada</b> , taza elongada, similar o superior a American Standard, Cadet 3FX-4.8Litros, 3000428, color blanco. Incluye demás accesorios necesarios para su instalación.  | Unidad | 22.00    |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 53.0  | Suministro e Instalación de <b>Lavamanos</b> , similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado similar o superior a Genebre Ref. 1160, calibrado de 15 a 20 segundos, cartucho y aireador anti calcáreo y anticorrosivo. Incluye válvulas de abasto, tuberías de abasto flexible y demás accesorios necesarios para su instalación. | Unidad | 31.00    |                 |          |
| 54.0  | Suministro e Instalación de <b>Grifo</b> ½ de bronce con rosca en boquilla, de alta calidad y durabilidad, en pileta de aseo.  | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 55.0  | <b>Botado de material sobrante</b> (abundamiento considerado 25%), de zanjo para tubería de aguas negras y potable.  | m³     |          |                 |          |
| 56.0  | <b>Pileta de Aseo</b> . Pared de ladrillo rafón, Mortero 1:4. Incluye Grifo de Esfera ½" niquelado, rival metálico y coladera niquelada.   | Unidad | 2.00     |                 |          |
| <b>Sub Total</b>                            |  |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>  |  |        |          |                 |          |
| <b>9 EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES</b>     |  |        |          |                 |          |
| <b>I DESMONTAJES Y DEMOLICIONES</b>         |  |        |          |                 |          |
| <b>A DESMONTAJE</b>                         |  |        |          |                 |          |
| 1   | Desmontaje y Montaje de <b>Cerco de Tubo Estructural</b> longitud= 10.00 m . Con recuperación de material.   | m      | 10.00    |                 |          |
| <b>B DEMOLICIONES</b>                       |  |        |          |                 |          |
| 1   | <b>Demolicion de Pavimento Asfáltico</b> , ancho= 1.50 m.  | m²     | 48.00    |                 |          |
| 2   | Demolicion de <b>Pavimento de Concreto Hidraulico</b> , ancho= 1.50 m.   | m²     | 50.40    |                 |          |
| 3   | Desmontaje de <b>Pavimento de Adoquín</b> . Con recuperación de material.  | m²     | 22.00    |                 |          |
| 4   | <b>Demolicion de Acera</b> de concreto, ancho= 1.20 m, desde P-4 a PE-6.   | m²     | 98.60    |                 |          |
| <b>SUB-TOTAL DESMONTAJES Y DEMOLICIONES</b> |  |        |          |                 |          |
| <b>II APERTURA DE BOQUETES</b>              |  |        |          |                 |          |
| 1   | <b>Apertura de Boquete</b> en pared de cisterna colectora, instalacion de tubería PVC de 10" Ø, ASTM-F949, sellado e impermeabilizado.   | Global | 1.00     |                 |          |
| 2   | <b>Apertura de Boquete</b> en pared de pozo existente P-E-6, instalacion de tubería PVC de 10" Ø, ASTM-F949, sellado e impermeabilizado.   | Global | 1.00     |                 |          |
| <b>SUB-TOTAL APERTURA DE BOQUETES</b>       |  |        |          |                 |          |
| <b>III PRELIMINARES</b>                     |  |        |          |                 |          |
| 1   | <b>Trazado y Niveleteado</b> . Usar madera de pino de 2"x4" y reglas de 1"x3".   | m      | 166.00   |                 |          |
| 2   | <b>Excavación Mecánica</b> de material comun semi - duro tipo II, no clasificado para zanjas y pozos con las dimensiones indicadas en los planos. Considerar ademado.  | m³     | 1,792.20 |                 |          |
| 3   | Suministro y colocación de <b>Material Selecto</b> en fondo de zanjo para encamado de 10 cm de espesor. Para el encostillado de la tubería desde la cama de arena, y hasta 15 cm sobre la corona del tubo.   | m³     | 65.50    |                 |          |
| 4   | Suministro y colocación de <b>Material Selecto</b> : para pavimento el espesor= 30 cm y para acera el espesor= 15 cm.  | m³     | 32.50    |                 |          |

| Ítem   | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 5  | Relleno y compactado con <b>Material del Sitio</b> a partir de la capa de 15 cm de material selecto de recubrimiento de tubería. Incluye ademado.   | m³     | 1,630.20 |                 |          |
| 6  | <b>Botado</b> material de Desperdicio (se considera un 35 %). Incluye acarreo y botado fuera de los predios del Hospital Escuela.   | m³     | 162.00   |                 |          |
| <b>SUB-TOTAL PRELIMINARES</b>                      |   |        |          |                 |          |
| <b>IV TUBERIA Y BOMBAS</b>                         |   |        |          |                 |          |
| 1  | Suministro e Instalación de <b>Tubería de PVC RD-41 de 10"</b> según norma ASTM F949. Incluye accesorios ASTM F949, F477.   | m      | 200.00   |                 |          |
| 2  | Suministro e Instalación de <b>Tuberías y accesorios bridados</b> de 2" h.f.d. 24.0 metros o cuatro (4) lances.   | m      | 24.00    |                 |          |
| 3  | Suministro e Instalación de <b>Tuberías y accesorios bridados</b> de 4" de h.f.d. 24.0 metros o cuatro (4) lances.  | m      | 24.00    |                 |          |
| 4  | Suministro e Instalación de dos (2) <b>Valvulas check 2"</b> de bronce con certificación ul.  | m      | 2.00     |                 |          |
| 5  | Suministro e Instalación de dos (2) <b>Valvulas check 4"</b> de bronce con certificación ul.  | m      | 2.00     |                 |          |
| 6  | <b>Bomba</b> para sistema de aguas negras es de: 2.0 HP, CON CERTIFICACION UL, SIMILAR O SUPERIOR A, turbina vortex, serie F, MODELO: SFW-48/30, caudal 4.0 litros por segundo , carga dinámica total (C.D.T.) de 9.00 m, clase protección IP-68.   | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 7  | <b>Prueba Hidrostática</b> general y limpieza.  | m      | 200.00   |                 |          |
| <b>SUB-TOTAL TUBERIA</b>                           |   |        |          |                 |          |
| <b>V POZOS DE INSPECCION</b>                       |   |        |          |                 |          |
| <b>A POZO DE INSPECCION CON ALTURA H&lt;3.60 M</b> |   |        |          |                 |          |
| 1  | <b>Pozo de Visita de 2.00 m&lt;H=3.60 m.</b> Base de concreto reforzado V#3 @ 15cm A.S., f'c= 210 kg/cm² (3000 psi) de 20cm de espesor, <b>paredes circulares</b> de ladrillo rafo a teson, <b>repello y afinado</b> mortero 1:2 en el interior y <b>repello mortero</b> 1:3 en el exterior; <b>tapadera</b> de concreto reforzado de 20 cm de espesor, f'c= 280 kg/cm² (4000 psi), con varilla 5/8" @ 10 cm en A.S, anillo de 1/2" circular, haladera con varilla de 3/8".   | U      | 2.00     |                 |          |
| <b>B POZO DE INSPECCION CON ALTURA H&gt;3.60 M</b> |   |        |          |                 |          |
| 1  | <b>Pozo de Visita de 5.14 m&gt;H=3.60 m.</b> Base de concreto reforzado V#3 @ 15cm A.S., f'c= 210 kg/cm² (3000 psi) de 20cm de espesor, <b>paredes circulares</b> de ladrillo rafo a teson, las paredes iran dobles desde el piso hasta una altura de 3.70 m; <b>repello y afinado</b> mortero 1:2 en el interior y <b>repello mortero</b> 1:3 en el exterior; <b>tapadera</b> de concreto reforzado de 20 cm de espesor, f'c= 280 kg/cm² (4000 psi), con varilla 5/8" @ 10 cm en A.S, anillo de 1/2" circular, haladera con varilla de 3/8". | U      | 1.00     |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad         | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|---|----------------|----------|-----------------|----------|
| 2   | <b>Pozo de Visita de 6.08 m&gt;H=3.60 m. Base</b> de concreto reforzado V#3 @ 15cm A.S., f'c= 210 kg/cm <sup>2</sup> (3000 psi) de 20cm de espesor, <b>paredes circulares</b> de ladrillo rafo a teson, las paredes iran dobles desde el piso hasta una altura de 3.70 m; <b>repello y afinado</b> mortero 1:2 en el interior y <b>repello mortero</b> 1:3 en el exterior; <b>tapadera</b> de concreto reforzado de 20 cm de espesor, f'c= 280 kg/cm <sup>2</sup> (4000 psi), con varilla 5/8" @ 10 cm en A.S, anillo de 1/2" circular, haladera con varilla de 3/8".   | U              | 1.00     |                 |          |
| 3   | <b>Pozo de Visita de 6.98 m&gt;H=3.60 m. Base</b> de concreto reforzado V#3 @ 15cm A.S., f'c= 210 kg/cm <sup>2</sup> (3000 psi) de 20cm de espesor, <b>paredes circulares</b> de ladrillo rafo a teson, las paredes iran dobles desde el piso hasta una altura de 3.70 m; <b>repello y afinado</b> mortero 1:2 en el interior y <b>repello mortero</b> 1:3 en el exterior; <b>tapadera</b> de concreto reforzado de 20 cm de espesor, f'c= 280 kg/cm <sup>2</sup> (4000 psi), con varilla 5/8" @ 10 cm en A.S, anillo de 1/2" circular, haladera con varilla de 3/8".   | U              | 1.00     |                 |          |
| <b>SUB-TOTAL POZOS DE INSPECCION</b>        |   |                |          |                 |          |
| <b>VI</b>                                   | <b>PAVIMENTO Y ACERA</b>  |                |          |                 |          |
| 1   | <b>Pavimento</b> de concreto simple, espesor= 20 cm concreto de 4,000 PSI   | m <sup>2</sup> | 58.10    |                 |          |
| 2   | <b>Acera</b> de concreto reforzado de espesor= 10 cm,concreto de 3,000 PSI, varilla #3 @ 20 cm ambos sentidos.  | m <sup>2</sup> | 98.64    |                 |          |
| <b>SUB-TOTAL PAVIMENTO Y ACERA</b>          |   |                |          |                 |          |
| <b>VII</b>                                  | <b>LIMPIEZA</b>   |                |          |                 |          |
| 1   | <b>Limpieza:</b> Incluye Limpieza y Botado de Escombros PERMANENTE Y FINAL, durante la ejecución del Proyecto. Botado fuera de los predios de la UNAH-VS.   | Global         | 1.00     |                 |          |
| <b>SUB-TOTAL LIMPIEZA</b>                   |   |                |          |                 |          |
| <b>TOTAL EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES</b> |   |                |          |                 |          |
| <b>10</b>                                   | <b>PUERTAS</b>  |                |          |                 |          |
| 8.1   | Suministro e instalación de <b>Puerta P- 01</b> de 1.35 m x 2.10 m. PUERTA CORREDERA AUTOMATICA HERMETICA CON VENTANA RAYOS X. Puerta hermetica certificada. Certificada 324/10 (MAR15,2010) @94.89% con 150Pa. Hoja de 60mm de ancho. Proteccion de 2mm de plomo en la hoja, marco y contra marco. Visor empotrado no armado con 2mm de proteccion plomo (600x400). Manija de apertura para puertas pesadas de doble tiro y con sello. control de acceso por sensor de proximidad, selector de funciones, fotoceldas de seguridad. Hoja fabricada en aluminio y laminado HPL (superficie) aseptico para aplicacion hospitalar clase 5 UNI EN12426, 12427, con poliestyreno inyectado y laminado externo MDF. Sello de Silicone (4 caras) con memoria para larga duracion, completamente automatizada y probada por 1millon de ciclos con certificacion TUV en el operador. Operador de consumo 1amp (230vac) para trabajo continuo del (1) motor reductor con Encoder en 24vdc. controlador IP20 -20C a 55C y velocidad de apertura de 50cm/seg max 200kg de hoja. Con detector de obstruccion, selector de fuerza y velocidad, push and go, control de apertura, apertura parcial, temporizador de cierre automatico, parada de emergencia, parada de emergencia con reverso, prueba de seguridad y amplificador de fotocelda. Incluye garantia y mantenimiento por dos años. | Unidad         | 26.00    |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 8.2  | Suministro e Instalación de <b>Puerta P- 2A PUERTA CORREDERA AUTOMATICA</b> de 1.30 m x 2.10 m: Hoja de 60mm de ancho. Control de esclusas. Visor empotrado no armado. Manija de apertura para puertas pesadas de doble tiro y con sello. control de acceso por sensor de proximidad selector de funciones, fotoceldas de seguridad. hoja fabricada en aluminio y laminado HPL (superficie) aséptico para aplicación hospitalar clase 5 UNI EN12426, 12427. con poliestireno inyectado y laminado externo MDF. sello de Silicone (4 caras) con memoria para larga duración, completamente automatizada y probada por 1 millón de ciclos. Operador de consumo 1amp (230vac) para trabajo continuo del (1) motoreductor con Encoder en 24vdc. controlador IP20 -20C a 55C y velocidad de apertura de 50cm/seg max 200kg de hoja. con detector de obstrucción, selector de fuerza y velocidad, push and go, control de apertura, apertura parcial, temporizador de cierre automático, parada de emergencia, parada de emergencia con reverso, prueba de seguridad y amplificador de fotocelda. Incluye garantía y mantenimiento por dos años.   | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 8.3  | Suministro e Instalación de <b>Puerta P- 2B PUERTA CORREDERA AUTOMATICA HERMETICA</b> de 1.30 m x 2.10 m: Puerta hermética certificada. Certificada 324/10 (MAR15,2010) @94.89% con 150Pa. Hoja de 60mm de ancho. Control de esclusas. Visor empotrado no armado. Manija de apertura para puertas pesadas de doble tiro y con sello. control de acceso por sensor de proximidad, selector de funciones, fotoceldas de seguridad. hoja fabricada en aluminio y laminado HPL (superficie) aséptico para aplicación hospitalar clase 5 UNI EN12426, 12427. con poliestireno inyectado y laminado externo MDF. sello de Silicone (4 caras) con memoria para larga duración, completamente automatizada y probada por 1 millón de ciclos. Operador de consumo 1amp (230vac) para trabajo continuo del (1) motoreductor con Encoder en 24vdc. controlador IP20 -20C a 55C y velocidad de apertura de 50cm/seg max 200kg de hoja. con detector de obstrucción, selector de fuerza y velocidad, push and go, control de apertura, apertura parcial, temporizador de cierre automático, parada de emergencia, parada de emergencia con reverso, prueba de seguridad y amplificador de fotocelda. Incluye garantía y mantenimiento por dos años. | Unidad | 6.00     |                 |          |
| 8.4  | Suministro e Instalación de <b>Puerta P- 03 de 2.00 m x 2.10 m</b> Puerta semi hermética certificada. Hoja de 48mm de ancho. vidrio con protección en la mitad de la hoja. Control de acceso por interruptor de proximidad, selector de funciones, fotoceldas de seguridad. Hoja fabricada en aluminio y vidrio para aplicación aséptica de hospital con sistema antipánico total para abrir el vano completo, completamente automatizada y probada por 1 millón de ciclos. Operador de consumo 1amp (230vac) para trabajo continuo del (1) motor reductor con Encoder en 24vdc. controlador IP20 -20C a 55C y velocidad de apertura de 50cm/seg max 200kg de hoja. Con detector de obstrucción, selector de fuerza y velocidad, push and go, control de apertura, apertura parcial, temporizador de cierre automático, parada de emergencia, parada de emergencia con reverso, prueba de seguridad y amplificador de fotocelda. Adicional; sensores de apertura automática. Incluye garantía y mantenimiento por dos años.  | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 8.5  | Suministro e Instalación de <b>Puerta P- 04 de 1.80 m x 2.10 m</b> PUERTA CHASE DURALITE RETAILER: Puerta Prefabricada vaivén, dos hojas, de alto impacto, con mirilla de policarbonato de 1/8", similar o superior a Puerta Chase Durulite Retailer, con moldeo rotacional en polietileno de 1/8", paneles ligeros y resistentes a altas temperaturas, núcleo aislado de uretano espumado, bisagra superior doble acción V-Cam y bisagra inferior con rodamientos de descanso en hierro dúctil galvanizado, color a ser definido por la Supervisión. Incluye accesorios de alta calidad y garantía y mantenimiento por dos años.  | Unidad | 36.00    |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 8.6  | Suministro e Instalación de <b>Puerta P- 05</b> de 1.02 m x 2.16 m. Puerta metálica multiusos de medidas 1020 x 2160 modelo Office de Andreu o equivalente. Construida con una hoja pivotante y abatible dos chapas de acero galvanizada, lacada al horno en color código RAL de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de espuma poliuretano de alta densidad, hoja de grosor de 50 mm., tornillería métrica, 3 bisagras inoxidable y 2 bulones antipalanca, con marco tipo CR8 de 1,2 mm. de espesor, ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura 2S30Al y manivela TESA modelo SENA con roseta inoxidable. Incluye garantía y mantenimiento por dos años.   | Unidad | 61.00    |                 |          |
| 8.7  | Suministro e Instalación de <b>Puerta P- 06 de 1.00m x 2.10 m</b> abatible una hoja de aluminio y Vidrio laminado 6mm transparente con franja Nevada antichoque inferior y superior, con herraje similar o superior a TESA. Incluye brazo hidráulico de alto tráfico 24/7 TESA CT 3000, llavín y llamador. En oficinas y cocinetas. Incluye garantía y mantenimiento por dos años.  | Unidad | 42.00    |                 |          |
| 8.8  | Suministro e Instalación de Puerta <b>P- 07 de 1.76 m x 2.16 m</b> Puerta metálica multiusos de medidas 1760 x 2160 modelo Office de Andreu o equivalente. Construida con dos hojas pivotante y abatibles, con dos chapas de acero galvanizada, lacada al horno en color código RAL de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de espuma poliuretano de alta densidad, hoja de grosor de 50 mm., tornillería métrica, 3 bisagras inoxidable y 2 bulones antipalanca, con marco tipo CR8 de 1,2 mm. de espesor, ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura 2S30Al y manivela TESA modelo SENA con roseta inoxidable. Incluye garantía y mantenimiento por dos años.   | Unidad | 5.00     |                 |          |
| 8.9  | Suministro e Instalación de <b>Puerta Puerta P-08 de 1.84 m x 2.075 m</b> Puerta metálica Corta-Fuegos pivotante y abatible, galvanizada antifinger con acabado de pintura al horno código RAL; de dos hojas EI2 60-C5 Tubular de medidas 1840x2075mm. (Medidas Nominales) mod. TURIA de Andreu o equivalente, con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignifugo, doble capa de lana de roca y placa de cartón-yeso, hoja de grosor 63mm, tornillería métrica, 3 bisagras con marcado CE de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 Tubular de 1.5mm de espesor con junta intumescente, ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar, cerradura embutida con cierre a un punto con marcado CE TESA CF-60 , escudos y manivelas CF mod. TESA SENA Inox de 72mm. Barra antipánico TESA tipo TOP Gris-Lima Certificación EN1125. Cierrapuertas TESA CT-300 con guía deslizante con selector de cierre integrado. Incluye garantía y mantenimiento por dos años. | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 8.10 | Suministro e Instalación de <b>Puerta P- 09 de 2.00m x 2.10m</b> Puerta semi hermetica certificada. Hoja de 48mm de ancho. Vidrio templado 10mm con proteccion en la mitad de la hoja. Control de acceso por proximidad, selector de funciones, fotoceldas de seguridad. Hoja fabricada en aluminio y vidrio para aplicacion aséptica de hospital con sistema antipánico total para abrir el vano completo, completamente automatizada y probada por 1millon de ciclos. Operador de consumo 1amp (230vac) para trabajo continuo del (1) motoreductor con Encoder en 24vdc. controlador IP20 -20C a 55C y velocidad de apertura de 50cm/seg max 200kg de hoja. con detector de obstruccion, selector de fuerza y velocidad, push and go, control de apertura, apertura parcial, temporizador de cierre automatico, parada de emergencia, parada de emergencia con reverso, prueba de seguridad y amplificador de fotocelda. Adicional: sensores de apertura automatica. Incluye garantía y mantenimiento por dos años.   | Unidad | 2.00     |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 8.11 | Suministro e Instalación de <b>Puerta P- 10 de 1.34 m x 2.075 m</b><br>Puerta metálica Corta-Fuegos pivotante y abatible, galvanizada antifinger con acabado de pintura al horno código RAL; de dos hojas EI2 60-C5 Tubular de medidas 1340x2075mm. Asimétrica. (Medidas Nominales) mod. TURIA de Andreu o equivalente, con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca y placa de cartón-yeso, hoja de grosor 63mm, tornillería métrica, 3 bisagras con marcado CE de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 Tubular de 1.5mm de espesor con junta intumescente, ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar, cerradura embutida con cierre a un punto con marcado CE TESA CF-50 , escudos y manivelas CF mod. TESA SENA Inox de 72mm. Incluye garantía y mantenimiento por dos años.   | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 8.12 | Suministro e Instalación de <b>Puerta P- 11 de 1.24 m x 2.075 m</b><br>Puerta metálica Corta-Fuegos pivotante y abatible, galvanizada antifinger con acabado de pintura al horno código RAL; de una hoja EI2 60-C5 Tubular de medidas 1240x2075mm. (Medidas Nominales) mod. TURIA de Andreu o equivalente, con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca y placa de cartón-yeso, hoja de grosor 63mm, tornillería métrica, 3 bisagras con marcado CE de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 Tubular de 1.5mm de espesor con junta intumescente, ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar, cerradura embutida con cierre a un punto con marcado CE TESA CF-60 , escudos y manivelas CF mod. TESA SENA Inox de 72mm. Barra antipánico TESA tipo TOP Gris-Lima Certificación EN1125. Cierrapuertas TESA CT-300 con guía deslizante con selector de cierre integrado. Incluye garantía y mantenimiento por dos años. | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 8.13 | Suministro e Instalación de <b>Puerta P- 12 de 2.00 m x 2.10 m</b><br>abatible doble de aluminio y Vidrio laminado 6mm transparente con franja nevada antichoque inferior y superior. Incluye brazo hidráulico, llavín y llamador. En pasillo frente a gradas pequeñas (Residentes) entre baños y vestidores, entrada CAI. Incluye garantía y mantenimiento por dos años.   | Unidad | 6.00     |                 |          |
| 8.14 | Suministro e Instalación de <b>Puerta P- 13 de 1.009 m x 2.105 m</b><br>Puerta corredera suave y precisa, Gama Office Slide. Dos hojas, sin ventilación. Hoja de 38mm de espesor, ensamblada sin soldadura con planchas de acero de 0.8mm, con un relleno interior de poliuretano que le confiere elevadas prestaciones mecánicas, térmicas y acústicas. Sistema deslizante compuesto por guía y carros con regulación en altura de los que se cuelga la hoja. Topes apertura y cierre + pieza guía inferior en forma de "T". Cubreguía: de acero de 1mm y del mismo acabado que la hoja, que protege y embellece la guía de deslizamiento. Instalación en obra puede hacerse sobre un premarco especialmente diseñado, o directamente a obra. Cerradura de gancho con frente níquel satinado embutida en el canto de la hoja; Tirador circular encastrado níquel por ambos lados función de cerradura condensa con cilindro. Incluye garantía y mantenimiento por dos años.  | Unidad | 4.00     |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 8.15 | Suministro e Instalación de <b>Puerta P- 14 de 0.82 m x 2.16 m</b><br>Puerta metálica multiusos de medidas 820 x 2160 modelo Office de Andreu o equivalente. Construida con una hoja pivotante y abatible dos chapas de acero galvanizada, lacada al horno en color código RAL de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de espuma poliuretano de alta densidad, hoja de grosor de 50 mm., tornillería métrica, 3 bisagras inoxidables y 2 bulones antipalanca, con marco tipo CR8 de 1,2 mm. de espesor, ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura 2S30AI y manivela TESA modelo SENA con roseta inoxidable. Incluye garantía y mantenimiento por dos años.  | Unidad | 9.00     |                 |          |
| 8.16 | Suministro e Instalación de <b>Puerta P- 15 metálica hechiza / doble hoja / abatible</b> de 1.00 m x 2.10 m. Incluye garantía y mantenimiento por dos años.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 8.17 | Suministro e Instalación de <b>Puerta P- 16 de 1.80 m x 2.10 m</b><br>Puerta semi hermetica automatica certificada. marco de perfil de aluminio aseptico de una pieza con 4 esquinas y Hoja de 40mm de ancho. Panel hpl aseptico para facil montaje y limpieza. Manija de apertura para puertas pesadas de doble tiro y con sello. Manuales con cerradura y cierrapuertas. Visor empotrado no armado. Cerradura de encaje. Cilindro y perfil europeo, con entorno en nylon para maxima duracion resistencia y silenciosa. con características de AGB que permite la apertura de la cerradura por la manija. cerradura de 18mm par hojas de 40mm y cilindro especial. "QUICK LATCH" para facilmente cambiar la direccion de la instalacion de la cerradura de 180 grados. Automatismo Ditec DAB105 electromecánico servoasistido con muelle para puertas batientes, con motorreductor 24 Vcc y sistema cinemático gestionado por encoder, para una gestión segura y fiable de los | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 8.18 | Suministro e Instalación de <b>Puerta P- 17 de 1.02 m x 2.16 m</b><br>Puerta metálica multiusos de medidas 1020 x 2160 modelo Office de Andreu o equivalente. Construida con una hoja pivotante y abatible dos chapas de acero galvanizada, lacada al horno en color código RAL de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de espuma poliuretano de alta densidad, hoja de grosor de 50 mm. Con zocalo de acero inoxidable ventilado. tornillería métrica, 3 bisagras inoxidables y 2 bulones antipalanca, con marco tipo CR8 de 1,2 mm. de espesor, ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura 2S30AI y manivela TESA modelo SENA con roseta inoxidable. Incluye garantía y mantenimiento por dos años.  | Unidad | 5.00     |                 |          |
| 8.19 | Suministro e Instalación de <b>Puerta P- 18 de 1.02 m x 2.16 m</b><br>Puerta semi hermetica manual certificada. marco de perfil de aluminio aseptico de una pieza con 4 esquinas y Hoja de 40mm de ancho. Panel hpl aseptico para facil montaje y limpieza. Manija de apertura para puertas pesadas de doble tiro y con sello. Manuales con cerradura y cierrapuertas. Visor empotrado no armado. Cerradura de encaje. Cilindro y perfil europeo, con entorno en nylon para maxima duracion resistencia y silenciosa. con características de AGB que permite la apertura de la cerradura por la manija. cerradura de 18mm par hojas de 40mm y cilindro especial. "QUICK LATCH" para facilmente cambiar la direccion de la instalacion de la cerradura de 180 grados. Incluye garantía y mantenimiento por dos años.  | Unidad | 4.00     |                 |          |

| Ítem                 | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|----------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 8.20                 | Suministro e Instalación de <b>Puerta P- 19 de 1.30 m x 2.10 m</b> Puerta hermetica certificada. marco de perfil de aluminio aseptico de una pieza con 4 esquinas y Hoja de 40mm de ancho. Panel hpl aseptico para facil montaje y limpieza. Manija de apertura para puertas pesadas de doble tiro y con sello. Manuales con cerradura y cierrapuertas. Visor empotrado no armado. Cerradura de encaje. Cilindro y perfil europeo, con entorno en nylon para maxima duracion resistencia y silenciosa. con caractristicas de AGB que permite la apertura de la cerradura por la manija. cerradura de 18mm par hojas de 40mm y cilindro especial. "QUICK LATCH" para facilmente cambiar la direccion de la instalacion de la cerradura de 180 grados. Incluye garantia y mantenimiento por dos años. | Unidad | 5.00     |                 |          |
| 8.21                 | Suministro e Instalación <b>Puerta P- 20 de 1.20 m x 2.10 m</b> abatible una hoja de aluminio y Vidrio laminado 6mm transparente con franja nevada antichoque inferior y superior. Incluye brazo hidráulico, llavín y llamador. En oficinas y cocinetas. Incluye garantia y mantenimiento por dos años.   | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 8.22                 | Suministro e Instalación <b>Puerta Puerta P- 21 de 1.00 m x 2.10 m</b> Puerta abatible una hoja, doble cuerpo de aluminio y Vidrio laminado 6mm transparente . Incluye brazo hidráulico, llavín y llamador. En entrega de Agua destilada. Incluye garantia y mantenimiento por dos años.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 8.23                 | Suministro e Instalación <b>Puerta P- 22 de 1.20 m x 2.10 m</b> Puerta metálica multiusos de medidas 1220 x 2160 modelo Office de Andreu o equivalente. Construida con una hoja pivotante y abatible dos chapas de acero galvanizada, lacada al horno en color codigo RAL de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de espuma poliuretano de alta densidad, hoja de grosor de 50 mm., tornillerla métrica, 3 bisagras inoxidables y 2 bulones antipalanca, con marco tipo CR8 de 1,2 mm. de espesor, ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura 2S30AI y manivela TESA modelo SENA con roseta inoxidable. Incluye garantia y mantenimiento por dos años.  | Unidad | 2.00     |                 |          |
| <b>Sub Total</b>     |   |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL PUERTAS</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>11</b>            | <b>VENTANAS EN QUIRÓFANOS, UCI Y OFICINAS</b>   |        |          |                 |          |
| 9.18                 | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 17</b> de (2.55 m x 1.55 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio superior fijo. Vidrio inferior con apertura proyectable hacia el exterior a través de manija tipo picaporte color negro.   | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 9.21                 | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 20</b> de (2.54 m x 1.90 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio 6 mm (6+12+6); vidrio de control solar de baja emisividad de alto rendimiento similar o superior a SAINT GOBAIN COOL-LITE KNT 140 F2. Vidrio fijo.   | Unidad | 13.00    |                 |          |
| 9.23                 | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 21</b> de (2.15 m x 0.60 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio 6 mm (6+12+6); vidrio de control solar de baja emisividad de alto rendimiento similar o superior a SAINT GOBAIN COOL-LITE KNT 140 F2. Vidrio fijo.   | Unidad | 5.00     |                 |          |
| 9.25                 | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 22</b> de (2.09 m x 1.55 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio superior fijo. Vidrio inferior con apertura proyectable hacia el exterior a través de manija tipo picaporte color negro.   | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 9.26                 | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 23</b> de (1.05 m x 0.60 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio con apertura proyectable hacia el exterior a través de manija tipo picaporte color negro.  | Unidad | 2.00     |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 9.27  | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 24</b> de (3.25 m x 1.55 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio superior fijo. Vidrio inferior con apertura proyectable hacia el exterior a través de manija tipo picaporte color negro. | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 9.28  | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 25</b> de (1.50 m x 1.10 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio fijo.  | Unidad | 6.00     |                 |          |
| 9.29  | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 26</b> de (1.78 m x 1.10 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio fijo.  | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 9.30  | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 27</b> de (1.73 m x 1.10 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio fijo.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 9.31  | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 28</b> de (1.93 m x 1.10 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio fijo.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 9.32  | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 29</b> de (2.94 m x 1.10 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio fijo.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 9.33  | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 30</b> de (3.43 m x 1.10 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio fijo.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 9.34  | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 31</b> de (1.61 m x 1.10 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio fijo.  | Unidad | 4.00     |                 |          |
| 9.35  | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 32</b> de (1.50 m x 1.10 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio con apertura corrediza y cerradura de seguridad ubicada en el interior del ambiente.                                     | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 9.36  | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 33</b> de (1.00 m x 1.85 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio con apertura corrediza tipo guillotina y cerradura de seguridad ubicada en el interior del ambiente.                     | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 9.37  | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 34</b> de (1.00 m x 0.90 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio fijo.  | Unidad | 9.00     |                 |          |
| 9.38  | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 35</b> de (2.00 m x 1.85 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio superior fijo. Vidrio inferior con apertura proyectable hacia el exterior a través de manija tipo picaporte color negro. | Unidad | 8.00     |                 |          |
| 9.39  | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 36</b> de (1.20 m x 1.90 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio fijo.  | Unidad | 5.00     |                 |          |
| 9.40  | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 37</b> de (2.72 m x 1.90 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio fijo.  | Unidad | 4.00     |                 |          |
| 9.41  | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 38</b> de (2.64 m x 1.90 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio fijo.  | Unidad | 6.00     |                 |          |
| 9.42  | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 39</b> de (2.00 m x 1.90 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio superior fijo. Vidrio inferior con apertura proyectable hacia el exterior a través de manija tipo picaporte color negro. | Unidad | 16.00    |                 |          |
| 9.43  | Suministro e instalación de <b>Ventana V- 40</b> de (2.00 m x 0.60 m), Aluminio anodizado natural serie europea + vidrio laminado 4 mm (4+4); PVB 0.38. Vidrio con apertura proyectable hacia el exterior a través de manija tipo picaporte color negro.                                | Unidad | 2.00     |                 |          |
| <b>Sub Total</b>                                    |   |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL VENTANAS EN QUIRÓFANOS, UCI Y OFICINAS</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>12</b>   | <b>QUIROFANOS Y UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)</b>   |        |          |                 |          |
| <b>1.00</b>   | <b>DESMONTAJES Y DEMOLICIONES</b>   |        |          |                 |          |

| Ítem             | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| <b>1.1</b>       | <b>DESMONTAJES</b>   |        |          |                 |          |
| 1.1.1            | <b>Desmontaje de puerta de madera, metálica o de aluminio y vidrio, una hoja abatible (ancho variable de 0.90 a 1.10 m).</b> Incluye desmontaje de contramarco, cerradura/llavín y demás accesorios instalados en la puerta.                                       | unidad | 95.00    |                 |          |
| 1.1.2            | <b>Desmontaje de puerta de madera, metálica o de aluminio y vidrio, doble hoja abatible (ancho variable de 1.60 a 2.15 m).</b> Incluye desmontaje de contramarco, cerradura/llavín y demás accesorios instalados en la puerta.                                     | unidad | 11.00    |                 |          |
| 1.1.3            | <b>Desmontaje de cielo falso de fibra mineral de 2'x2' ó 2'x4'.</b> Incluye andamio y demolición de flejería soporte y/o estructura de sujeción, así como el desmontaje de luminarias, cajas y tubería eléctrica o cualquier otro accesorio instalado en el cielo. | m²     | 1344.00  |                 |          |
| 1.1.4            | <b>Desmontaje de cielo falso de fibrocemento o similar.</b> Incluye andamio y demolición de flejería soporte y/o estructura de sujeción, así como el desmontaje de luminarias, cajas y tubería eléctrica o cualquier otro accesorio instalado en el cielo.         | m²     | 502.00   |                 |          |
| 1.1.5            | <b>Desmontaje de ventanas de celosías y fijas de aluminio y vidrio.</b> Incluye andamio y el desmontaje de balconería metálica y cualquier otro elemento adosado a las ventanas.   | m²     | 215.00   |                 |          |
| 1.1.6            | Desmontaje de <b>Ventana Tipo Muro Cortina</b> en fachada oeste del Bloque Médico Quirúrgico. Incluye andamio y el desmontaje de ventanas de vidrio fijo, ventanas abatibles, perfiles metálicos y cualquier otro elemento adosado a las ventanas.                 | m²     | 185.00   |                 |          |
| 1.1.7            | <b>Desmontaje de piso de vinil.</b> Incluye desmontaje de zócalo y remoción de pegamento.  | m²     | 992.00   |                 |          |
| 1.1.8            | Desmontaje de <b>Estructura de Techo</b> en acceso a capilla. Incluye estructura de madera, tablayeso, lamina OSB y shingle. Será entregado al Departamento de Mantenimiento del Hospital Escuela a través de la Supervisión.                                      | m²     | 24.00    |                 |          |
| 1.1.9            | Desmontaje de <b>Inodoros.</b> Será entregado al Departamento de Mantenimiento del Hospital Escuela a través de la Supervisión.  | Unidad | 22.00    |                 |          |
| 1.1.10           | Desmontaje de <b>Lavamanos.</b> Será entregado al Departamento de Mantenimiento del Hospital Escuela a través de la Supervisión.   | Unidad | 25.00    |                 |          |
| 1.1.11           | Desmontaje de <b>Lavabos Quirúrgicos.</b> Será entregado al Departamento de Mantenimiento del Hospital Escuela a través de la Supervisión.   | Unidad | 6.00     |                 |          |
| 1.1.12           | Desmontaje de <b>Portones metálicos</b> de ( 2.00mx2.10m) de dos hojas de lámina/tubo industrial. El material desmontado será entregado al Departamento de Mantenimiento HEU.  | Unidad | 4.00     |                 |          |
| 1.1.13           | <b>Trazado y Marcado</b> con postes de 3"x3", y niveletas de 1"x3".  | m      | 400.00   |                 |          |
| 1.1.14           | <b>Limpieza de Superficie de Losa,</b> ubicada sobre el lobby del Bloque Materno infantil. Limpieza hasta obtener una superficie firme y libre de cualquier tipo de objetos sueltos, polvos, hongos.   | m²     | 1200.00  |                 |          |
| 1.1.15           | <b>Desmontaje de estructura de Techo de lámina de zinc y lámina traslúcida,</b> ubicada sobre el lobby del Bloque Materno infantil. Incluye desmontaje de estructura metálica (canaletas, joist, columnas de joist y laminas de aluzinc verticales)                | m²     | 1200.00  |                 |          |
| <b>Sub Total</b> |  |        |          |                 |          |
| <b>2.2</b>       | <b>DEMOLICIONES</b>  |        |          |                 |          |
| 2.2.1            | <b>Demolición de loseta de ladrillo rafón en piso de azoteas.</b> Incluye demolición del mortero, nivelación, limpieza de la superficie y desmontaje de coladeras de piso.   | m²     | 696.00   |                 |          |
| 2.2.2            | <b>Demolición de paredes de ladrillo rafón.</b> Incluye demolición de enchape, el desmontaje de cajas y tubería eléctrica.   | m²     | 900.00   |                 |          |
| 2.2.3            | <b>Demolición de paredes de bloque de concreto.</b> Incluye demolición de enchape, el desmontaje de cajas y tubería eléctrica.   | m²     | 450.00   |                 |          |
| 2.2.4            | <b>Demolición de enchape de cerámica en pared.</b>   | m²     | 630.00   |                 |          |
| 2.2.5            | <b>Demolición de elementos estructurales donde se sostienen parasoles del segundo nivel.</b>   | m²     | 28.00    |                 |          |

| Ítem   | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 2.2.6  | Demolición de Pared de Tablayeso.  | m²     | 410.00   |                 |          |
| 2.2.7  | Demolición de Pretil de Concreto en pozos de luz y fachadas del Hospital Escuela sin recuperación de material. Incluye acarreo y botado fuera de los predios del Hospital Escuela. | m²     | 115.00   |                 |          |
| 2.2.8  | Picado y resane de boquetes en la losa para paso de tuberías para instalaciones hidrosanitarias.   | Global | 1.00     |                 |          |
| 2.2.9  | Demolición de Prismas de Concreto de (0.50mx0.40mx1.50m) en esperas de edificio para traslape de varillas en columnas existentes.  | Unidad | 10.00    |                 |          |
| 2.2.10 | Demolición de losa de concreto CAI e=15cm sin recuperación de material. Incluye acarreo y botado fuera de los predios del Hospital Escuela.  | m²     | 502.00   |                 |          |
| 2.2.11 | Demolición de vigas de Concreto CAI ( 0.60m x 0.40m) sin recuperación de material. Incluye acarreo y botado fuera de los predios del Hospital Escuela.                             | m      | 163.00   |                 |          |
| 2.2.12 | Demolición de columnas de Concreto CAI (0.50m x 0.40m x 4.00m) sin recuperación de material. Incluye acarreo y botado fuera de los predios del Hospital Escuela.                   | m      | 64.00    |                 |          |
| 2.2.13 | Apertura de boquete para puertas y ventanas. Incluye acarreo y botado de material fuera de los predios del Hospital Escuela  | m²     | 50.00    |                 |          |
| 2.2.14 | Desmontaje de Esquineros de acero en paredes.  | unidad | 30.00    |                 |          |

| Sub Total                               |  |  |  |             |
|---|--|--|--|-------------|
| <b>TOTAL DESMONTAJES Y DEMOLICIONES</b> |  |  |  | <b>0.00</b> |

| 2.00 OBRAS DE ALBAÑILERÍA |  |        |        |  |  |
|---------------------------|--|--------|--------|--|--|
| 2.01                      | Construcción de pared de bloque de concreto de 6" con refuerzo vertical de VRS #3 @ 0.80 m y refuerzo horizontal de VRS #2 @ 0.40 m, varillas de refuerzo empotradas a elementos estructurales existentes con adhesivo de curado rápido similar o superior a Sika AnchorFix-1. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción. | m²     | 850.00 |  |  |
| 2.02                      | Construcción de pared de bloque de concreto de 8" con refuerzo vertical de VRS #3 @ 0.80 m y refuerzo horizontal de VRS #2 @ 0.40 m, varillas de refuerzo empotradas a elementos estructurales existentes con adhesivo de curado rápido similar o superior a Sika AnchorFix-1. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción. | m²     | 32.00  |  |  |
| 2.03                      | Construcción de pared de ladrillo rafón . Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m²     | 750.00 |  |  |
| 2.04                      | Construcción de batiente de de concreto armado de 0.15 x 0.15 m, concreto de 3000 PSI y 2 VRS #3. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m      | 45.00  |  |  |
| 2.05                      | Construcción de batiente en Ventanas V-20  | unidad | 23.00  |  |  |
| 2.06                      | Construcción de batiente de de concreto armado de 0.15 x 0.10 m, concreto de 3000 PSI y 2 VRS #3. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m      | 150.00 |  |  |
| 2.07                      | Tallado con mortero (ancho variable de 0.10 a 0.20 m), mortero similar o superior a Laticrete 3140 (grueso) y latirender 3130 (fino) de LATICRETE. Incluye andamio y suministro de materiales de tallado.  | m      | 805.00 |  |  |
| 2.08                      | Construcción de jamba J-1, concreto armado de 0.10 x 0.15 m, concreto de 3000 PSI con 2 VRS #2 y VRS #2 @ 0.30 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m      | 210.00 |  |  |
| 2.09                      | Construcción de castillo K-1, concreto armado de 0.15 x 0.15 m, concreto de 3000 PSI con 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.   | m      | 600.00 |  |  |
| 2.10                      | Construcción de castillo K-2, concreto armado de 0.25 x 0.15 m, concreto de 3000 PSI con 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.   | m      | 50.00  |  |  |

| Ítem                              | Descripción de la Actividad   | Unidad         | Cantidad | Precio Unitario | Total L.       |
|-----------------------------------|---|----------------|----------|-----------------|----------------|
| 2.11                              | <b>Construcción de castillo K-3</b> , concreto armado en forma de "L" de 0.25 x 0.25 m y 0.15 m de ancho, concreto de 3000 PSI con 6 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m              | 9.00     |                 |                |
| 2.12                              | <b>Construcción de castillo K-6</b> , concreto armado. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m              | 36.00    |                 |                |
| 2.13                              | <b>Construcción de castillo K-7</b> , concreto armado. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m              | 12.00    |                 |                |
| 2.14                              | <b>Construcción de castillo K-8</b> , concreto armado. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m              | 12.00    |                 |                |
| 2.15                              | <b>Construcción de solera S-1</b> (inferior, intermedia y de cierre), solera de 0.15 x 0.15 m, concreto armado de 3000 PSI y 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m              | 1870.00  |                 |                |
| 2.16                              | <b>Construcción de solera S-2</b> (de cierre), solera de 0.15 x 0.20 m, concreto armado de 3000 PSI y 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.10 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.   | m              | 165.00   |                 |                |
| 2.17                              | <b>Construcción de Viga V-1</b> de 0.15 x 0.30 m, concreto armado de 3000 PSI y 4 VRS #4 y VRS #3 @ 0.15 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.   | m              | 75.00    |                 |                |
| 2.18                              | <b>Construcción de Viga V-2</b> de 0.15 x 0.30 m, concreto armado de 3000 PSI y 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.15 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.   | m              | 45.00    |                 |                |
| 2.19                              | <b>Construcción de pileta de aseo de 70x70x62 cm</b> , con paredes de bloque de concreto de 4", losa de fondo de concreto con VRS #2 @ 20 cm a.s y rival, solera de remate de 0.10x0.10 con VRS 2#2 y VRS #2 @ 20 cm, enchape interno y externo con cerámica color blanco de 0.316 X 0.20, fraguado epóxico de 3 mm similar o superior a Spectralock de Laricrete, esquineros metálicos, coladera de piso tipo niquelada de 1 ½", grifo de bronce de ½ "x ¾" similar o superior a modelo Std Hose Bibb 201 de Arrowhead Brass, y cualquier otro accesorio necesario para su funcionamiento. | unidad         | 3.00     |                 |                |
| 2.20                              | Resane en pared existente.  | m <sup>2</sup> | 300.00   |                 |                |
| 2.21                              | <b>Suministro e instalación de cerámica antiderrapante de 20x20 cm con fragua epóxica de 3 mm</b> , cerámica similar o superior a Ártica y fragua similar o superior a Spectralock PRO de LATICRETE. Incluye pegamento cerámico.  | m <sup>2</sup> | 15.00    |                 |                |
| 2.22                              | <b>Suministro e instalación de porcelanato antiderrapante de alto tráfico de 40x40 cm con fragua epóxica de 3 mm</b> , fragua similar o superior a Spectralock PRO de LATICRETE. Incluye pegamento porcelánico.   | m <sup>2</sup> | 61.00    |                 |                |
| 2.23                              | <b>Suministro e instalación de cerámica en pared, cerámica de 0.316 x 0.20 m acabado completamente liso y color blanco</b> , fragua epóxica de 3 mm; fragua similar o superior a Spectralock PRO de LATICRETE. Incluye andamio, esquineros metálicos y pegamento cerámico.  | m <sup>2</sup> | 670.00   |                 |                |
| 2.24                              | <b>Suministro y aplicación de repello 1:4 acabado codaleado</b> . Incluye andamio.  | m <sup>2</sup> | 670.00   |                 |                |
| 2.25                              | <b>Suministro y aplicación de repello 1:4</b> . Incluye andamio.  | m <sup>2</sup> | 3270.00  |                 |                |
| 2.26                              | <b>Suministro y aplicación de pulido premezclado</b> . Incluye andamio.   | m <sup>2</sup> | 3270.00  |                 |                |
| 2.27                              | Sellado de boquetes de puertas/ventanas con ladrillo rafón  | m <sup>2</sup> | 36.00    |                 |                |
| 2.28                              | <b>Concreto para nivelación</b> , proporcionando una pendiente suficiente para evacuación de aguas lluvias (1% mínimo), incluye construcción de chaflán en esquinas. En azotea sobre el lobby del Bloque Materno Infantil.  | m <sup>3</sup> | 63.00    |                 |                |
| 2.29                              | <b>Bases de Concreto para compresores de aire acondicionado ubicados en azotea sobre lobby del Bloque Materno Infantil</b> de dimensiones variables (0.60m x 0.60m x 0.20m)(1.50mx1.00mx0.10m) y (0.40m x 0.40m x 0.20m), con dosificación 1:2:2.   | unidad         | 3.00     |                 |                |
| <b>Sub Total</b>                  |   |                |          |                 | <b>L. 0.00</b> |
| <b>TOTAL OBRAS DE ALBAÑILERÍA</b> |   |                |          |                 |                |
| <b>3.00</b>                       | <b>ACABADOS</b>   |                |          |                 |                |

| Ítem       | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario  | Total L.       |
|------------|--|--------|----------|------------------|----------------|
| <b>3.1</b> | <b>CIELO Y CUBIERTAS</b>   |        |          |                  |                |
| 3.1.1      | <b>Suministro e instalación de plafón de uso clínico de 2' x 2' x 5/8" en sistema de suspensión de aluminio</b> , plafón y suspensión color blanco similar o superior a plafón Ultima Health Zone Square Lay-in y sistema de suspensión Clean Room de 15/16" de Armstrong. Incluye andamio y alambre de acero galvanizado calibre 12 para sujeción a estructura de entrepiso.  | m²     | 1650.00  |                  |                |
| 3.1.2      | <b>Suministro e instalación de plafón de 2' x 2' x 5/8" en sistema de suspensión de aluminio</b> , plafón y suspensión color blanco similar o superior a Designer Square Lay-In y sistema de suspensión de 15/16" de Armstrong. Incluye andamio y alambre de acero galvanizado calibre 12 para sujeción a estructura de entrepiso.   | m²     | 825.00   |                  |                |
| 3.1.3      | <b>Suministro e instalación de tabla yeso regular de 1/2" en sistema de suspensión metálico galvanizado</b> , similar o superior a Tabla Roca Núcleo Regular en sistema de suspensión metálico galvanizado de USG. Incluye andamio y alambre de acero galvanizado calibre 12 para sujeción a estructura de entrepiso así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado, Acabado Nivel 5).  | m²     | 5.00     |                  |                |
| 3.1.4      | <b>Suministro e instalación de cajillo CJ-01, (de 0.30 de ancho x 0.50m) cajillo de tabla yeso regular de de 1/2" en sistema de suspensión metálico galvanizado</b> , similar o superior a Tabla Roca Núcleo Regular en sistema de suspensión metálico galvanizado de USG. Incluye andamio y la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado).  | m      | 5.00     |                  |                |
| 3.1.5      | <b>Suministro e instalación de cajillo CJ-02,(ancho variable de 0.36 a 0.40m x 0.50m) cajillo de tabla yeso regular de de 1/2" en sistema de suspensión metálico galvanizado</b> , similar o superior a Tabla Roca Núcleo Regular en sistema de suspensión metálico galvanizado de USG. Incluye andamio y la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado).   | m      | 5.00     |                  |                |
| 3.1.6      | <b>Suministro y aplicación una mano de sellador y dos manos de pintura de uso clínico</b> , color blanco, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Clinical Coat Mate de PINTURAS SUR. Incluye andamio.   | m²     | 105.00   |                  |                |
| 3.1.7      | <b>Suministro y aplicación de una mano de sellador y dos manos de pintura látex mate de alta lavabilidad</b> , color blanco, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Látex Mate 3000 de PINTURAS SUR. Incluye andamio.   | m²     | 8.00     |                  |                |
| 3.1.8      | <b>Suministro e instalación de curva sanitaria</b> , cajillo de tabla yeso regular de 1/2" + soporte de curva de 1" de radio; Soporte de curva similar o superior a Cove Support 075 de Mannington y tabla yeso similar o superior a Tabla Roca Núcleo Regular en sistema de suspensión metálico galvanizado de USG. Incluye andamio y la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado, Acabado Nivel 5). | m      | 1350.00  |                  |                |
| 3.1.9      | <b>Suministro e instalación de Cielo falso pvc</b> , 6.5 mm de espesor, acabado completamente liso, color blanco   | m²     | 65.00    |                  |                |
| 3.1.10     | <b>Suministro e instalación de impermeabilizante de losa en azotea, Terraza contigua a Vestidores de personal</b> . Membrana asfáltica APP 3.0 mm similar o superior a ESTERDAN 40/GP PL garantía de 10 años.  | m²     | 60.00    |                  |                |
| 3.1.11     | <b>Suministro e instalación de cubierta de termolámina tipo PANEL SANDWICH</b> , poliuretano fijado sobre estructura de canaleta de acero.   | m²     | 360.00   |                  |                |
| 3.1.12     | <b>Suministro e instalación de flashing de lámina de aluminio</b>  | m      | 110.00   |                  |                |
| 3.1.13     | <b>Suministro e instalación de Capa de Impermeabilizante de losa en azotea sobre lobby del Bloque Materno Infantil</b> .Sistema de membrana asfáltica (APP) de aplicación con calor y refuerzo de poliéster, espesor 3.0 MM - similar o superior a ESTERDAN 40/GP PL , garantía de 10 años.  | m²     | 1200.00  |                  |                |
|            |  |        |          |                  |                |
|            |  |        |          | <b>Sub Total</b> | <b>L. 0.00</b> |

| Ítem       | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| <b>3.2</b> | <b>PAREDES</b>  |        |          |                 |          |
| 3.2.1      | Suministro e instalación de sistema de muro de tablayeso con lamina de plomo 2mm en 2 caras: perfiles metálicos galvanizados de 6", calibre 20 y 22 poste y canal de amarre respectivamente, similar o superior a perfiles USG + panel de tablayeso plomado 2mm+ aislamiento térmico y acústico fibra de vidrio R11, similar o superior a termacustic de USG.   | m²     | 165.00   |                 |          |
| 3.2.2      | Suministro e instalación de sistema de muro de tablayeso con lamina de plomo 2mm en 1 cara; canal listón estructural fijado a paredes existentes, calibre 20, similar o superior a perfiles USG + panel de tablayeso plomado 2mm.   | m²     | 110.00   |                 |          |
| 3.2.3      | Suministro e instalación de sistema de muro tablacemento en cara exterior y tablayeso con lamina de plomo 2mm en cara interior: perfiles metálicos galvanizados de 6", calibre 20 y 22 poste y canal de amarre respectivamente, similar o superior a perfiles USG + tabla cemento de 1/2", similar o superior a durock de USG + aislamiento térmico y acústico fibra de vidrio R11, similar o superior a termacustic de USG + panel de tablayeso plomado 2mm. | m²     | 570.00   |                 |          |
| 3.2.4      | Suministro e instalación de sistema de muro tablacemento, 2 caras: perfiles metálicos galvanizados de 6", calibre 20 y 22 poste y canal de amarre respectivamente, similar o superior a perfiles USG + tabla cemento de 1/2", similar o superior a durock de USG + aislamiento térmico y acústico fibra de vidrio R11, similar o superior a termacustic de USG.   | m²     | 390.00   |                 |          |
| 3.2.5      | Suministro e instalación de sistema de sistema de muro tablacemento, 1 cara: perfiles metálicos galvanizados de 3 5/8", calibre 20 y 22 poste y canal de amarre respectivamente, similar o superior a perfiles USG + tabla cemento de 1/2", similar o superior a durock de USG + aislamiento térmico y acústico fibra de vidrio R11, similar o superior a termacustic de USG.   | m²     | 52.00    |                 |          |
| 3.2.6      | Suministro e instalación de forro de pared/columna con tabla cemento de 1/2", similar o superior a durock de USG.   | m²     | 75.00    |                 |          |
| 3.2.7      | Suministro e instalación de cinta de refuerzo de fibra de vidrio similar o superior a cinta de refuerzo de USG + cemento flexible similar o superior a basecoat de USG, como preparación de superficie para acabado final pintura en muros de tabla cemento.  | m²     | 560.00   |                 |          |
| 3.2.8      | Suministro e instalación de malla de refuerzo similar o superior a malla USG durock de USG + cemento flexible blanco similar o superior a baseflex de USG, como preparación de superficie para acabado final enchape en muros de tabla cemento.   | m²     | 40.00    |                 |          |
| 3.2.9      | Suministro y aplicación de cemento flexible similar o superior a basecoat de USG, como preparación de superficie para acabado final pintura en mochetas de muros de tabla cemento, 7" ancho de moqueta.   | m      | 150.00   |                 |          |
| 3.2.10     | Suministro y aplicación una mano de sellador y dos manos de pintura de uso clínico, color a escoger, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Clinical Coat Mate de PINTURAS SUR. Incluye andamio.   | m²     | 3090.00  |                 |          |
| 3.2.11     | Suministro y aplicación de una mano de sellador y dos manos de pintura látex satinada, color a escoger, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Látex 3100 de PINTURAS SUR. Incluye andamio.  | m²     | 2195.00  |                 |          |
| 3.2.12     | Suministro e instalación de moqueta de 7" de ancho en tabla cemento de 1/2" similar o superior a durock de USG.   | m      | 150.00   |                 |          |
| 3.2.13     | Suministro y aplicación una mano de sellador y dos manos de pintura de uso clínico en mochetas (ancho variable), color a escoger, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Clinical Coat Mate de PINTURAS SUR. Incluye andamio.  | m      | 125.00   |                 |          |

| Ítem   | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 3.2.14 | <b>Suministro e instalación de paneles de resina para uso hospitalario de alta resistencia</b> en paredes de Quirófanos. Panel de 4'x10'; e=0.06 in. Similar o superior a ACROVYN. Unión de los paneles sellada con masilla antibacterial del mismo color del panel. Incluye curvas inside trim en esquinas. Una mano de primer y pegamento según fabricante. Color a definir por la supervisión. (ver detalle) | m²     | 900.00   |                 |          |
| 3.2.15 | <b>Suministro e instalación de paneles de resina para uso hospitalario de alta resistencia</b> e=0.06 in. Desde el piso hasta h=0.9 m del N.P.T. Incluye una mano de primer y pegamento según fabricante + moldura contra impacto de camillas, paneles y molduras contra impacto similar o superior a ACROVYN   | m²     | 335.00   |                 |          |
| 3.2.16 | <b>Suministro e instalación de cortinas antibacteriales con malla de nilón de 3.25x2.50 m.</b> Incluye estructura soporte, riel de cortina así como demás accesorios necesarios para su funcionamiento.   | m²     | 90.00    |                 |          |
| 3.2.17 | <b>Suministro e instalación de enchapado con cerámica antimicrobiana de 30.5 cm x 30.5 cm en paredes de lavabos quirúrgicos.</b> Similar o superior a RAK CERAMICS. Liga con fraguador epóxico de 3 mm similar o superior a SPECTRALOCK de laticrete, hasta altura de cielo falso. Ver detalle en plano   | m²     | 132.00   |                 |          |
| 3.2.18 | <b>Suministro e instalación de esquinero de acero inoxidable AISI 304 de 1½" x 1½" y 4' de alto,</b> calibre 14. Similar o superior a esquinero tipo 430 de Inpro. Incluye sistema de fijación con tornillo de acero inoxidable cabeza plana de acuerdo a la especificación del producto.   | unidad | 74.00    |                 |          |
| 3.2.19 | <b>Suministro e instalación de Riel de protección contra impacto de camillas.</b> Similar o superior a Acrovyn 4000 SCR-50N. Incluye accesorios esquineros, tapas izquierdas y derechas, y sistema de fijación.   | m      | 370.00   |                 |          |

| Sub Total             |  |    |         |  | L. 0.00 |
|-----------------------|--|----|---------|--|---------|
| <b>3.3</b>            | <b>PISO</b>  |    |         |  |         |
| 3.3.1                 | <b>Suministro y aplicación de sistema autonivelante a base de cemento,</b> similar o superior a autonivelante y primer DRYTEK LEVELEX de LATICRETE. Incluye preparación de la superficie de acuerdo a especificaciones del producto.   | m² | 1500.00 |  |         |
| 3.3.2                 | <b>Suministro y aplicación de mortero cementicio autonivelante,</b> similar o superior a CIN-CS SL60 de Pintuco. Incluye preparación de la superficie de acuerdo a especificaciones del producto.  | m² | 696.00  |  |         |
| 3.3.3                 | <b>Suministro e instalación de losetas de vinil de 12"x12"x¼",</b> similar o superior a piso Mannington Designer Essentials. Incluye accesorio de transición entre piso de vinil y otro tipo de piso, soldadura, sellador epóxico y adhesivo.  | m² | 175.00  |  |         |
| 3.3.4                 | <b>Suministro e instalación de zócalo de vinil de 4"x ¼",</b> similar o superior a zócalo Mannington Edge de Mannington. Incluye accesorios de esquina interior-exterior y adhesivo.   | m  | 800.00  |  |         |
| 3.3.5                 | <b>Suministro e Instalación de piso de Vinil antiestático para alto tráfico con curva sanitaria integrada como zócalo de 4".</b> Vinil en rollo de 6' e = 0.08 ", similar o superior a BioSpec MD; Curva sanitaria con moldura de remate redonda de 1/8", similar o superior a 040 EDGE FINISHING MOLDINGS de Mannington y soporte de curva de 1" de radio similar o superior a COVE SUPPORT 075 de Mannington | m² | 1400.00 |  |         |
| 3.3.6                 | Suministro y aplicación de <b>acabado de concreto gradineado</b> en huellas de gradas exteriores. Incluye una mano de primer y dos manos de acabado similar o superior a Corrostyl 506-09345-000 Pinturas Sur.   | m² | 160.00  |  |         |
| Sub Total             |  |    |         |  | L. 0.00 |
| <b>TOTAL ACABADOS</b> |  |    |         |  |         |
| <b>4.00</b>           | <b>MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS</b>  |    |         |  |         |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 4.01 | Suministro e Instalación de Lavamanos Quirúrgico de acero inoxidable grado médico similar o superior a Steris, de una Estación dimensiones 813x692x1308 milímetros (32"x27 9/32"x51 1/2"), con agujeros para integrar grifería (Agua caliente y fría), con salpicadero de acero inoxidable de 0.30 metros de altura y faldón de 0.25 metros de altura, con dos zonas de lavado, fabricado íntegramente de acero inoxidable Calibre 18 con acabado satinado, cantos internos del lavabo completamente redondeado, suspendido y empotrado en pared, con drenaje de 2"Ø. Incluye coladeras de acero inoxidable con tapón de hule, tubería CPVC 2" Ø, sifón de acero inoxidable de 1 ¼", reducción de 2"-1 ¼" , unión de 2", sistema de fijación a la pared con refuerzo metálico para atornillar a pared de durock y demás accesorios necesarios para su instalación. Incluye Grifo cuello de ganso hospitalario con accionamiento de rodilla o pedal similar o superior a Steris, válvulas de abasto, tuberías de abasto flexible y demás accesorios necesarios para su instalación.   | unidad | 8.00     |                 |          |
| 4.02 | Suministro e Instalación de Lavamanos Quirúrgico de acero inoxidable grado médico similar o superior a Steris, de dos Estaciones, dimensiones: 1626x692x1308 milímetros (64"x27 9/32"x51 1/2"), con agujeros para integrar grifería (Agua caliente y fría), largo: 1.62 metros, ancho: 0.60 metros, con salpicadero de acero inoxidable de 0.30 metros de altura y faldón de 0.25 metros de altura, con dos zonas de lavado, fabricado íntegramente de acero inoxidable Calibre 18 con acabado satinado, cantos internos del lavabo completamente redondeado, suspendido y empotrado en pared, con drenaje de 2"Ø. Incluye coladeras de acero inoxidable con tapón de hule, tubería CPVC 2" Ø, sifón de acero inoxidable de 1 ¼", reducción de 2"-1 ¼" , unión de 2", sistema de fijación a la pared con refuerzo metálico para atornillar a pared de durock y demás accesorios necesarios para su instalación. Incluye dos Grifos cuello de ganso hospitalario con accionamiento de rodilla o pedal similar o superior a Steris, válvulas de abasto, tuberías de abasto flexible y demás accesorios necesarios para su instalación. | unidad | 15.00    |                 |          |
| 4.03 | <b>Suministro e Instalación de Lavamanos</b> , similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado similar o superior a Helvex TV-120, calibrado de 15 a 20 segundos, cartucho y aireador anti calcáreo y anticorrosivo. Incluye válvulas de abasto, tuberías de abasto flexible y demás accesorios necesarios para su instalación.   | unidad | 4.00     |                 |          |
| 4.04 | Suministro e Instalación de <b>Lavatrastos de Acero Inoxidable 304</b> (De doble poceta) para empotrar en mueble de cocineta . Incluye grifería y accesorios: tubo de abasto flexible, válvula de abasto, etc.todo de alta calidad.  | unidad | 2.00     |                 |          |
| 4.05 | Suministro e Instalación <b>Inodoro de porcelana vitrificada</b> , taza elongada, similar o superior a American Standard, Cadet 3FX-Elderly 4.8Litros, 3000700, color blanco. Incluye 420839 fluxómetro Sloan Royal manual Mod. 111-128 demás accesorios necesarios para su instalación.   | unidad | 1.00     |                 |          |
| 4.06 | Suministro e Instalación <b>Inodoro de porcelana vitrificada</b> , taza elongada, similar o superior a American Standard, Cadet 3FX-4.8Litros, 3000428, color blanco. Incluye 420839 fluxómetro Sloan Royal manual Mod. 111-128 demás accesorios necesarios para su instalación.   | unidad | 16.00    |                 |          |
| 4.07 | Suministro e Instalación de <b>Urinario</b> . Blanco de porcelana vitrificada, similar a American Standard WASHBROOK URINAL #6501.010. Fluxómetro similar SLOAN ROYAL MODEL 186-1  | unidad | 1.00     |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 4.08 | <p><b>Suministro e instalación de Mueble UCI M-01. Mueble de estación de enfermería;</b><br/> <b>Estructura:</b> madera de pino, seca, cepillada y curada al horno.<br/> <b>Superficie:</b> Samsung staron de 12mm, sanded white pepper (wp410) o similar, con tratamiento de borde recto de 5.00 cm.<br/> <b>Divisiones y estantería:</b> melamina de 18 mm, color blanco sólido.<br/> <b>Bisagras de puertas:</b> brazo hidráulico tipo pistón de acero, acabado niquelado (según especificación de apertura).<br/> <b>Jaladeras puertas y gavetas:</b> jaladeras de 12 cm de largo (mínimo) y <math>\varnothing=12</math> mm, acero inoxidable.<br/> <b>Riel de gavetas:</b> riel de extensión 3/4", acero galvanizado.<br/> <b>Pata soporte:</b> pata metálica tipo marco cuadrado con apoyo ajustable, acabado color gris.</p> <p>Ver detalle en planos.</p>  | unidad | 1        |                 |          |
| 4.09 | <p><b>Suministro e instalación de Mueble UCI M-02. Mueble de cocineta;</b><br/> <b>Estructura:</b> madera de pino, seca, cepillada y curada al horno.<br/> <b>Superficie:</b> Samsung staron de 12mm, sanded cream (sm421) o similar, con tratamiento de borde 180° full bullnose y salpicadero standard seam de 5.00 cm de alto.<br/> <b>Repisas interiores, divisiones y estantería:</b> melamina de 18 mm, color blanco sólido. para repisas interiores montaje visto con soporte plástico de eje metálico.<br/> <b>Zócalo:</b> vinil de 4" color a escoger.<br/> <b>Bisagras de puertas:</b> bisagras bidimensionales de acero, acabado niquelado.<br/> <b>Jaladeras puertas y gavetas:</b> jaladeras de 12 cm de largo (mínimo) y <math>\varnothing=12</math> mm, acero inoxidable.<br/> <b>Lavabo y grifo:</b> lavabo de acero inoxidable instalación sobre mueble, 1 poceta, dimensiones 25"x22"x8", igual o superior a modelo colony 20sb.8252283s.075 de american standard + grifo cuello alto, acabado cromado, mando de palanca (2 palancas), igual o superior a modelo colony pro 7074.500 de american standard.</p> <p>Ver detalle en planos.</p> | unidad | 1        |                 |          |
| 4.10 | <p>Suministro e instalación de <b>Mueble UCI M-03 - Casilleros</b>, con estructura y puertas de madera de pino curada, cepillada y secada al horno, caras laterales con panel de hardboard de pino sólido de 5/8" con enchape de veneer, y cara posterior con MDF de 1/4".<br/> Todo pintado con dos manos de primer, adhesión de capa de color deseado, tres capas de sellador y tres capas de laca automotriz de alto rendimiento, en color a ser definido por la Supervisión. Incluye 20 casilleros, en 5 líneas de 4 espacios cada una, zócalo de canaleta metálica con 2 manos de anticorrosivo, acabado aluminio mate, números routerizados sobre el material (altura= 4cm, pintados en color a ser definido por la Supervisión), manijas de aluminio color plateado satinado, bisagras de alta calidad y cerrojo similar o superior a marca Kwikset.<br/> Dimensiones= 1.20x0.40m, altura total= 2.00m, altura de zócalo= 0.20m, altura de cada línea de casilleros= 0.36m.<br/> Ver detalle en planos.</p>   | unidad | 1        |                 |          |
| 4.11 | <p>Suministro e instalación de <b>Mueble UCI M-04: Estante</b>, estructura principal con tubo estructural de 2"x2" y repisas con tubo estructural de 1"x1" y lámina lisa de 3/16", todo pintado con pintura industrial Kem Kromik Universal Metal Primer diluida con R2K4 al 15% y dos manos de Kem Enamel Poliuretano diluido al 15% con solvente poliuretano R8KSA3, color a ser definido por la Supervisión, todo similar o superior a Sherwin Williams y con las manos necesarias para lograr una superficie pareja y uniforme. Incluye bases de neopreno. Ver detalle en planos.</p>  | unidad | 1        |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 4.12 | Suministro e instalación de <b>Mueble UCI M-05: Estante</b> , estructura principal con tubo estructural de 2"x2" y repisas con tubo estructural de 1"x1" y lámina lisa de 3/16", todo pintado con pintura industrial Kem Kromik Universal Metal Primer diluida con R2K4 al 15% y dos manos de Kem Enamel Poliuretano diluido al 15% con solvente poliuretano R8KSA3, color a ser definido por la Supervisión, todo similar o superior a Sherwin Williams y con las manos necesarias para lograr una superficie pareja y uniforme. Incluye bases de neopreno. Ver detalle en planos.  | unidad | 1        |                 |          |
| 4.13 | Suministro e instalación de <b>Mueble UCI M-06: Estante</b> , estructura principal con tubo estructural de 2"x2" y repisas con tubo estructural de 1"x1" y lámina lisa de 3/16", todo pintado con pintura industrial Kem Kromik Universal Metal Primer diluida con R2K4 al 15% y dos manos de Kem Enamel Poliuretano diluido al 15% con solvente poliuretano R8KSA3, color a ser definido por la Supervisión, todo similar o superior a Sherwin Williams y con las manos necesarias para lograr una superficie pareja y uniforme. Incluye bases de neopreno. Ver detalle en planos.  | unidad | 1        |                 |          |
| 4.14 | Suministro e instalación de <b>Mueble UCI M-07: Estante</b> , estructura principal con tubo estructural de 2"x2" y repisas con tubo estructural de 1"x1" y lámina lisa de 3/16", todo pintado con pintura industrial Kem Kromik Universal Metal Primer diluida con R2K4 al 15% y dos manos de Kem Enamel Poliuretano diluido al 15% con solvente poliuretano R8KSA3, color a ser definido por la Supervisión, todo similar o superior a Sherwin Williams y con las manos necesarias para lograr una superficie pareja y uniforme. Incluye bases de neopreno. Ver detalle en planos.  | unidad | 1        |                 |          |
| 4.15 | <b>Suministro e instalación de Mueble Q M-01. Mueble de cocineta;</b><br><b>Estructura:</b> madera de pino, seca, cepillada y curada al horno.<br><b>Superficie:</b> Samsung staron de 12mm, sanded cream (sm421) o similar, con tratamiento de borde 180° full bullnose y salpicadero standard seam de 5.00 cm de alto.<br><b>Repisas interiores, divisiones y estantería:</b> melamina de 18 mm, color blanco sólido. para repisas interiores montaje visto con soporte plástico de eje metálico.<br><b>Zócalo:</b> vinil de 4" color a escoger.<br><b>Bisagras de puertas:</b> bisagras bidimensionales de acero, acabado niquelado.<br><b>Jaladeras puertas y gavetas:</b> jaladeras de 12 cm de largo (mínimo) y ø=12 mm, acero inoxidable.<br><b>Lavabo y grifo:</b> lavabo de acero inoxidable instalación sobre mueble, 1 poceta, dimensiones 25"x22"x8", igual o superior a modelo colony 20sb.8252283s.075 de american standard + grifo cuello alto, acabado cromado, mando de palanca (2 palancas), igual o superior a modelo colony pro 7074.500 de american standard.<br><br>Ver detalle en planos. | unidad | 1        |                 |          |
| 4.16 | Suministro e instalación de <b>Mueble Q M-02: Estante</b> , estructura principal con tubo estructural de 2"x2" y repisas con tubo estructural de 1"x1" y lámina lisa de 3/16", todo pintado con pintura industrial Kem Kromik Universal Metal Primer diluida con R2K4 al 15% y dos manos de Kem Enamel Poliuretano diluido al 15% con solvente poliuretano R8KSA3, color a ser definido por la Supervisión, todo similar o superior a Sherwin Williams y con las manos necesarias para lograr una superficie pareja y uniforme. Incluye bases de neopreno. Ver detalle en planos.  | unidad | 1        |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 4.17 | <p>Suministro e instalación de <b>Mueble Q M-03 - Casilleros</b>, con estructura y puertas de madera de pino curada, cepillada y secada al horno, caras laterales con panel de hardboard de pino sólido de 5/8" con enchape de veneer, y cara posterior con MDF de 1/4".</p> <p>Todo pintado con dos manos de primer, adhesión de capa de color deseado, tres capas de sellador y tres capas de laca automotriz de alto rendimiento, en color a ser definido por la Supervisión.</p> <p>Dimensiones= 1.625x0.40m, altura= 2.00m. Incluye 25 casilleros, en 5 líneas de 5 espacios cada una, y zócalo de canaleta metálica con 2 manos de anticorrosivo, acabado aluminio mate. Altura de zócalo= 0.20m, altura de cada línea de casilleros= 0.36m.</p> <p>Ver detalle en planos.</p>  | unidad | 2        |                 |          |
| 4.18 | <p>Suministro e instalación de <b>Mueble Q M-04 - Casilleros</b>, con estructura y puertas de madera de pino curada, cepillada y secada al horno, caras laterales con panel de hardboard de pino sólido de 5/8" con enchape de veneer, y cara posterior con MDF de 1/4".</p> <p>Todo pintado con dos manos de primer, adhesión de capa de color deseado, tres capas de sellador y tres capas de laca automotriz de alto rendimiento, en color a ser definido por la Supervisión. Incluye 45 casilleros, en 5 líneas de 9 espacios cada una, zócalo de canaleta metálica con 2 manos de anticorrosivo, acabado aluminio mate, números routerizados sobre el material (altura= 4cm, pintados en color a ser definido por la Supervisión), manijas de aluminio color plateado satinado, bisagras de alta calidad y cerrojo similar o superior a marca Kwikset.</p> <p>Dimensiones= 2.925x0.40m, altura total= 2.00m, altura de zócalo= 0.20m, altura de cada línea de casilleros= 0.36m.</p> <p>Ver detalle en planos.</p> | unidad | 2        |                 |          |
| 4.19 | <p>Suministro e instalación de <b>Mueble Q M-05 - Casilleros</b>, con estructura y puertas de madera de pino curada, cepillada y secada al horno, caras laterales con panel de hardboard de pino sólido de 5/8" con enchape de veneer, y cara posterior con MDF de 1/4".</p> <p>Todo pintado con dos manos de primer, adhesión de capa de color deseado, tres capas de sellador y tres capas de laca automotriz de alto rendimiento, en color a ser definido por la Supervisión. Incluye 30 casilleros, en 5 líneas de 6 espacios cada una, zócalo de canaleta metálica con 2 manos de anticorrosivo, acabado aluminio mate, números routerizados sobre el material (altura= 4cm, pintados en color a ser definido por la Supervisión), manijas de aluminio color plateado satinado, bisagras de alta calidad y cerrojo similar o superior a marca Kwikset.</p> <p>Dimensiones= 1.80x0.40m, altura total= 2.00m, altura de zócalo= 0.20m, altura de cada línea de casilleros= 0.36m.</p> <p>Ver detalle en planos.</p>  | unidad | 2        |                 |          |
| 4.20 | <p>Suministro e instalación de <b>Mueble Q M-06 - Casilleros</b>, con estructura y puertas de madera de pino curada, cepillada y secada al horno, caras laterales con panel de hardboard de pino sólido de 5/8" con enchape de veneer, y cara posterior con MDF de 1/4".</p> <p>Todo pintado con dos manos de primer, adhesión de capa de color deseado, tres capas de sellador y tres capas de laca automotriz de alto rendimiento, en color a ser definido por la Supervisión. Incluye 30 casilleros, en 5 líneas de 6 espacios cada una, zócalo de canaleta metálica con 2 manos de anticorrosivo, acabado aluminio mate, números routerizados sobre el material (altura= 4cm, pintados en color a ser definido por la Supervisión), manijas de aluminio color plateado satinado, bisagras de alta calidad y cerrojo similar o superior a marca Kwikset.</p> <p>Dimensiones= 1.80x0.40m, altura total= 2.00m, altura de zócalo= 0.20m, altura de cada línea de casilleros= 0.36m.</p> <p>Ver detalle en planos.</p>  | unidad | 2        |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 4.21 | <b>Suministro e instalación de lavabo de servicio (uso clínico) de porcelana vitrificada</b> , color blanco, similar o superior a modelo 9504.999.02 (Floor Service Sink) de American Standard. Incluye válvula fluxómetro similar o superior a modelo 6047.117 de American Standard, pedestal color blanco similar o superior a modelo 710098-201.081 de American Standard y demás accesorios necesarios para su funcionamiento.   | unidad | 1.00     |                 |          |
| 4.22 | <b>Suministro e instalación de lavamanos de porcelana vitrificada y grifo monomando con accionador de grifo a pedal</b> , similar o superior a lavamanos modelo Saturno 0210114 (perforación de un agujero, color blanco) de American Standard, Grifo Temporizado similar o superior a Helvex TV-120, calibrado de 15 a 20 segundos, cartucho y aireador anti calcáreo y anticorrosivo. Incluye válvulas de abasto, tuberías de abasto flexible y demás accesorios necesarios para su instalación. Incluye válvula de control, uñas de fijación del lavamanos y demás accesorios necesarios para su funcionamiento. | unidad | 1.00     |                 |          |
| 4.23 | <b>Suministro e instalación de regadera de baño</b> , similar o superior a modelo Colony Soft T675.507 de American Standard, incluye tubería de 1/2" HG empotrado en pared para cortina de baño accesorios necesarios para el funcionamiento de la regadera.  | unidad | 14.00    |                 |          |
| 4.24 | <b>Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido de pared de acero inoxidable</b> , similar o superior a modelo B-4112 de BOBRICK.   | unidad | 2.00     |                 |          |
| 4.25 | <b>Suministro e instalación de dispensador de papel toalla de pared de acero inoxidable</b> , similar o superior a modelo B-2621 de BOBRICK.  | unidad | 2.00     |                 |          |
| 4.26 | <b>Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico de acero inoxidable</b> , similar o superior a modelo B-2890 Single Jumbo de Bobrick.   | unidad | 3.00     |                 |          |
| 4.27 | <b>Suministro e instalación de coladera de piso con rejilla cuadrada</b> , para tubo de PVC de 2", acabado acero inoxidable, similar o superior a modelo 342-C de Helvex.   | unidad | 14.00    |                 |          |
| 4.28 | <b>Suministro e instalación espejo biselado de 6mm de espesor</b> . Incluye sistema de fijación.  | m²     | 10.00    |                 |          |
| 4.29 | Suministro e Instalación de <b>Barras Metálicas Fijas en Baños</b> . Barra de sujeción de acero inoxidable de 1 1/4" con tapaderas de 36" , similar a BOBRICK B-5806 X 36 incluye refuerzo de aluminio en división de acrílico.   | unidad | 1.00     |                 |          |
| 4.30 | Suministro e Instalación de <b>Barras Metálicas Oscilantes en Baños</b> . Con diámetro de 1 1/4" de acero inoxidable de 29", similar a BOBRICK B-4998 con acabado satinado.   | unidad | 1.00     |                 |          |
| 4.31 | <b>Suministro e instalación de batiente en Transfer de camilla en quirófanos</b> , de concreto de 60 cm de ancho y espesor 10cm con armado. 4 Vs #3 y Vs @15cm. Con forro de acero inoxidable de 2mm en toda la superficie del batiente, con bordes pulidos y juntas selladas. Incluye base 80cm de bloque armado. con bastones de varilla #3 en cada hueco y refuerzo horizontal con varilla #3 a cada hilada. Sobre solera de concreto de 0.15 x 0.15m 4 Vs #3 y anillos #2 @20 cm. Incluye repello 1:4 y pulido premezclado.   | m      | 6.00     |                 |          |
| 4.32 | Suministro e Instalación de <b>Repisas para colocar patos</b> , de (2.00mx0.60m), de madera de pino curado secada al horno pintadas con barniz marino. Incluye soporte reforzado a la pared para soportar peso.   | unidad | 4.00     |                 |          |

|                  |               |
|------------------|---------------|
| <b>Sub Total</b> | <b>#¡REF!</b> |
|------------------|---------------|

|   |
|---|
| <b>TOTAL MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS</b> |
|---|

|                          |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|
| <b>5.00 OBRAS VARIAS</b> |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|

| Ítem | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 5.01 | <b>Mueble de concreto reforzado para Lavamanos</b> , de 0.60 centímetros, con paredes de bloque de concreto de 4". Losa de concreto reforzado. Esquineros de aluminio. Todo el mueble será con acabado final enchapado de enchape de cerámica blanca de 20x30, detalles con cerámica beige o azul lisa reticulada de 20x20cms, con liga de 3mm con fraguador epóxico similar o superior a spectralock de laticrete de 3". Incluye esquineros de aluminio y coladeras Helvex. Ver detalles en plano. | m      | 18.00    |                 |          |
| 5.02 | <b>Suministro e Instalación de Relleno para Juntas</b> en paredes y columnas similar o superior al Backer Rods de PRODEX.   | m      | 80.00    |                 |          |
| 5.03 | Suministro e Instalación de <b>Junta constructiva Horizontal de 2"</b> de ancho de abertura de junta, similar o superior a CS Expansion Joint Covers modelo GFST, color a ser definido por la supervisión y SEAPI.  | m      | 7.00     |                 |          |
| 5.04 | Suministro e Instalación de <b>Junta constructiva vertical de 2"</b> para exterior de ancho de abertura de junta, similar o superior a CS Expansion Joint Covers modelo VF-200, color a ser definido por la supervisión y SEAPI.  | m      | 70.00    |                 |          |
| 5.05 | Suministro y Aplicación de <b>Pintura de Caucho Clorado</b> en piso de gradas de emergencia, color amarillo A86YCR11SP. Incluye resanes.  | m2     | 25.00    |                 |          |

**TOTAL OBRAS VARIAS**

**TOTAL QUIROFANOS Y UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)**

|           |   |    |        |  |  |
|-----------|---|----|--------|--|--|
| <b>13</b> | <b>OFICINAS TERCER NIVEL BMQ-HEU</b>  |    |        |  |  |
| <b>1</b>  | <b>OBRAS DE ALBANILERÍA</b>   |    |        |  |  |
| 1.1       | <b>Construcción de pared de bloque de concreto de 6" con refuerzo</b> vertical de VRS #3 @ 0.80 m y refuerzo horizontal de VRS #2 @ 0.40 m, varillas de refuerzo empotradas a elementos estructurales existentes con adhesivo de curado rápido similar o superior a Sika AnchorFix-1. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción. | m² | 0.00   |  |  |
| 1.2       | <b>Construcción de cargador de concreto armado de 0.15 x 0.10 m</b> , concreto de 3000 PSI y 2 VRS #3. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m  | 0.00   |  |  |
| 1.3       | <b>Construcción de batiente de de concreto armado de 0.15 x 0.10 m</b> , concreto de 3000 PSI y 2 VRS #3. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.   | m  | 0.00   |  |  |
| 1.4       | <b>Tallado con mortero (ancho variable de 0.10 a 0.20 m), mortero</b> similar o superior a Laticrete 3140 (grueso) y latirender 3130 (fino) de LATICRETE. Incluye andamio y suministro de materiales de tallado.  | m  | 176.40 |  |  |
| 1.5       | <b>Construcción de jamba J-1</b> , concreto armado de 0.10 x 0.15 m, concreto de 3000 PSI con 2 VRS #2 y VRS #2 @ 0.30 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.   | m  | 0.00   |  |  |
| 1.6       | <b>Construcción de castillo K-1</b> , concreto armado de 0.15 x 0.15 m, concreto de 3000 PSI con 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m  | 0.00   |  |  |
| 1.7       | <b>Construcción de castillo K-2</b> , concreto armado de 0.25 x 0.15 m, concreto de 3000 PSI con 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m  | 0.00   |  |  |
| 1.8       | <b>Construcción de solera S-1</b> (inferior, intermedia y de cierre), solera de 0.15 x 0.15 m, concreto armado de 3000 PSI y 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.  | m  | 0.00   |  |  |

| Ítem                              | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L.       |
|-----------------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------------|
| 1.9                               | <b>Construcción de pileta de aseo de 70x70x62 cm</b> , con paredes de bloque de concreto de 4", losa de fondo de concreto con VRS #2 @ 20 cm a.s y rival, solera de remate de 0.10x0.10 con VRS 2#2 y VRS #2 @ 20 cm, enchape interno y externo con cerámica color blanco de 0.316 X 0.20, fraguado epóxico de 3 mm similar o superior a Spectralock de Laricrete, esquineros metálicos, coladera de piso tipo niquelada de 1 ½", grifo de bronce de ½ "x ¾" similar o superior a modelo Std Hose Bibb 201 de Arrowhead Brass, y cualquier otro accesorio necesario para su funcionamiento. | unidad | 2.00     |                 |                |
| 1.10                              | Resanes en pared existente  | m²     | 0.00     |                 |                |
| <b>Sub Total</b>                  |   |        |          |                 | <b>L. 0.00</b> |
| <b>TOTAL OBRAS DE ALBAÑILERÍA</b> |   |        |          |                 |                |
| <b>2 ACABADOS</b>                 |   |        |          |                 |                |
| <b>2.1 CIELO Y CUBIERTAS</b>      |   |        |          |                 |                |
| 1.00                              | <b>Suministro e instalación de plafón de 2' x 2' x ¾"</b> en sistema de suspensión de aluminio, plafón y suspensión color blanco similar o superior a Designer Square Lay-In y sistema de suspensión de 15/16" de Armstrong. Incluye andamio y alambre de acero galvanizado calibre 12 para sujeción a estructura de entrepiso. Incluye andamios  | m²     | 0.00     |                 |                |
| 2.00                              | <b>Suministro e instalación de impermeabilizante de losa en azotea.</b> Membrana asfáltica APP 3.0 mm similar o superior a ESTERDAN 40/GP PL. Incluye limpieza y preparación de la superficie.  | m²     | 878.00   |                 |                |
| 3.00                              | Suministro e instalación de <b>Cubierta de termolamina tipo PANEL SANDWICH de poliuretano de 50 mm similar o superior a Hopsa</b> , fijado sobre estructura de canaleta de acero. Longitud de lámina de acuerdo a la disposición de los apoyos. Ver detalle en planos constructivos. Incluye accesorios, sistema de fijación y andamios   | m²     | 604.00   |                 |                |
| <b>Sub Total</b>                  |   |        |          |                 | <b>L. 0.00</b> |
| <b>2.2 PAREDES</b>                |   |        |          |                 |                |
| 1.00                              | <b>Suministro y aplicación de repello 1:4 acabado codaleado.</b> Incluye andamio.   | m²     | 85.00    |                 |                |
| 2.00                              | <b>Suministro y aplicación de repello 1:4.</b> Incluye andamio.   | m²     | 900.00   |                 |                |
| 3.00                              | <b>Suministro y aplicación de pulido premezclado.</b> Incluye andamio.  | m²     | 1800.00  |                 |                |
| 4.00                              | <b>Suministro e instalación de cerámica en pared, cerámica de 0.316 x 0.20 m acabado completamente liso y color blanco</b> , fragua epóxica de 3 mm; fragua similar o superior a Spectralock PRO de LATICRETE. Incluye andamio, esquineros metálicos y pegamento cerámico.  | m²     | 81.48    |                 |                |
| 5.00                              | Suministro e Instalación de <b>Paredes de Tabla Yeso</b> , de 1/2", ambas caras, enmasillado y encintado Acabado Nivel 5, flejería de aluminio 3 5/8" cal. 22. Para los cargadores y marcos en puerta utilizar madera curada y secada al horno de primera.  | m²     | 0.00     |                 |                |
| 6.00                              | <b>Suministro e instalación de forro de pared/columna con tabla cemento de 1/2"</b> , similar o superior a durock de USG.   | m²     | 46.80    |                 |                |
| 7.00                              | <b>Suministro e instalación de mocheta de 7" de ancho en tabla cemento de 1/2"</b> similar o superior a durock de USG.  | m      | 0.00     |                 |                |
| 8.00                              | <b>Suministro y aplicación de cemento flexible similar o superior a basecoat de USG</b> , como preparación de superficie para acabado final pintura en mochetas de muros de tabla cemento, 7" ancho de mocheta, acabado nivel 5.  | m      | 0.00     |                 |                |
| 9.00                              | <b>Suministro y aplicación de una mano de sellador y dos manos de pintura látex satinada</b> , color a escoger, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Látex 3100 de PINTURAS SUR. Incluye andamio.  | m²     | 0.00     |                 |                |
| 10.00                             | <b>Suministro y aplicación una mano de sellador y dos manos de pintura látex satinada en mochetas (ancho variable)</b> , color a escoger, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Látex 3100 de PINTURAS SUR. Incluye andamio.  | m      | 0.00     |                 |                |

| Ítem                  | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L.       |
|-----------------------|--|--------|----------|-----------------|----------------|
| <b>Sub Total</b>      |  |        |          |                 | <b>L. 0.00</b> |
| <b>2.3</b>            | <b>PISO</b>  |        |          |                 |                |
| 1                     | Suministro y aplicación de sistema autonivelante a base de cemento, similar o superior a autonivelante y primer DRYTEK LEVELEX de LATICRETE. Incluye preparación de la superficie de acuerdo a especificaciones del producto.  | m²     | 0.00     |                 |                |
| 2                     | Suministro e instalación de piso con losetas de vinil de 12"x12"x½", similar o superior a piso Mannington Designer Essentials. Incluye accesorio de transición entre piso de vinil y otro tipo de piso, soldadura, sellador epóxico y adhesivo.  | m²     | 0.00     |                 |                |
| 3                     | Suministro e instalación de Zócalo de vinil de 4"x ½", similar o superior a zócalo Mannington Edge de Mannington. Incluye accesorios de esquina interior-exterior y adhesivo similar o superior a Mannington .   | m      | 450.00   |                 |                |
| <b>Sub Total</b>      |  |        |          |                 | <b>L. 0.00</b> |
| <b>TOTAL ACABADOS</b> |  |        |          |                 |                |
| <b>3</b>              | <b>OBRAS VARIAS</b>  |        |          |                 |                |
| 1                     | Suministro e instalación <b>Espejo Biselado</b> de de 2.40m x 1.00m, e= 6mm en pared para baños. Incluye sistema de fijación.  | Unidad | 2.00     |                 |                |
| 2                     | Suministro e Instalación de <b>Divisiones de Acrílico y Aluminio</b> en área de inodoros de acuerdo al detalle en planos. Incluye refuerzo doble de perfilería de aluminio para sujetar barra de sujeción, puertas de aluminio y acrílico, con cierre imantado y pasador de giro color aluminio similar o superior a Phillips Assa Abloy 31 CH, bisagras pesadas y colgador.   | m²     | 50.00    |                 |                |
| 3                     | Suministro en Instalación de <b>Porta Papel en Rollo en Baños</b> . Similar o superior a BOBRICK B-2892  | Unidad | 2.00     |                 |                |
| 4                     | Suministro en Instalación de <b>Jaboneras en Baños</b> . De acero inoxidable 304, calibre 22, para jabón líquido y lociones, similar a bobrick B-2112  | Unidad | 2.00     |                 |                |
| 5                     | Suministro en Instalación de <b>Secador de Manos en Baños</b> . Sobre superficie, similar a xlerator modelo XL-C, 110/120V,12.5AMP 60Hz.Instalado a 1.04m del suelo a la parte inferior del secador.   | Unidad | 2.00     |                 |                |
| 6                     | Suministro e Instalación de <b>Barra de Sujeción Oscilante</b> de acero inoxidable de 1- 1/4", similar o superior a Bodrik B-4998. Incluye refuerzo de aluminio cuando sea requerido en divisiones de aluminio y acrílico para colocación de barra.  | Unidad | 2.00     |                 |                |
| 7                     | Suministro e Instalación de <b>Barra Horizontal de sujeción</b> de acero inoxidable de 1- 1/4", similar o superior a Bodrik B-5806x36. Incluye refuerzo de aluminio cuando sea requerido en divisiones de aluminio y acrílico para colocación de barra.  | Unidad | 2.00     |                 |                |
| 8                     | Suministro e Instalación de <b>Lavamanos</b> , similar o superior a marca American Standard modelo saturno. Incluye <b>Grifo Temporizado</b> similar o superior a Helvex TV-120, calibrado de 15 a 20 segundos, cartucho y aireador anti calcáreo y anticorrosivo. Incluye válvulas de abasto, tuberías de abasto flexible, sistema de fijación con cuñas estructurales y demás accesorios necesarios para su instalación.   | Unidad | 4.00     |                 |                |
| 9                     | Suministro e Instalación de <b>Mueble de Cocineta</b> , medidas de la superficie= 2.00x0.75m, altura= 0.90m, con top de Samsung Staron de 1 1/8", sobre tablero MUF de 16mm, caras laterales del mueble con panel de hardboard de pino sólido de 5/8", con enchape de Veneer, y cara posterior del mueble con MDF 1/4". Pintado interior y exterior del mueble con dos manos de primer, adhesión de capa de color deseado, tres capas de sellador y tres capas de laca automotriz de alto rendimiento en color a ser definido por la Supervisión. Puertas y gavetas: con manijas de aluminio color plateado satinado, cierre imantado, bisagras, rieles expandibles en gavetas con tope de apertura de seguridad, todo de alta calidad y de acuerdo a detalle en Plano Constructivo. Incluye zócalo de Alumasteel. Los accesorios deberán ser homogéneos en todos los muebles. | m      | 2.00     |                 |                |

| Ítem                                       | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 10   | Suministro e Instalación de <b>Lavatrastos de Acero Inoxidable</b> en mueble de cocineta (De doble poceta) para empotrar en mueble de cocineta . Incluye Incluye Grifo cuello de ganso para hospitales similar o superior a Helvex H-13341G y accesorios: tubo de abasto flexible, válvula de abasto, todo de alta calidad.   | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 11   | Suministro e Instalación <b>Inodoro de porcelana vitrificada</b> , taza elongada, similar o superior a American Standard, Cadet 3FX-Elderly 4.8Litros, 3000700, color blanco, con fluxómetro sloan Royal Manual Mod. 111-128. Incluye demás accesorios necesarios para su instalación.  | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 11   | Suministro e Instalación <b>Inodoro de porcelana vitrificada</b> , taza elongada, similar o superior a American Standard, Cadet 3FX-4.8Litros, 3000428, color blanco, con fluxómetro sloan Royal Manual Mod. 111-128. Incluye demás accesorios necesarios para su instalación.  | Unidad | 4.00     |                 |          |
| 12   | Suministro en instalación de sistema de celosías fijas Tipo Louver. Similar o superior a Regusol, lama Modelo Mod. I. Incluye sistema de fijación a estructuras metálicas y a edificio existente.   | m²     | 360.00   |                 |          |
| 13   | Suministro e Instalación de <b>Fascia de Panel tipo ACM</b> similar o superior a Stacbond color STB-430 Natural Blue. Incluye sistema de fijación a estructura metálica de cubierta.  | m²     | 105.00   |                 |          |
| <b>Sub Total</b>                           |   |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL OBRAS VARIAS</b>                  |   |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL OFICINAS TERCER NIVEL BMQ-HEU</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>14</b>                                  | <b>MOBILIARIO Y EQUIPO GENERAL</b>  |        |          |                 |          |
| <b>I</b>                                   | <b>MOBILIARIO Y EQUIPO DE CENTRAL DE EQUIPOS Y ESTERILIZACIÓN CEYE</b>  |        |          |                 |          |
| <b>A</b>                                   | <b>ZONA DE LAVADO Y DESCONTAMINACIÓN</b>  |        |          |                 |          |
| 1.1  | Suministro e Instalación de <b>Mesa de trabajo Mural de Acero Inoxidable (1)</b> AISI 304 con salpicadera, con dimensiones de 300x70x90 centímetros (Largo, ancho y alto), superficie estante superior e inferior de lámina de acero inoxidable AISI 304 de 2mm, reforzado interiormente con perfiles tipo omega ambos 0.8 mm de espesor, todo de acero inoxidable, con bordillo cuadrado esquinas sin aristas, faldón de 20 centímetros, con estructura de tubería cuadrada de 2" y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m en repisas superior e inferior. Incluye estante inferior, patas con terminal de goma regulable en altura, con salpicadero de 10 centímetros, bordes alisados sin aristas, con juntas ocultas, con juntas uniones antibacteriales. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo acuerdo a las especificaciones técnicas. | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 1.2  | Suministro e Instalación de <b>Mesa de trabajo Mural de Acero Inoxidable (2)</b> AISI 304 con salpicadera, con dimensiones de 160x70x90 centímetros (Largo, ancho y alto) superficie estante superior e inferior de lámina de acero inoxidable AISI 304 de 2mm, reforzado interiormente con perfiles tipo omega ambos 0.8 mm de espesor, todo de acero inoxidable, con estructura de tubería cuadrada de 2" y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m en repisas superior e inferior. Incluye estante inferior, patas con terminal de goma regulable en altura, con salpicadero de 10 centímetros, bordes alisados sin aristas, con juntas ocultas, con juntas uniones antibacteriales. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.   | Unidad | 1.00     |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.3  | Suministro e Instalación de <b>Mesa de trabajo Mural de Acero Inoxidable (3)</b> AISI 304 con salpicadera, con dimensiones de 100x70x90 centímetros (Largo, ancho y alto),superficie estante superior e inferior de lámina de acero inoxidable AISI 304 de 2mm, reforzado interiormente con perfiles tipo omega ambos 0.8 mm de espesor, todo de acero inoxidable, con bordillo cuadrado esquinas sin aristas, faldón de 20 centímetros, con estructura de tubería cuadrada de 2" y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m en repisas superior e inferior. Incluye estante inferior, patas con terminal de goma regulable en altura, con salpicadero de 10 centímetros, bordes alisados sin aristas, con juntas ocultas, con juntas uniones antibacteriales. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.                        | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 1.4  | Suministro e Instalación de <b>Mesa de trabajo Mural de Acero Inoxidable (4)</b> AISI 304 con salpicadera, con dimensiones de 226x70x90 centímetros (Largo, ancho y alto),superficie estante superior e inferior de lámina de acero inoxidable AISI 304 de 2mm, reforzado interiormente con perfiles tipo omega ambos 0.8 mm de espesor, todo de acero inoxidable, con bordillo cuadrado esquinas sin aristas, faldón de 20 centímetros, con estructura de tubería cuadrada de 2" y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m en repisas superior e inferior. Incluye estante inferior, patas con terminal de goma regulable en altura, con salpicadero de 10 centímetros, bordes alisados sin aristas, con juntas ocultas, con juntas uniones antibacteriales. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.                        | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 1.5  | Suministro e Instalación de <b>Mesa de trabajo Central de Equipos de Acero Inoxidable (5)</b> AISI 304 con salpicadera, con dimensiones de 200x70x90 centímetros (Largo, ancho y alto), superficie estante superior e inferior de lámina de acero inoxidable AISI 304 de 2mm, reforzado interiormente con perfiles tipo omega ambos 0.8 mm de espesor, todo de acero inoxidable, con bordillo cuadrado esquinas sin aristas, faldón de 20 centímetros, con estructura de tubería cuadrada de 2" y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m en repisas superior. Incluye doble travesaño en la parte inferior, patas con terminal de goma regulable en altura, con salpicadero de 10 centímetros, bordes alisados sin aristas, con juntas ocultas, con juntas uniones antibacteriales. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas. | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 1.6  | Suministro e Instalación de <b>Mesa de trabajo Mural de Acero Inoxidable (6)</b> AISI 304 con salpicadera, con dimensiones de 180x70x90 centímetros (Largo, ancho y alto), superficie estante superior e inferior de lámina de acero inoxidable AISI 304 de 2mm, reforzado interiormente con perfiles tipo omega ambos 0.8 mm de espesor, todo de acero inoxidable, con bordillo cuadrado esquinas sin aristas, faldón de 20 centímetros, con estructura de tubería cuadrada de 2" y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m en repisas superior e inferior. Incluye estante inferior, patas con terminal de goma regulable en altura, con salpicadero de 10 centímetros, bordes alisados sin aristas, con juntas ocultas, con juntas uniones antibacteriales. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.                       | Unidad | 2.00     |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.7  | Suministro e Instalación de <b>Mesa de trabajo Mural de Acero Inoxidable (7)</b> AISI 304 con salpicadera, con dimensiones de 150x70x90 centímetros (Largo, ancho y alto), superficie estante superior e inferior de lámina de acero inoxidable AISI 304 de 2mm, reforzado interiormente con perfiles tipo omega ambos 0.8 mm de espesor, todo de acero inoxidable, con bordillo cuadrado esquinas sin aristas, faldón de 20 centímetros, con estructura de tubería cuadrada de 2" y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m en repisas superior e inferior. Incluye estante inferior, patas con terminal de goma regulable en altura, con salpicadero de 10 centímetros, bordes alisados sin aristas, con juntas ocultas, con juntas uniones antibacteriales. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.              | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 1.8  | Suministro e Instalación de <b>Mesa de trabajo Mural de Acero Inoxidable (8)</b> AISI 304 con salpicadera, con dimensiones de 130x48x90 centímetros (Largo, ancho y alto), superficie estante superior e inferior de lámina de acero inoxidable AISI 304 de 2mm, reforzado interiormente con perfiles tipo omega ambos 0.8 mm de espesor, todo de acero inoxidable, con bordillo cuadrado esquinas sin aristas, faldón de 20 centímetros, con estructura de tubería cuadrada de 2" y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m en repisas superior e inferior. Incluye estante inferior, patas con terminal de goma regulable en altura, con salpicadero de 10 centímetros, bordes alisados sin aristas, con juntas ocultas, con juntas uniones antibacteriales. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.              | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 1.9  | Suministro e Instalación de <b>Mesa de trabajo Mural de Acero Inoxidable (9)</b> AISI 304 con salpicadera, con dimensiones de 300x70x90 centímetros (Largo, ancho y alto), superficie estante superior e inferior de lámina de acero inoxidable AISI 304 de 2mm, reforzado interiormente con perfiles tipo omega ambos 0.8 mm de espesor, todo de acero inoxidable, con bordillo cuadrado esquinas sin aristas, faldón de 20 centímetros, con estructura de tubería cuadrada de 2" y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m en repisas superior e inferior. Incluye estante inferior, patas con terminal de goma regulable en altura, con salpicadero de 10 centímetros, bordes alisados sin aristas, con juntas ocultas, con juntas uniones antibacteriales. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.              | Unidad | 4.00     |                 |          |
| 1.10 | Suministro e Instalación de <b>Mesa de trabajo Central de Equipos de Acero Inoxidable (10)</b> AISI 304 con salpicadera, con dimensiones de 400x120x75 centímetros (Largo, ancho y alto), superficie estante superior de lámina de acero inoxidable AISI 304 de 2mm, reforzado interiormente con perfiles tipo omega ambos 0.8 mm de espesor, todo de acero inoxidable, con bordillo cuadrado esquinas sin aristas, faldón de 20 centímetros, con estructura de tubería cuadrada de 2" y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m en repisas superior. Incluye doble travesaño en la parte inferior, patas con terminal de goma regulable en altura, con salpicadero de 10 centímetros, bordes alisados sin aristas, con juntas ocultas, con juntas uniones antibacteriales. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas. | Unidad | 4.00     |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.11 | Suministro e Instalación de <b>Mesa de trabajo Central de Equipos de Acero Inoxidable (11)</b> AISI 304 con salpicadera, con dimensiones de 350x70x90 centímetros (Largo, ancho y alto), superficie estante superior de lámina de acero inoxidable AISI 304 de 2mm, reforzado interiormente con perfiles tipo omega ambos 0.8 mm de espesor, todo de acero inoxidable, con bordillo cuadrado esquinas sin aristas, faldón de 20 centímetros, con estructura de tubería cuadrada de 2" y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m en repisas superior. Incluye doble travesaño en la parte inferior, patas con terminal de goma regulable en altura, con salpicadero de 10 centímetros, bordes alisados sin aristas, con juntas ocultas, con juntas uniones antibacteriales. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas. | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 1.12 | Suministro e Instalación de <b>Estante alto empotrado en pared (12)</b> de acero inoxidable AISI 304, dimensiones 40x150 centímetros (ancho, largo). Incluye soportes tipo pie de amigo con tubería y superficie con lámina acero inoxidable AISI 304 de 2mm de forma triangular sólido y anclajes a la pared para soportar carga, repisa con bordillo cuadrado esquinas sin aristas y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m en repisas. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.   | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 1.13 | Suministro e Instalación de <b>Estante alto empotrado en pared (13)</b> de acero inoxidable AISI 304, dimensiones 40x90 centímetros (ancho, largo). Incluye soportes tipo pie de amigo con tubería y superficie con lámina acero inoxidable AISI 304 de 2mm de forma triangular sólido y anclajes a la pared para soportar carga, repisa con bordillo cuadrado esquinas sin aristas y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m en repisas. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 1.14 | Suministro e Instalación de <b>Estante alto empotrado en pared (14)</b> de acero inoxidable AISI 304, dimensiones 40x216 centímetros (ancho, largo). Incluye soportes tipo pie de amigo con tubería y superficie con lámina acero inoxidable AISI 304 de 2mm de forma triangular sólido y anclajes a la pared para soportar carga, repisa con bordillo cuadrado esquinas sin aristas y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m en repisas. De acuerdo a las especificaciones técnicas.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 1.15 | Suministro e Instalación de <b>Estación de Lavado con Irrigador ultrasónico (20)</b> de acero inoxidable AISI 304, para lavado de instrumental quirúrgico y médico, similar o superior a Matachana, dimensiones 220x70x90 centímetros (Largo, ancho y alto). Incluye mesa de lavado con una poceta + grifo + módulo irrigador, una pantalla anti salpicaduras, dos pistolas de limpieza a presión aire/agua, un tubo espiral azul para pistola de agua, una ducha prelavado CH2+CH-5-dos aguas con caño tubo 5x20, un irrigador ultrasónico, sifón, válvulas y tubos de abasto flexibles, Mantenimiento por dos años y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. De acuerdo a las especificaciones técnicas.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 1.16 | Suministro e Instalación de <b>Estación de Prelavado con pantalla y poceta izquierda (70)</b> de acero inoxidable AISI 304, similar o superior a Matachana HealthCare, dimensiones 1200x700x1980 milímetros (Largo, ancho y alto). Incluye: estación de prelavado de 1200 milímetros poceta izquierda, pantalla protectora deslizante de metacrilato, grifo de ducha extraíble para pileta de lavado con pantalla, pistolas de aire/agua suspendidas de pantalla protectora, sifón, válvulas y tubos de abasto flexibles y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. De acuerdo a las especificaciones técnicas.  | Unidad | 2.00     |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.17 | Suministro e Instalación de <b>Mesa de Lavado mural instrumental con poceta derecha (101)</b> de acero inoxidable AISI 304, similar o superior a Matachana HealthCare, dimensiones 1.88x0.70x0.90 metros, con salpicadero, faldón de 20 centímetros, superficie estante superior e inferior de lámina de acero inoxidable AISI 304 de 2mm, reforzado interiormente con perfiles tipo omega ambos 0.8 mm de espesor, todo de acero inoxidable, con estante inferior y superior con estructura de tubería cuadrada de 2" y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m. Incluye Poceta derecha con grifería monobloc dos aguas, válvula de desagüe, patas con tope de goma de terminal regulable sifón, válvulas y tubos de abasto flexibles y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. De acuerdo a las especificaciones técnicas.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 1.18 | Suministro e Instalación de <b>Carro de Transporte Varilla de dos estantes (150)</b> , de acero inoxidable AISI 304, similar o superior a Matachana HealthCare, dotado de dos estantes, con cuatro ruedas giratorias, dos de las cuales con freno incorporado, dimensiones: 0.91x0.61x1.00 metros (Largo, ancho y alto). y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.  | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 1.19 | Suministro e Instalación de <b>Lavadora Desinfectadora (160)</b> de dos puertas con calefacción para el lavado instrumental, similar o superior a Matachana HealthCare MAT LD 1000, con lavado, desinfección y secado, dimensiones: 820x935x1995 milímetros (Largo, ancho y alto), dimensiones de la cámara 708x845x691 milímetros, con cestas DIN=18 DIN 1/1, Tensión= III 200-480Vac+N-60 Hz, de acuerdo con las Normas Europeas en ISO 15883-1/-2. Marca CE 0543. Fabricación completa en acero inoxidable con cámara, brazos de lavado y filtros en AISI316, dos puertas automáticas deslizantes hacia suelo de vidrio templado HST de alta resistencia, equipado con dos micro procesadores, interfaz de usuario mediante pantalla táctil de 7" de alta resolución, equipado con dos bombas dosificadoras de productos químicos con sensor de nivel y caudalímetros independientes, con control preciso de notificación de químicos por fluxómetro, unidad de secado por aire caliente con filtro HEPA H14 para aire de secado (Incluye dos filtros adicionales para repuesto), Nuevo sistema de conexión de circuito de lavado de agua y de secado con accesorios de carga, directamente en interior de la cámara, para garantizar la termo desinfección de todos los elementos a través de brazos de lavado e inyectores, Doble iluminación LED en el interior de la cámara, Interruptor general, con conexión Ethernet y seta de emergencia en frontal de máquina, espacio dedicado en la máquina para alojar hasta 4 bidones de productos químicos, con inicio de ciclo automático con identificación de carga y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye: 18 cestas con tres racks de cinco niveles con sensor RFID Sistema de identificación de racks y selección de ciclo (El tipo de racks por especialidad será definido por la Supervisión y SEAP) todo de acero inoxidable 1.4301 AISI 304. De acuerdo a las especificaciones técnicas. | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 1.20 | Suministro e Instalación de <b>Retorno de Racks apertura automática (170)</b> , Cabina de Transferencia de apertura automática de dos ventanas, , similar o superior a Matachana HealthCare, todo de acero inoxidable 1.4301 AISI 304. Incluye accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 1.21 | Suministro e Instalación de <b>Mesa de Carga Automática (180)</b> , similar o superior a Matachana HealthCare para utilizar con la MAT LD 1000, con cuatro ruedas giratorias, dos de las cuales con freno incorporado, todo de acero inoxidable 1.4301 AISI 304. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.   | Unidad | 3.00     |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.22 | Suministro e Instalación de <b>Mesa de Descarga Automática (190)</b> , similar o superior a Matachana HealthCare para utilizar con la MAT LD 1000, con cuatro ruedas giratorias, dos de las cuales con freno incorporado, todo de acero inoxidable 1.4301 AISI 304. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.   | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 1.23 | Suministro e Instalación de <b>Parquing para dos Racks MAT LD 1000 (200)</b> , carro de transporte manual, similar o superior a Matachana HealthCare, con dos brazos para empuje, todo de acero inoxidable 1.4301 AISI 304. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.   | Unidad | 4.00     |                 |          |
| 1.24 | Suministro e Instalación de <b>Reprocesador automático de endoscopia flexible para 2 endoscopios (210)</b> , similar o superior a BHT E3 INNOVA, procesados de manera sincrónica, que utiliza glutaraldehído como sustancia desinfectante. Desinfección químico-térmica. El equipo realiza limpieza, aclarado, desinfección, post-aclarados y secado del material procesado. Con puerta frontal abatible, fabricada por completo con acero inoxidable AISI 304, con microprocesador de 2 líneas, proporcionando mensajes de texto completo y con un teclado, con 3 programas estándar de procesamiento y 10 programables, con 2 bombas dosificadoras para químicos. Incluye: 2 controladores volumétricos para la monitorización de los agentes químicos, Aire de secado de alta presión ( 150 m <sup>3</sup> /h con un ventilador de 0.8 kW de potencia), que pasa a través del sistema de irrigación, Test de fugas integrado, con procedimiento de prueba, sistema de filtrado higiénico de 0,2 um para el aclarado final, Impresora integrada para documentación, Puerto RS232 para conexión a una impresora externa, PC u otras unidades de procesamiento, Filtros de malla fina en el interior de la cámara ( 3 piezas), un Rack de nivel inferior, un Rack superior single channel para 1 sólo endoscopio.<br>El equipo cumple totalmente con los requisitos de la EN ISO 15883-1,4. Ciclo de autodesinfección térmico del equipo y circuitos.<br>Dimensiones externas modelo bajo mostrador:800 x 680 x 850 mm (WxDxH), Dimensiones externas modelo autónomo ( con placa superior): 800 x 680 x 880 mm (WxDxH)Dimensiones cámara de lavado:510 x 535 x 540 mm (WxDsH), Volumen cámara de lavado: 147 lts, Volumen de cabina:183 lts, Peso: 150 Kg, Conexión eléctrica: 3N/AC 400 V,60 Hz, Potencia eléctrica: 12.5 kW, de acuerdo con las regulaciones: IEC/VDE, EMC,DVGW, MDD CE-0297. Incluye accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. De acuerdo a las especificaciones técnicas. | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 1.25 | Suministro e Instalación de <b>Base de acero inoxidable para elevación (220)</b> , para el reprocesador automático de endoscopia flexible (210) similar o superior a BHT E3 INNOVA Single Channel, todo de acero inoxidable 1.4301 AISI 304. Todo de acuerdo a Especificaciones Técnicas.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 1.26 | Suministro e Instalación de <b>Cabina para Secado y Almacenaje 8 endoscopios flexibles (230)</b> , tipo pasante, de acero inoxidable AISI 304 18/10 de 1 mm de espesor, Dimensiones: 800 x 600 x 2200 mm (Largo, ancho, alto); La cabina con capacidad para albergar 8 endoscopios, en 2 columnas con un sistema específico de acople, con dos puertas frontales abatibles a cada lado con juntas anti-polvo y ventanas de vidrio, con sistema de cierre con llave de bloqueo, con 2 sistemas de guías extraíbles para 8 endoscopios, con esterilización de aire gracias a lámparas de rayos UV, de 30 WAT y 230 Volts, con ventiladores de aire forzado para su circulación, con Interruptores de seguridad para interrumpir la circulación del aire cuando se abre la puerta; Interruptor principal y fusibles de protección. Montado sobre un zócalo. Pulido scotch-brite. Incluye: Conexión con aire medicinal externo centralizado del propio hospital para secado interno de los canales, Tubos de silicona para conectar con los canales, Filtro HEPA (Más dos adicionales para repuesto), todo de acero inoxidable 1.4301 AISI 304. Incluye accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.  | Unidad | 1.00     |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.27 | Suministro e Instalación de <b>Mesa de Trabajo Mural (231)</b> de madera de pino curada y secada al horno, dimensiones: 2.00x 0.70x0.90 (Largo, ancho, alto), faldón de 20 centímetros, estante superior e inferior con superficie de madera de pino solida curada y secada al horno de 1 3/4", con bordes pulidos y boleados, estructura de madera de 3" y travesaños de 2" de madera de pino curada y secada al horno, patas con tope de goma todo pintado con dos manos de primer, adhesión de capa de color deseado, tres capas de sellador y dos capas de poliuretano transparente. El acabado deberá ser aprobado por la Supervisión y SEAPI previo a su fabricación. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.   | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 1.28 | Suministro e Instalación de <b>Mesa de Trabajo Mural (232)</b> de madera de pino curada y secada al horno, dimensiones: 1.80x 0.70x0.90 (Largo, ancho, alto), faldón de 20 centímetros, estante superior e inferior con superficie de madera de pino solida curada y secada al horno de 1 3/4", con bordes pulidos y boleados, estructura de madera de 3" y travesaños de 2" de madera de pino curada y secada al horno, patas con tope de goma todo pintado con dos manos de primer, adhesión de capa de color deseado, tres capas de sellador y dos capas de poliuretano transparente. El acabado deberá ser aprobado por la Supervisión y SEAPI previo a su fabricación. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.   | Unidad | 4.00     |                 |          |
| 1.29 | Suministro e Instalación de <b>Cabina de Lavado y Desinfección (240)</b> , similar o superior a Matachana Healthcare MAT LD 2000, de dos puertas automáticas, calentamiento eléctrico, Cámara 3000 mm profundidad. Cabina de lavado y desinfección multipropósito de 2 puertas automáticas deslizantes en vidrio. Equipo para lavado y desinfección térmica, con sistema de aire forzado para el secado. Ciclo completo con fase de lavado, desinfección y secado. En conformidad con la EN ISO 15883 para desinfección térmica. Incluye: Puerta deslizante con doble cristal HTS. Inyectores de cámara oscilantes, Cámara fabricada en acero inoxidable AISI 316L, Conexiones Clamp, Sistema de inclinación lateral de suelo, Control mediante pantalla táctil de 10", Filtro de secado HEPA H14 (más dos adicionales para repuesto), impresora térmica integrada, sistema completo para el lavado de instrumental quirúrgico, Condensador de VAHOS, de tres fases, 480Vac, 60 Hz, moldura de 1"x 8" de madera de pino curada y secada al horno con forro de lámina de 2mm de acero inoxidable AISI 304 para cierre entre pared y cabina, demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas. | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 1.30 | Suministro e Instalación de <b>Carro de Carga flexible (250)</b> para contenedores estériles, similar o superior a Matachana Healthcare, con cuatro ruedas giratorias, dos de las cuales con freno incorporado, todo de acero inoxidable 1.4301 AISI 304. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.   | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 1.31 | Suministro e Instalación de <b>Carro IWR para Instrumental Quirúrgico (260)</b> , similar o superior a Matachana Healthcare, con cuatro ruedas giratorias, dos de las cuales con freno incorporado, todo de acero inoxidable 1.4301 AISI 304. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.   | Unidad | 1.00     |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.32 | Suministro e Instalación de <b>Carro Soporte papel con reja inferior (300)</b> , similar o superior a Matachana Healthcare, dimensiones: 1420x725x995 milímetros (Largo, ancho, alto), con cuatro ruedas giratorias, dos de las cuales con freno incorporado, todo de acero inoxidable 1.4301 AISI 304. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.  | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 1.33 | Suministro e Instalación de <b>Carro Transporte (310)</b> , similar o superior a Matachana Healthcare, dimensiones: 910 x 610 x 1000 milímetros (Largo, ancho, alto), Carro para transporte con varilla de acero inoxidable, con dos estantes, con cuatro ruedas giratorias, dos de las cuales con freno incorporado, todo de acero inoxidable 1.4301 AISI 304. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.  | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 1.34 | Suministro e Instalación de <b>Rack Móvil Central con ruedas (320)</b> , de varillas de acero inoxidable, similar o superior a Matachana Healthcare, dimensiones: 680 x 700 x 1800 mm. (Largo, ancho, alto), Dimensiones bandejas: 320 x 620 mm (Largo, ancho), con cuatro ruedas giratorias, dos de las cuales con freno incorporado, todo de acero inoxidable 1.4301 AISI 304. Incluye Caja instrumental, seis (6) bandejas de varilla (3 a cada lado) para el alojamiento de caja de instrumental. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.  | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 1.35 | Suministro e Instalación de <b>Estantería alta con varillas (321)</b> , en Almacén de material limpio, similar o superior a Matachana Healthcare, de cuatro estantes, en varilla de acero cromada y revestida de un baño de protección de "epoxy"inoxidable inalterable al frío o al calor, similar o superior a Matachana Healthcare dimensiones: 1220 x 610 x 1900 milímetros (Largo, ancho, alto), patas con terminal de goma. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.  | Unidad | 6.00     |                 |          |
| 1.36 | Suministro e Instalación de <b>Sistema de Carga Automático (370)</b> , de dos puertas, similar o superior a Matachana Healthcare, de acero inoxidable 1.4301calidad AISI 304, con cuatro patas ajustables en altura, compatible con las guías versión compacta para el desplazamiento de chasis/plataforma con ruedas. Incluye accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. De acuerdo a especificaciones técnicas.   | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 1.37 | Suministro e Instalación de <b>Sistema de Descarga automático (380)</b> de dos puertas, similar o superior a Matachana Healthcare, de acero inoxidable 1.4301calidad AISI 304, Módulo de descarga automático para esterilizadores 1012 de dos puertas, con cuatro patas ajustables en altura, compatible con las guías versión compacta para el desplazamiento de chasis/plataforma con ruedas. Incluye accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. De acuerdo a especificaciones técnicas.  | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 1.38 | Suministro e Instalación de <b>Carro Manual de Carga y Descarga (390)</b> , similar o superior a Matachana Healthcare, altura regulable para carga y descarga del esterilizador de manera manual (apertura manual de la puerta del esterilizador y carga/descarga automática del esterilizador) Altura mínima elevación: 660 mm y Altura máxima elevación: 1040 mm, de acero inoxidable AISI 304, con sistema de fijación entre el carro y guías de cámara, con cuatro ruedas giratorias, dos de las cuales con freno incorporado, todo de acero inoxidable 1.4301 AISI 304. Incluye accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. De acuerdo a especificaciones técnicas. | Unidad | 6.00     |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.39 | Suministro e Instalación de <b>Chasis Interior de Carga (391)</b> para esterilizadores, similar o superior a Matachana Healthcare, de acero inoxidable 1.4301 calidad AISI 304 siendo desmontable en su mayoría, provisto de guías regulables en altura y dos estantes, uno situado en la base y el otro en la zona intermedia del mismo. De acuerdo a especificaciones técnicas.  | Unidad | 24.00    |                 |          |
| 1.40 | Suministro e Instalación de <b>Esterilizador a baja temperatura por Peróxido de Hidrógeno Plasma (400)</b> , similar o superior a Matachana Healthcare SC502, de dos puertas, Dimensiones cámara: 335 x 363 x 972 mm (ancho x alto x profundo), Dimensiones totales: 900 x 1864 x 1120 mm (ancho x alto x profundo), Volúmen: 148 litros, Peso neto: 500 kg, Potencia: 6,5 kW, Tensión: III 200-480 V / N / PE, Frecuencia: 60 Hz. Incluye: Pantalla táctil TFT a color, Doble PLC (control y registro), Impresora integrada, Bomba de vacío, Compresor integrado, una cesta de carga, una cesta de carga, dos estantes interiores de cámara (inferior e intermedio), Puerto USB para descarga de ciclos, Sistema automático de dosificación H2O2, Conexión Ethernet, Ruedas para desplazamiento, Marcado CE de producto sanitario, Manual de instrucciones, Caja con 3 botellas de agente esterilizante al 59% de peróxido de hidrógeno (H2O2). Cada botella contiene 180 ml de agente esterilizante siendo válida para 18 ciclos de esterilización, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas. Debe de incluir los siguientes programas: Programa Rapid: para la esterilización superficial de material simple. Duración del ciclo aproximada de 25-30 minutos, Programa Advanced: para la esterilización de material complejo con lumen como endoscopios flexibles. Duración del ciclo aproximada de 35-40 minutos y Programa Standard: para la esterilización de instrumental y material complejo, con lúmenes, como endoscopios rígidos y flexibles. Duración del ciclo aproximada de 45-50 minutos. | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 1.41 | Suministro e Instalación de <b>Carro Transporte (420)</b> de varilla de acero inoxidable 1.4301 calidad AISI304, similar o superior a Matachana Healthcare, con dos estantes, con cuatro ruedas giratorias, dos de las cuales con freno incorporado, Dimensiones: 910 x 610 x 1000 mm (largo x profundo x alto). De acuerdo a especificaciones técnicas.   | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 1.42 | Suministro e Instalación de <b>Armario Pasacarros (421)</b> zona estéril de acero inoxidable 304, dos puertas dobles abatibles (Estructura de tubo 1 1/2" y forro dos caras con lámina de 2mm de acero inoxidable), con 2 bisagras pesadas 2 1/2", con llavín similar o superior a Kwitset y pasador de alta calidad, con manijas de aluminio color plateado satinado, cierre imantado, con estructura de tubería cuadrada de 2" y travesaños de 1 1/2" a cada 0.50m en repisas superior y forro dos caras con lámina de 2mm todo de acero inoxidable AISI 304. De acuerdo a especificaciones técnicas.  | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 1.43 | Suministro e Instalación de <b>Estantería alta con varillas (431)</b> , en Almacén de material Estéril, similar o superior a Matachana Healthcare, de cuatro estantes, en varilla de acero cromada y revestida de un baño de protección de "epoxy"inoxidable inalterable al frío o al calor, similar o superior a Matachana Healthcare dimensiones: 1220 x 610 x 1900 milímetros (Largo, ancho, alto), patas con terminal de goma. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.  | Unidad | 16.00    |                 |          |

| Ítem             | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.44             | Suministro e Instalación de <b>Carro Hermético Transporte material estéril (440)</b> , similar o superior a Matachana Healthcare, 120x72x110 centímetros, de acero inoxidable calidad AISI 304, con tres cuerpos con capacidad para albergar un total de 6 módulos de esterilización (contenedores o cestas 600 x 300 x 300 mm) o submúltiplos, con cuatro ruedas, dos de ellas giratorias y con freno. Incluye: de 6 rejillas soporte código 75043 construidas en varillas de acero inoxidable, Puertas abatibles totalmente y con sujeción en los laterales del carro, Tiradores tubulares superiores. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.   | Unidad | 16.00    |                 |          |
| 1.45             | Suministro e Instalación de <b>Estantería alta con varillas (441)</b> , en Bodega de material de limpieza, similar o superior a Matachana Healthcare, de cuatro estantes, en varilla de acero cromada y revestida de un baño de protección de "epoxy"inoxidable inalterable al frío o al calor, similar o superior a Matachana Healthcare dimensiones: 1220 x 610 x 1900 milímetros (Largo, ancho, alto), patas con terminal de goma. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.  | Unidad | 6.00     |                 |          |
| <b>Sub Total</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>II</b>        | <b>MOBILIARIO Y EQUIPO DE CUIDADOS INTENSIVOS</b>   |        |          |                 |          |
| <b>B</b>         | <b>MOBILIARIO UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS UCI</b>   |        |          |                 |          |
| 1.1              | Suministro e Instalación de <b>Mesa Pasteur</b> , Acero Inoxidable AISI 304, similar o superior a Matachana, Dragger, con estructura tubular de 1" calibre 18, cubierta y entrepaño en lámina de acero inoxidable calibre 20 y rodajas de 2", con gaveta, Dimensiones: 40 x 50 x 85 cms. (Ancho, Profundidad, largo), con cuatro ruedas giratorias, dos de las cuales con freno incorporado. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a especificaciones técnicas y normativas hospitalarias.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 1.2              | Suministro e Instalación de <b>Mesa para Alimentación Móvil</b> , similar o superior a Jason Care JR-031, Dimensiones: Largo: 840 x Ancho: 510 x Alto: 150mm, con capacidad de carga de hasta 20 Kg y elevación ajustable según la posición que requiera tener la cama del paciente, con base rodable para optimizar su movilización. La base está fabricada en plástico ABS, de fácil limpieza, El cuerpo de la estructura en acero, área de colocación de los alimentos de material con capacidad retardante ante la presencia de fuego, con cuatro ruedas giratorias, dos de las cuales con freno incorporado, con pintura al horno resistente a la humedad. Incluye: bandeja metálica adicional adaptada en la esquina inferior derecha de la mesa. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a especificaciones técnicas y normativas hospitalarias. | Unidad | 8.00     |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.3  | <p>Suministro e Instalación de <b>Mesa de Noche</b> para hospitalización, Superficie de trabajo lisa, sin rincones y exenta de irregularidades. Cajón superior extraíble con frente del mismo acabado que el plano con 4 ruedas giratorias, 2 con freno, de fácil maniobrabilidad y silenciosas, de canto perimetral de protección redondeado, Color a ser definido por la Supervisión y SEAPI, La mesa de noche debe cumplir con los procedimientos de construcción certificados por el estándar ISO 9001, de lámina de acero, ABS (u otro material resistente), de fácil limpieza, anticorrosivo y resistente a la aplicación de desinfectantes de uso hospitalario, Cubierta de madera aglomerada, ABS (u otro material similar) de al menos 2.5 cm de espesor, acabado en laminado plástico, Entrepañeo de lámina de acero, ABS (u otro material similar), acabado en pintura al horno. Estructura de lámina de acero, ABS (u otro material similar), acabado en pintura Patas de tubo de lámina de acero, ABS (u otro material similar), acabado en pintura al horno. Todos los elementos metálicos tendrán tratamiento anticorrosivo, esmaltado y secados al horno. Las pinturas no deben contener plomo ni mercurio. Ruedas de hule, caucho conductivo u otro material antipelusa. Dimensiones aproximadas: Ancho: 45-55 cm, Largo: 45-55 cm, Altura: 65-85 cm, Diámetro de las ruedas: 5-8 cm. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a especificaciones técnicas y normativas hospitalarias.</p> | Unidad | 8.00     |                 |          |
| 1.4  | <p>Suministro e Instalación de <b>Atril Portasuero</b> con ruedas que cumple con los requerimientos básicos de soporte para fluidos en bolsa como sueros o medicamentos de 4 ganchos en acero inoxidable. Base de cinco patas con ruedas en polímero de alta resistencia, pintura de acabado electrostático con ganchos y tubo telescópico de cambio de altura en acero inoxidable. Estructura fabricada en tubería de acero al carbono ASTM A36. Tres ruedas plásticas con diámetro de 2" ( Soporta 35 kg c/u). Base con acabado en pintura de polvo epoxipoliéster de aplicación electrostática, texturizada que aumenta la adhesión y la protección a la corrosión, peso 3 kg, peso máximo soportado 40 kg. Dimensiones: Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m con ajuste de altura de 1.35 a 2.10m. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a especificaciones técnicas, normativas hospitalarias y certificados CE e ISO para mobiliario médico. Garantía de 10 años.</p>  | Unidad | 16.00    |                 |          |
| 1.5  | <p>Suministro e Instalación de <b>Grada Móvil de dos peldaños</b>, fabricada en tubo 7/8 calibre 18 acabado en cromo, peldaños de lámina calibre 22 esmaltada tapizada con hule antiderrapante y moldura de aluminio, medida de peldaños 40cm x 20cm, altura primer peldaño 20cm y segundo peldaño 35cm aproximadamente. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a especificaciones técnicas y normativas hospitalarias. Garantía de 10 años.</p>  | Unidad | 8.00     |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.6  | <p>Suministro e Instalación de <b>Camilla de Traslado para UCI Multifuncional</b>, para transportar a los pacientes en forma ágil y conveniente, y cuenta con estructura con dos columnas, colchón cómodo de 4" (10cm) con funda impermeable, barandas laterales abatibles con bloqueo de seguridad, espaldar con asistencia neumática y barras de empuje de distribución y auxiliar en la zona de los pies, a bandeja de almacenamiento integrada con soporte para el cilindro de oxígeno, dos presillas para bolsas de drenaje, cinco orificios de inserción de postes para infusiones IV, dos postes IV de dos pasos, uno movable y otro plegable permanente, ruedas de 8" (20cm) de diámetro con cubiertas elaboradas en ABS, freno de pedal para las cuatro ruedas, pedal de direccionamiento en ambos extremos, con un dispositivo de control de aceite hidráulico en ambos pedales, cuatro parachoques en las esquinas, y correas de contención con Velcro. La camilla se puede colocar en posiciones de Trendelenburg y Trendelenburg invertido; y el sistema de control hidráulico permite controlar la altura y el gradiente de la plataforma de manera sencilla y estable. Sus dimensiones totales son 213 cm de largo x 80 cm de ancho, con una superficie para el paciente de 195 x 66 cm, y puede soportar un peso de 310 kg. En condiciones normales de uso y con el mantenimiento periódico adecuado especificado en el manual del dispositivo. Incluye accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Certificados CE o ISO para mobiliario médico. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas. Incluye capacitación y mantenimiento por dos años. La empresa suministrante deberá contar localmente con personal técnico entrenado por el fabricante.</p> | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 1.7  | <p>Suministro e Instalación de <b>Cama Multifuncional para UCI</b>, Cama hospitalaria para UCI, que soporte peso de pacientes mínimo 200 Kg, Controles eléctricos colocados en él barandal, con bloqueo para paciente, Trendelenburg y Antitrendelenburg de 10 grados como mínimo, Fowler 0-65 grados como mínimo, Rodilla 0-20 grados como mínimo, Altura y descenso ajustable de 50 a 75 cm, medido de la plataforma de la cama al piso, sin colchón), Posición RCP en menos de 10 segundos, Sistema de bloqueo de los movimientos eléctricos, Dimensiones aproximadas: Largo: 210 a 235 cm Ancho: 80 a 110 cm, Con cubierta radiotransparente de la región dorsal como mínimo, Cabecera y piecera desmontables, Barandas laterales abatibles en un solo movimiento, Características del colchón: Con redistribución de la presión y con sistema de memoria, Antiestático, recubrimiento material lavable, impermeable, retardante al fuego y con funda removible para lavado. Con ruedas antiestáticas de al menos 12 pulgadas de diámetro, Con sistema de frenado y posicionamiento centralizado, Con capacidad de colocar atril en cualquiera de las esquinas, con con batería en casos de fallas eléctricas para todos los movimientos, Báscula que soporte el peso del paciente, con despliegue del peso en Kg y Lb, Con sistema TARA (ajuste a cero), Voltaje: 110/220 VAC; 3PH, 60 HZ, Batería con duración mínima de 45 hora. Incluye accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Deberá tener certificados CE o ISO para mobiliario médico. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas. Incluye capacitación y mantenimiento por dos años. La empresa suministrante deberá contar localmente con personal técnico entrenado por el fabricante.</p>            | Unidad | 8.00     |                 |          |
| 1.8  | <p>Suministro e Instalación de <b>Silla para Estación de Enfermería</b> con marco tubular de acero, con respaldo y asiento moldeado de color integral de polipropileno (P.P) con el 15% fibra de vidrio, puede ser perforado para permitir el paso del aire. Asiento y respaldo con forma ergonómicas; Cuatro patas con base de neopreno, estructura fabricada con tubo de Acero al carbono laminado en frío. Incluye protector de apilamiento. Altura estándar. Sin brazos. Apilables. Color azul, código similar a RGB 0-0-255. Presentar certificaciones de calidad y de resistencia al fuego. Capacidad de peso: 300 libras mínimo. Todas las superficies y elementos metálicos deberán ser tratados químicamente exterior e interiormente y con pinturas al horno epóxicas.</p>   | Unidad | 5.00     |                 |          |
| III  | <b>MOBILIARIO QUIRÓFANOS</b>   |        |          |                 |          |

| Ítem     | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|----------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| <b>c</b> | <b>MOBILIARIO QUIRÓFANOS CIRUGÍA GENERAL</b>   |        |          |                 |          |
| 1.1      | Suministro e Instalación de <b>Mesa Instrumental</b> , de acero inoxidable AISI 304, bandeja superior extraíble con rebordes en 3 lados, estante inferior liso; con cuatro ruedas giratorias, dos de las cuales con freno incorporado de 75 mm de diámetro, con paragolpes. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Medidas: 100 x 45 x 84 centímetros (Largo, ancho, alto). Todo de acuerdo a especificaciones técnicas y normativas hospitalarias. Garantía de 10 años.  | Unidad | 9.00     |                 |          |
| 1.2      | Suministro e Instalación de <b>Mesa de Mayo</b> , de acero inoxidable AISI 304, con bandeja superior extraíble, altura regulable, con cuatro ruedas giratorias, dos de las cuales con freno incorporado de 75 mm de diámetro. Bandeja de 16" x 21" (41 x 53 cm). Medidas: 60 x 40 x 102/130 centímetros, de fácil limpieza y resistente a la aplicación de desinfectantes de uso hospitalario. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a especificaciones técnicas y normativas hospitalarias. Garantía de 10 años.  | Unidad | 9.00     |                 |          |
| 1.3      | Suministro e Instalación de <b>Banco sin respaldo</b> , de acero inoxidable AISI 304, a gas, asiento de acero inoxidable diámetro del asiento de 29 centímetros, con base de aluminio, sin reposapiés, peso máximo de 150 Kg, altura regulable de 43-52 centímetros, base con 5 ruedas. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a especificaciones técnicas y normativas hospitalarias. Garantía de 10 años.   | Unidad | 36.00    |                 |          |
| 1.4      | Suministro e Instalación de <b>Estantería de cuatro estantes lisos</b> , de acero inoxidable 304, dimensiones: 1800 x 610 x 1900 milímetros (Largo, ancho, alto), con estructura de tubería cuadrada de 2" y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m en repisas con forro dos caras con lámina de 2mm de acero inoxidable, patas con terminal de goma. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas. Garantía de 10 años.  | Unidad | 9.00     |                 |          |
| 1.5      | Suministro e Instalación de <b>Atril Portasuero</b> con ruedas que cumple con los requerimientos básicos de soporte para fluidos en bolsa como sueros o medicamentos de 4 ganchos en acero inoxidable. Base de cinco patas con ruedas en polímero de alta resistencia, pintura de acabado electrostático con ganchos y tubo telescópico de cambio de altura en acero inoxidable. Estructura fabricada en tubería de acero al carbono ASTM A36. Tres ruedas plásticas con diámetro de 2" ( Soporta 35 kg c/u). Base con acabado en pintura de polvo epoxipoliéster de aplicación electrostática, texturizada que aumenta la adhesión y la protección a la corrosión, peso 3 kg, peso máximo soportado 40 kg. Dimensiones: Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m con ajuste de altura de 1.35 a 2.10m. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a especificaciones técnicas, normativas hospitalarias y certificados CE e ISO para mobiliario médico. Garantía de 10 años. | Unidad | 18.00    |                 |          |
| 1.6      | Suministro e Instalación de <b>Jabonera de Pedestal con pedal</b> , en lavabos quirúrgicos de quirófanos, base de acero inoxidable AISI 304, columna de tubo redondo de acero de 32 mm aproximadamente (1 ¼"), acabado cromado. Incluye dos depósitos de un litro de capacidad.  | Unidad | 13.00    |                 |          |
| <b>d</b> | <b>MOBILIARIO DOS QUIRÓFANOS DE NEUROCIRUGÍA</b>   |        |          |                 |          |
| 2.1      | Suministro e Instalación de <b>Mesa Instrumental</b> , de acero inoxidable AISI 304, bandeja superior extraíble con rebordes en 3 lados, estante inferior liso; con cuatro ruedas giratorias, dos de las cuales con freno incorporado de 75 mm de diámetro, con paragolpes. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Medidas: 100 x 45 x 84 centímetros (Largo, ancho, alto). Todo de acuerdo a especificaciones técnicas y normativas hospitalarias. Garantía de 10 años.  | Unidad | 2.00     |                 |          |

| Ítem     | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|----------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 2.2      | Suministro e Instalación de <b>Mesa de Mayo</b> , de acero inoxidable AISI 304, con bandeja superior extraíble, altura regulable, con cuatro ruedas giratorias, dos de las cuales con freno incorporado de 75 mm de diámetro. Bandeja de 16" x 21" (41 x 53 cm). Medidas: 60 x 40 x 102/130 centímetros, de fácil limpieza y resistente a la aplicación de desinfectantes de uso hospitalario. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a especificaciones técnicas y normativas hospitalarias. Garantía de 10 años.  | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 2.3      | Suministro e Instalación de <b>Banco sin respaldo</b> , de acero inoxidable AISI 304, a gas, asiento de acero inoxidable diámetro del asiento de 29 centímetros, con base de aluminio, sin reposapiés, peso máximo de 150 Kg, altura regulable de 43-52 centímetros, base con 5 ruedas. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a especificaciones técnicas y normativas hospitalarias. Garantía de 10 años.   | Unidad | 10.00    |                 |          |
| 2.4      | Suministro e Instalación de <b>Estantería de cuatro estantes lisos</b> , de acero inoxidable 304, dimensiones: 1600 x 610 x 1900 milímetros (Largo, ancho, alto), con estructura de tubería cuadrada de 2" y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m en repisas con forro dos caras con lámina de 2mm de acero inoxidable, patas con terminal de goma. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas. Garantía de 10 años.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 2.5      | Suministro e Instalación de <b>Estantería de cuatro estantes lisos</b> , de acero inoxidable 304, dimensiones: 1300 x 610 x 1900 milímetros (Largo, ancho, alto), con estructura de tubería cuadrada de 2" y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m en repisas con forro dos caras con lámina de 2mm de acero inoxidable, patas con terminal de goma. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas. Garantía de 10 años.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 2.6      | Suministro e Instalación de <b>Atril Portasuero</b> con ruedas que cumple con los requerimientos básicos de soporte para fluidos en bolsa como sueros o medicamentos de 4 ganchos en acero inoxidable. Base de cinco patas con ruedas en polímero de alta resistencia, pintura de acabado electrostático con ganchos y tubo telescópico de cambio de altura en acero inoxidable. Estructura fabricada en tubería de acero al carbono ASTM A36. Tres ruedas plásticas con diámetro de 2" ( Soporta 35 kg c/u). Base con acabado en pintura de polvo epoxipoliéster de aplicación electrostática, texturizada que aumenta la adhesión y la protección a la corrosión, peso 3 kg, peso máximo soportado 40 kg. Dimensiones: Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m con ajuste de altura de 1.35 a 2.10m. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a especificaciones técnicas, normativas hospitalarias y certificados CE e ISO para mobiliario médico. Garantía de 10 años. | Unidad | 6.00     |                 |          |
| <b>E</b> | <b>MOBILIARIO DOS QUIRÓFANOS DE ORTOPEDIA</b>  |        |          |                 |          |
| 3.1      | Suministro e Instalación de <b>Mesa de Mayo</b> , de acero inoxidable AISI 304, con bandeja superior extraíble, altura regulable, con cuatro ruedas giratorias, dos de las cuales con freno incorporado de 75 mm de diámetro. Bandeja de 16" x 21" (41 x 53 cm). Medidas: 60 x 40 x 102/130 centímetros, de fácil limpieza y resistente a la aplicación de desinfectantes de uso hospitalario. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a especificaciones técnicas y normativas hospitalarias. Garantía de 10 años.  | Unidad | 2.00     |                 |          |

| Ítem      | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-----------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 3.2       | Suministro e Instalación de <b>Estantería de cuatro estantes lisos</b> , de acero inoxidable 304, dimensiones: 1600 x 610 x 1900 milímetros (Largo, ancho, alto), con estructura de tubería cuadrada de 2" y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m en repisas con forro dos caras con lámina de 2mm de acero inoxidable, patas con terminal de goma. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas. Garantía de 10 años.   | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 3.3       | Suministro e Instalación de <b>Atril Portasuero</b> con ruedas que cumple con los requerimientos básicos de soporte para fluidos en bolsa como sueros o medicamentos de 4 ganchos en acero inoxidable. Base de cinco patas con ruedas en polímero de alta resistencia, pintura de acabado electrostático con ganchos y tubo telescópico de cambio de altura en acero inoxidable. Estructura fabricada en tubería de acero al carbono ASTM A36. Tres ruedas plásticas con diámetro de 2" ( Soporta 35 kg c/u). Base con acabado en pintura de polvo epoxipoliéster de aplicación electrostática, texturizada que aumenta la adhesión y la protección a la corrosión, peso 3 kg, peso máximo soportado 40 kg. Dimensiones: Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m con ajuste de altura de 1.35 a 2.10m. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a especificaciones técnicas, normativas hospitalarias y certificados CE e ISO para mobiliario médico. Garantía de 10 años.  | Unidad | 4.00     |                 |          |
| 3.4       | Suministro e Instalación de <b>Banco sin respaldo</b> , de acero inoxidable AISI 304, a gas, asiento de acero inoxidable diámetro del asiento de 29 centímetros, con base de aluminio, sin reposapiés, peso máximo de 150 Kg, altura regulable de 43-52 centímetros, base con 5 ruedas. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a especificaciones técnicas y normativas hospitalarias. Garantía de 10 años.  | Unidad | 8.00     |                 |          |
| <b>F</b>  | <b>MOBILIARIO ÁREA DE PREPARACIÓN Y OBSERVACIÓN</b>   |        |          |                 |          |
| 4.1       | Suministro e Instalación de <b>Camilla Área de Preparación y Observación</b> , para transporte de pacientes, con sistema de descenso compensado, tendido en plástico de alto impacto y porta bala de oxígeno. Altura ajustable mediante accionamiento hidráulico y cuenta con posiciones básicas como horizontal, semisentado (de accionamiento neumático), Trendelenburg y Trendelenburg inverso (de accionamiento hidráulico). Con espaldar reclinable mediante sistema neumático de doble pistón, barandas de seguridad (plegables o abatibles) con descenso vertical, con sistema de seguro que permite fácil operación del guardado. El atril del porta suero es telescópico y de bloqueo automático con posibilidad de ubicación en cuatro puntos de la camilla. Cubierta en inyección para proteger la base, permite el almacenamiento de radiografías, tanque de oxígeno y pertenencias del paciente. Con bumper protector en todo su perímetro para cuidar las paredes y ruedas giratorias antiestáticas con freno de sistema central, total y sistema direccional por quinta rueda. Incluye Colchón de espuma de poliuretano forrado de vinilo, de otro material impermeable, flexible y lavable. Deberá tener certificados CE o ISO para mobiliario médico. Incluye capacitación y mantenimiento por dos años. La empresa suministrante deberá contar localmente con personal técnico entrenado por el fabricante. Todo de acuerdo a especificaciones técnicas y normativas hospitalarias. | Unidad | 14.00    |                 |          |
| 4.2       | Suministro e Instalación de <b>Estantería de cuatro estantes lisos</b> , para bodegas de quirófanos, de acero inoxidable 304, dimensiones: 2000 x 610 x 1900 milímetros (Largo, ancho, alto), con estructura de tubería cuadrada de 2" y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m en repisas con forro dos caras con lámina de 2mm de acero inoxidable, patas con terminal de goma. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas.  | Unidad | 8.00     |                 |          |
| <b>IV</b> | <b>MOBILIARIO SALA DE RECUPERACIÓN, INTERMEDIOS Y SALA DE ESPERA TORRE DE CONTROL DE ACCESO</b>   |        |          |                 |          |
| <b>G</b>  | <b>MOBILIARIO SALA DE RECUPERACIÓN</b>  |        |          |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.1  | <p>Suministro e Instalación de <b>Camilla de Sala de Recuperación</b>, para transporte de pacientes, con sistema de descenso compensado, tendido en plástico de alto impacto y porta bala de oxígeno. Altura ajustable mediante accionamiento hidráulico y cuenta con posiciones básicas como horizontal, semisentado (de accionamiento neumático), Trendelenburg y Trendelenburg inverso (de accionamiento hidráulico). Con espaldar reclinable mediante sistema neumático de doble pistón, barandas de seguridad (plegables o abatibles) con descenso vertical, con sistema de seguro que permite fácil operación del guardado. El atril del porta suero es telescópico y de bloqueo automático con posibilidad de ubicación en cuatro puntos de la camilla. Cubierta en inyección para proteger la base, permite el almacenamiento de radiografías, tanque de oxígeno y pertenencias del paciente. Con bomper protector en todo su perímetro para cuidar las paredes y ruedas giratorias antiestáticas con freno de sistema central, total y sistema direccional por quinta rueda. Incluye colchón hospitalario de 4" con funda impermeable. Con guarda golpes de hule en toda la orilla. Que permita la movilización de la camilla con ruedas de al menos 12.5 cm de diámetro, con sistema de freno centralizado. Deberá tener certificados CE o ISO para mobiliario médico. Incluye capacitación y mantenimiento por dos años. La empresa suministrante deberá contar localmente con personal técnico entrenado por el fabricante. Todo de acuerdo a especificaciones técnicas y normativas hospitalarias. Garantía de 10 años.</p> | Unidad | 13.00    |                 |          |
| 1.2  | <p>Suministro e Instalación de <b>Estantería de cuatro estantes lisos</b>, en bodega de Recuperación, de acero inoxidable 304, dimensiones: 1600 x 610 x 1900 milímetros (Largo, ancho, alto), con estructura de tubería cuadrada de 2" y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m en repisas con forro dos caras con lámina de 2mm de acero inoxidable, patas con terminal de goma. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas. Garantía de 10 años.</p>   | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 1.3  | <p>Suministro e Instalación de <b>Estantería de cuatro estantes lisos</b>, en bodega de Recuperación, de acero inoxidable 304, dimensiones: 2000 x 610 x 1900 milímetros (Largo, ancho, alto), con estructura de tubería cuadrada de 2" y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m en repisas con forro dos caras con lámina de 2mm de acero inoxidable, patas con terminal de goma. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas. Garantía de 10 años.</p>   | Unidad | 1.00     |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.4  | Suministro e Instalación de <b>Mesa de Noche</b> para hospitalización, Superficie de trabajo lisa, sin rincones y exenta de irregularidades. Cajón superior extraíble con frente del mismo acabado que el plano con 4 ruedas giratorias, 2 con freno, de fácil maniobrabilidad y silenciosas, de canto perimetral de protección redondeado, Color a ser definido por la Supervisión y SEAPI, La mesa de noche debe cumplir con los procedimientos de construcción certificados por el estándar ISO 9001, de lámina de acero, ABS (u otro material resistente), de fácil limpieza, anticorrosivo y resistente a la aplicación de desinfectantes de uso hospitalario, Cubierta de madera aglomerada, ABS (u otro material similar) de al menos 2.5 cm de espesor, acabado en laminado plástico, Entrepaño de lámina de acero, ABS (u otro material similar), acabado en pintura al horno. Estructura de lámina de acero, ABS (u otro material similar), acabado en pintura Patas de tubo de lámina de acero, ABS (u otro material similar), acabado en pintura al horno. Todos los elementos metálicos tendrán tratamiento anticorrosivo, esmaltado y secados al horno. Las pinturas no deben contener plomo ni mercurio. Ruedas de hule, caucho conductivo u otro material antipelusa. Dimensiones aproximadas: Ancho: 45-55 cm, Largo: 45-55 cm, Altura: 65-85 cm, Diámetro de las ruedas: 5-8 cm. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a especificaciones técnicas y normativas hospitalarias. Garantía de 10 años. | Unidad | 13.00    |                 |          |
| 1.5  | Suministro e Instalación de <b>Silla para Estación de Enfermería</b> con marco tubular de acero, con respaldo y asiento moldeado de color integral de polipropileno (P.P) con el 15% fibra de vidrio, puede ser perforado para permitir el paso del aire. Asiento y respaldar con forma ergonómicas; Cuatro patas con base de neopreno, estructura fabricada con tubo de Acero al carbono laminado en frío. Incluye protector de apilamiento. Altura estándar. Sin brazos. Apilables. Color azul, código similar a RGB 0-0-255. Presentar certificaciones de calidad y de resistencia al fuego. Capacidad de peso: 300 libras mínimo. Todas las superficies y elementos metálicos deberán ser tratados químicamente exterior e interiormente y con pinturas al horno epóxicas. Garantía de fábrica: 10 años.  | Unidad | 8.00     |                 |          |
| H    | <b>MOBILIARIO SALA DE CUIDADOS INTERMEDIOS</b>  |        |          |                 |          |
| 2.1  | Suministro e Instalación de <b>Cama Hospitalaria</b> , con sistema de elevación manual de dps posiciones, control de posiciones con dos manivelas (Cabeza, pies) 80° y 40°, bastidor plegable de acero de alta durabilidad, barandales de protección deslizables, cuatro llantas de goma con freno en cada una de ellas, cabacera y piecera de PVC antioxidante, ergonómica para comodidad del paciente, para soportar un peso de paciente de 175 Kg, dimensiones: 200x90 centímetros. Incluye colchón seccionado con funda impermeable y mesa para alimentos. Deberá tener certificados CE o ISO para mobiliario médico. Incluye capacitación y mantenimiento por dos años. La empresa suministrante deberá contar localmente con personal técnico entrenado por el fabricante.  | Unidad | 11.00    |                 |          |
| 2.2  | Suministro e Instalación de <b>Estantería de cuatro estantes lisos</b> , en bodegas de Cuidados Intermedios, de acero inoxidable 304, dimensiones: 1600 x 610 x 1900 milímetros (Largo, ancho, alto), con estructura de tubería cuadrada de 2" y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m en repisas con forro dos caras con lámina de 2mm de acero inoxidable, patas con terminal de goma. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas. Garantía de 10 años.   | Unidad | 2.00     |                 |          |

| Ítem                                     | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 2.3                                      | Suministro e Instalación de <b>Estantería de cuatro estantes lisos</b> , en bodegas de Cuidados Intermedios, de acero inoxidable 304, dimensiones: 2000 x 610 x 1900 milímetros (Largo, ancho, alto), con estructura de tubería cuadrada de 2" y travesaños de 1 1/2" de acero inoxidable AISI 304 a cada 0.50m en repisas con forro dos caras con lámina de 2mm de acero inoxidable, patas con terminal de goma. Se deberá colocar en sitio de acuerdo a la ubicación en planos constructivos. Todo de acuerdo a las especificaciones técnicas. Garantía de 10 años.  | Unidad | 5.00     |                 |          |
| 2.4                                      | Suministro e Instalación de <b>Silla para Estación de Enfermería</b> con marco tubular de acero, con respaldo y asiento moldeado de color integral de polipropileno (P.P) con el 15% fibra de vidrio, puede ser perforado para permitir el paso del aire. Asiento y respaldo con forma ergonómicas; Cuatro patas con base de neopreno, estructura fabricada con tubo de Acero al carbono laminado en frío. Incluye protector de apilamiento. Altura estándar. Sin brazos. Apilables. Color azul, código similar a RGB 0-0-255. Presentar certificaciones de calidad y de resistencia al fuego. Capacidad de peso: 300 libras mínimo. Todas las superficies y elementos metálicos deberán ser tratados químicamente exterior e interiormente y con pinturas al horno epóxicas. Garantía de fábrica: 10 años.                            | Unidad | 4.00     |                 |          |
| I  | <b>MOBILIARIO SALA DE ESPERA EN TORRE DE CONTROL DE ACCESO</b>   |        |          |                 |          |
| 3.1                                      | Suministro e Instalación de <b>Silla para Sala de Espera</b> con marco tubular de acero, con respaldo y asiento moldeado de color integral de polipropileno (P.P) con el 15% fibra de vidrio, puede ser perforado para permitir el paso del aire. Asiento y respaldo con forma ergonómicas; Cuatro patas con base de neopreno, estructura fabricada con tubo de Acero al carbono laminado en frío. Incluye protector de apilamiento. Altura estándar. Sin brazos. Apilables. Color azul, código similar a RGB 0-0-255. Presentar certificaciones de calidad y de resistencia al fuego. Capacidad de peso: 300 libras mínimo. Todas las superficies y elementos metálicos deberán ser tratados químicamente exterior e interiormente y con pinturas al horno epóxicas. Garantía de fábrica: 10 años.                                    | Unidad | 126.00   |                 |          |
| <b>TOTAL MOBILIARIO Y EQUIPO GENERAL</b> |  |        |          |                 |          |
| <b>15</b>                                | <b>SEGURIDAD OCUPACIONAL</b>   |        |          |                 |          |
| <b>13.1</b>                              | <b>Sistemas Colectivos de Protección para Trabajos en Altura</b>   |        |          |                 |          |
| 1  | Suministro e instalación de <b>Malla galvanizada para protección perimetral de trabajos en altura</b> . Consistente en contramarcos instalados con 3.00 m en voladizo X 2.44 m de ancho con tubo negro de 2" de diámetro con cable de acero de 1/4", sostenido en los niveles superiores del edificio con argollas tipo perno expansor y acople a soportes metálicos tipo bisagra en la base del contramarco, anclado a la estructura del edificio de los pisos inferiores.<br>La malla de protección anti caída galvanizado calibre 13 de 8 pies, Anclaje al edificio, a través de bisagras hechas con tubo galvanizado de 3/4" y varilla de hierro liso de 3/4" ajustado al borde del forjado y la base de la bandeja.<br>También deberá estar forrada con doble tela sarán para evitar la polución y caída de material particulado. | m2     | 380      |                 |          |
| 2  | Suministro e instalación de <b>Red anaranjada para señalización</b> con varilla de hierro. La malla de señalización deberá ser de polietileno de alta densidad (200 g/m <sup>2</sup> ), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color anaranjado, de 1,00 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero de 1,50 m de longitud y 3/4" de diámetro, hincados en el terreno cada 1.50 m y separados del borde del talud de corte en más de 1 m de distancia, protegidas con tapón tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las varillas.  | ml     | 90       |                 |          |

| Ítem             | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 3                | <p>Suministro e instalación de <b>Sistema de protección de bordes de losa de entepiso</b>, formado por:</p> <p>1) Poste tubo negro hueco de 2", chapa 14 de 1.20 m de longitud con Ganchos de platina de 1-1/2X1/8"</p> <p>2) Un pasamano con madera rustica de pino de 3"X2"</p> <p>3) Un travesaño intermedio con madera rustica de pino de 3"X2"</p> <p>4) Un rodapié de tablón de madera rustica de pino de 6"X2".</p> <p>Las piezas metálicas pintadas con tres manos de anticorrosivo color amarillo, postes separados entre sí a una distancia máxima de 2.50 m fijados al piso de concreto con base de PVC de 2" ahogado en el concreto, prensas adaptadas a los postes para fijarlos al bordo de la losa. forro de malla serán en toda su altura para atrapar las partículas de polvo.</p> | ml     | 104      |                 |          |
| 4                | <p><b>Gradas fijas provisionales</b> con madera rustica de pino de 1,20 m de anchura útil, con huellas de 0.30 m y contrahuellas de 0.18 m, formados por tabloncillos de 2", barandillas laterales de 1,00 m de altura, rodapiés con tablón de 10"x2", pasamanos laterales de tabla de 3x2", con travesaño lateral de tablón de 3x2", descanso intermedio de 1.00 m, todo ello sujeto mediante clavazón o tornillos a los postes de madera rustica de 3x3" colocados cada 1.50 m a lo largo de los laterales de la escalera, rotulación y señalización correspondiente.</p>   | ml     | 55       |                 |          |
| 5                | <p><b>Gradas fija provisional tubular metálica.</b> Escalones prefabricados con doble pasarela, varias etapas de andamios metálicos tubulares, ancho útil debe ser de 1.40m. Deberá incluir pasamano a una altura de 0.90m, descanso de 1.00m a cada 10 escalones, crucetas en ambos lados de la estructura y aproximaciones adecuadas en la entrada y salida de las gradas.</p>  | MI     | 55       |                 |          |
| 6                | <p><b>Techo de Protección para acceso al Edificio</b>, formado Pórtico de andamio metálico tubular de 1.40m X 2.30m y 3 m de altura, Plataforma de tablero de madera rustica de pino de 1" de espesor, reforzado en su parte inferior con madera rustica 3"X2" clavados en sentido contrario, 2.30X1.40m. Rodapié de tablón de 6"x1", colocada sobre la plataforma de tablero. Rampa de acceso peatonal de 1.4 m X 2.30 m, con tablero de madera rustica de pino de 1", reforzado en su parte inferior con madera rustica 2"X2" clavados en sentido contrario para facilitar acceso al entepiso.</p>  | U      | 12       |                 |          |
| 7                | <p><b>Suministro e instalación de Winche Tecele Grúa Pluma Elevador Eléctrico para 500 Kg.</b> Características:<br/> Medida: Largo 2m x ancho 0.6m x Alto 1.6m<br/> Peso: 80kgterial: Hierro acerado.<br/> Color: Amarillo<br/> Energía: 110v<br/> Potencia: 1600w<br/> Ciclo de trabajo: 20% 10min<br/> Movimiento circular 360°<br/> Capacidad máxima: 500kg<br/> Largo del cable: 100mt<br/> Diámetro del cable:3/8"<br/> Velocidad del recorrido: 10mt en 30seg.<br/> Incluye: Motor, Control eléctrico del subida y bajada con 1.5mt de largo.<br/> Freno automático en la parte superior al finalizar el recorrido.<br/> Estructura desmontable para poderlo trasladar incluso el motor.</p>  | Unidad | 2        |                 |          |
| 8                | Faja Protector dieléctrico para líneas de alta tensión  | MI     | 6        |                 |          |
| <b>Sub Total</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>18.2</b>      | <b>Señalización y Delimitación</b>  |        |          |                 |          |
| 1                | <p>Suministro y instalación de <b>Señales y rótulos individuales de seguridad en el trabajo</b>. incluye el montaje de señales de advertencia, prohibición, obligación y evacuación, en material de PVC Serigrafado, de 0.35x0.35 m, con pictograma sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación con bridas de nylon.</p>  | Unidad | 35       |                 |          |
| 2                | <p>Suministro e instalación de <b>Rótulos de 2x1.60m en accesos del proyecto</b>. Cartel general indicativo de riesgos, material PVC serigrafado, de 2.40 m X 1.60 m, con 6 orificios de fijación, fijado con bridas de nylon.</p>  | Unidad | 3        |                 |          |

| Ítem   | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 3  | <b>Conos de 70cm para tránsito vehicular</b> con cinta reflectiva. Fabricado en resistente PVC. Doble cinta refractiva de PVC, color anaranjado, Fácil visualización. Altura: 70 cm. Resistente a   | Unidad | 24       |                 |          |
| 4  | <b>Barra conectora de conos.</b> Material PVC, resistente, flexible, extensible, color blanco y rojo. Dimensiones extensibles hasta 2.26 m. Cintas de alta Refractividad, Peso: 0.40 kg. Con Fijación tipo anclaje con argollas plásticas flexibles de 8 cm para conos u otro dispositivo vial.   | Unidad | 12       |                 |          |
| 5  | Cerco de madera con lámina de zinc calibre 24 de 14 pie   | MI     | 109      |                 |          |
| <b>18.3 Prevención Contra Incendios y Ruta de Evacuación</b> |   |        |          |                 |          |
| 1  | Extintor con polvo químico seco, tipo ABC, talla II, con 4.54 kg (10 Lb). ANSI / UL 711, ANSI / UL 299  | Unidad | 3        |                 |          |
| 2  | Rótulos Ruta de Evacuación. incluye el montaje en material de PVC , de 0.65x0.35 m, con pictograma blancos sobre fondo verde  | Unidad | 35       |                 |          |
| <b>18.4 Higiene, Salud y Limpieza</b>                        |   |        |          |                 |          |
| 1  | Letrina Portátil con lavamanos durante el plazo contractual   | Unidad | 4        |                 |          |
| 2  | Botiquín de Primeros Auxilios durante el plazo contractual  | Unidad | 2        |                 |          |
| <b>TOTAL SISTEMAS COLECTIVOS</b>                             |   |        |          |                 |          |
| <b>13.2 Obras Ambientales</b>                                |   |        |          |                 |          |
| 18.2.1   | <b>Cobertura con Malla Sarán en ventanas indicadas en planos,</b> para evitar emisión de polvo hacia el entorno   | m²     | 1040.00  |                 |          |
| 18.2.2   | <b>Suministro e Instalación de Barrera Acústica Trasdosada en áreas indicadas en planos,</b> incluye dos láminas de plywood con una capa intermedia de cartones de huevo y esponja.   | m      | 114.00   |                 |          |
| 18.2.3   | Suministro de <b>Contenedores de Basura</b> para residuos de construcción clasificados, metálico con volumen aproximado = 4.20 m³ Dimensiones aproximadas: ancho = 2.0 m, largo = 3.0 m, altura = 0.7 m   | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 18.2.4   | <b>Rótulos y Señales Individuales:</b> Rótulos de Advertencia, Prohibición, Salvamiento y Obligatoriedad, Señales de Prevención de accidentes varios.   | Unidad | 22.00    |                 |          |
| 18.2.5   | <b>Limpieza general y Botado de Escombros PERMANENTE,</b> durante la ejecución del proyecto.  | día    | 365.00   |                 |          |
| 18.2.6   | Suministro, Colocación y Mantenimiento de <b>Baños portátiles</b> durante el periodo de ejecución del Proyecto. Incluye abastecimiento de agua y lavamanos portatil.  | Unidad | 4.00     |                 |          |
| 18.2.7   | <b>Dispositivos de Protección</b> para la seguridad colectiva ( cintas de precaución, conos de trafico, mallas de protección etc). Según plan de seguridad ocupacional.   | Global | 1.00     |                 |          |
| 18.2.8   | <b>Gradas de Madera</b> para acceso de siete niveles.   | Global | 1.00     |                 |          |
| 18.2.9   | <b>Tarima de Acceso Provisional.</b> De madera, para acceso provisional de personas al área de emergencia, de 7.20mx6.50m, sobre paso vehicular a área de morgue, estructura con joist metálicos (4) de 6 metros de longitud c/u y 0.25m de peralte, clavadores de tubo estructural de 2"x2" soldados a joist, forro de piso con tablonces de madera de pino calibrada (no cepillada) de 2"x6 Pies de largo, forro con carpeta plástica sobre tablonces, pretil de durock de 0.90 m de altura, postes de canaleta doble de 6", estructura de techo con canaleta de 4 legitima, cubierta de lamina metálica tipo aluzinc. Con malla ciclón calibre 16 para protección de objetos de caída en altura. Incluye desmontaje al finalizar obras. (Ver detalle en planos). | Global | 1.00     |                 |          |
| 18.2.10  | <b>Malla de Protección</b> de nylon para objetos de caída en altura, ancho tres metros.   | m      | 150.00   |                 |          |
| <b>OBRAS AMBIENTALES</b>                                     |   |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL SEGURIDAD OCUPACIONAL</b>                           |   |        |          |                 |          |
| <b>16 GESTIÓN AMBIENTAL</b>                                  |   |        |          |                 |          |
| 1  | <b>(AA1) Cobertura con malla sarán en fachadas</b> para evitar emisión de polvo hacia el interior del HEU. Ver detalle en plano GA-02 y según especificación técnica.   | m²     | 600.00   |                 |          |

| Ítem                           | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--------------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 2                              | <b>(AA2) Suministro de contenedor metálico con capacidad de 5.00 m<sup>3</sup> c/u</b> con las siguientes dimensiones aproximadas: ancho= 1.80 m, largo=3.60 m y alto= 1.20 m, incluye cobertura con malla sarán. Ver plano GA-01 y según especificación técnica.  | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 3                              | <b>(AA3) Disposición final de transformadores con aceite dieléctrico PCB</b> mediante una empresa o institución autorizada por MiAmbiente, CESCO y SEAPI-UNAH, fuera del país de acuerdo al Convenio de Basilea según especificación técnica.  | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 4                              | <b>(AA4) Suministro e instalación de barrera acústica para interiores.</b> Consta de paneles de tabla yeso o plywood, tipo sandwich con lana mineral semirrígida tipo R11 en su interior, incluye un sello de goma o hule en el perímetro. Ver plano GA-01 y según especificación técnica.                           | m      | 105.00   |                 |          |
| 5                              | <b>(AA5) Suministro e instalación de barrera acústica para exteriores.</b> Consta de paneles de durock espesor 1/2", tipo sandwich con lana mineral semirrígida tipo R11 en su interior, incluye sello de goma o hule en el perímetro. Ver plano GA-01 y según especificación técnica.                               | m      | 90.00    |                 |          |
| 6                              | <b>(AA6) Suministro e instalación de ducto para la evacuación de residuos de construcción</b> de tubería corrugada PVC 24"Φ similar o superior a Novafort, incluye: sistema de fijación con estructura de madera y abrazaderas metálicas, cobertura con malla sarán. Ver plano GA-01 y según especificación técnica. | m      | 15.00    |                 |          |
| 7                              | <b>(AA7) Suministro e instalación de rótulos de vinil con soporte de madera de 2.00 x 1.60 m para socialización y concientización.</b> Según diseño SEAPI.   | Unidad | 3.00     |                 |          |
| 8                              | <b>(AA7) Suministro e instalación de rótulos tipo sticker plastificado de 22 x 34" para socialización y concientización.</b> Según diseño SEAPI.   | Unidad | 12.00    |                 |          |
| 9                              | <b>(AA8) Disposición final de refrigerante R22 proveniente de setenta (70) unidades de aire acondicionado</b> mediante una empresa o institución autorizada por MiAmbiente, CESCO y SEAPI-UNAH, según especificación técnica.  | Global | 1.00     |                 |          |
| 10                             | <b>Disposición final de equipo de aire acondicionado</b> mediante una empresa o institución autorizada por MiAmbiente, CESCO y SEAPI-UNAH.   | Unidad | 70.00    |                 |          |
| <b>TOTAL GESTIÓN AMBIENTAL</b> |  |        |          |                 |          |
| <b>17</b>                      | <b>RECIPIENTES PARA MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS</b>   |        |          |                 |          |
| 1                              | Suministro de Papelera de pedal, para depósito de residuos bioinfecciosos, de capacidad de 68L y dimensiones 41 x 50 x 67 cm (largo, ancho, alto). Se colocará según Plano de distribución de recipientes de basura.   | U      | 56.00    |                 |          |
| 2                              | Suministro de <b>recipiente para residuos cortopunzantes</b> , de capacidad de 7 L y dimensiones 18 x 27 x 25 cm (largo, ancho, alto). Se colocará según Plano de distribución de recipientes de basura.   | U      | 56.00    |                 |          |
| 3                              | Suministro de <b>papelera de vaiven para residuos ordinarios no reciclables</b> , de capacidad de 45 L y dimensiones 40 x 41 x 63 cm (largo, ancho, alto). Se colocará según Plano de distribución de recipientes de basura.   | U      | 161.00   |                 |          |
| 4                              | Suministro de <b>contenedor con tapa para residuos ordinarios no reciclables</b> , de capacidad de 121 L y dimensiones 55.5 x 67 x 98 cm (largo, ancho, alto). Se colocará según Plano de distribución de recipientes de basura.   | U      | 17.00    |                 |          |
| 5                              | Suministro de <b>papelera de vaiven para residuos ordinarios reciclables (plásticos y latas)</b> , de capacidad de 45 L y dimensiones 40 x 41 x 63 cm (largo, ancho, alto). Se colocará según Plano de distribución de recipientes de basura.  | U      | 6.00     |                 |          |
| 6                              | Suministro de <b>contenedor con tapa para residuos ordinarios reciclables (plásticos y latas)</b> , de capacidad de 121 L y dimensiones 55.5 x 67 x 98 cm (largo, ancho, alto). Se colocará según Plano de distribución de recipientes de basura.  | U      | 16.00    |                 |          |

| Ítem   | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 7  | Suministro de <b>papelera de vaiven para residuos ordinarios reciclables (papel y cartón)</b> , de capacidad de 45 L y dimensiones 40 x 41 x 63 cm (largo, ancho, alto). Se colocará según Plano de distribución de recipientes de basura. | U      | 1.00     |                 |          |
| 8  | Suministro de <b>papelera de vaiven para residuos ordinarios reciclables (orgánicos)</b> , de capacidad de 45 L y dimensiones 40 x 41 x 63 cm (largo, ancho, alto). Se colocará según Plano de distribución de recipientes de basura.      | U      | 3.00     |                 |          |
| 9  | Suministro de <b>contenedor con tapa para residuos farmacéuticos</b> , de capacidad de 208 L y dimensiones 68 x 84 cm (diámetro, alto). Se colocará según Plano de distribución de recipientes de basura.                                  | U      | 5.00     |                 |          |
| <b>TOTAL RECIPIENTES PARA MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS</b> |  |        |          |                 |          |
| <b>18 SISTEMA ELECTRICO BMQ</b>                          |  |        |          |                 |          |

| 1.00 | PRELIMINARES   |        |       |  |  |
|------|--|--------|-------|--|--|
| 1.01 | <b>Desinstalación de Línea Primaria Subterránea incluye:</b> desmontaje de aisladores, retenidas, herrajes, línea subterránea, desconexión de sistema de medición en alta tensión y accesorios, desconexión de sistema eléctrico de la ENEE. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento dentro del terreno perteneciente al hospital escuela universitario. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega. Incluir costos de reinstalacion Equipo de medicion debera ser reinstalado posteriormente.         | m      | 80.00 |  |  |
| 1.02 | <b>Desmontaje de Equipo Switchgear en media tensión 13800/7970 voltios incluye:</b> desinstalación de equipo completo una entrada, tres salidas y todos los accesorios instalados de armado y fijado, ubicado en área de subestación sótano BMQ. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento dentro del terreno perteneciente al hospital escuela universitario. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.   | UNIDAD | 1.00  |  |  |
| 1.03 | <b>Desmontaje y Desinstalación de Transformador de 750 kVA incluye:</b> desinstalación de equipo en 13800-480/277 voltios, con aceite dieléctrico con PCB, e interconectado a subestación existente, desinstalación de alimentadores provenientes de switchgear, desinstalación de accesorios y componentes de fijado y montaje. Acarreo de materiales. El material desmontado se entregará debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU. Se deberá retirar de sitio y consensuar con personal de MIAMBIENTE y ENEE su reubicación fuera de los predios del hospital y tratamiento en coordinación con SEAPI y la Supervisión. | UNIDAD | 2.00  |  |  |
| 1.04 | <b>Desmontaje de Transformador de 225 kVA incluye:</b> desinstalación de equipo en 13800-480/277 voltios, con aceite dieléctrico con PCB, incluye desinstalación de alimentadores provenientes de switchgear, desinstalación de accesorios y componentes de fijado y montaje. Acarreo de materiales. El material desmontado se entregará debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU. Se deberá retirar de sitio y consensuar con personal de MIAMBIENTE y ENEE su reubicación fuera de los predios del hospital y tratamiento en coordinación con SEAPI y la Supervisión.  | UNIDAD | 1.00  |  |  |

| Ítem                          | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.05                          | <b>Desmontaje y Desinstalación de Subestación- unitaria de 5 secciones incluye:</b> main de transformador 1, tablero de distribución de sistema eléctrico normal, main de interconexión entre sistema normal y de emergencia, tablero de distribución de sistema de emergencia, main de transformador de sistema de emergencia. 480/277 voltios, barras de 2000 amp, accesorios y componentes de fijado y montaje. Acarreo de materiales hasta bodega que asignara el Departamento de Mantenimiento. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU.  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.06                          | <b>Desmontaje y Desinstalación de Autotransformador de 750 kVA incluye:</b> Movimiento inicial de equipos y alimentadores, esto para generar espacio a la nueva subestación que será instalada en área donde actualmente se encuentra el autotransformador, Desinstalación de equipo en 120/240-480/277 voltios, con aceite dieléctrico, e interconectado a generador 120/240 para elevación de voltaje al momento de ingresar a subestación, desinstalación de alimentadores, este se deberá reubicar temporalmente en el área de la subestación hasta el momento de la de conexión de los equipos a retirar y la conexión de los nuevos equipos. Traslado de materiales hasta bodega que asignara el Departamento de Mantenimiento. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU. | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.07                          | <b>Desmontaje de Transferencia automática 480/277 voltios incluye:</b> desinstalación de equipos y caja de registro para interconexión de subestación y transferencia a esto se incluye la desinstalación de la acometida existente y todos los accesorios de montaje, fijado y operación. Acarreo de materiales hasta bodega que asignara el Departamento de Mantenimiento dentro del terreno perteneciente al HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU.  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.08                          | <b>Desmontaje y Desinstalación de Generador de Emergencia de 640kva:</b> 120/240 voltios, ubicado en área de subestación a esto se incluye la desinstalación de la acometida existente. Traslado de materiales hasta bodega que asignara el Departamento de Mantenimiento dentro del terreno perteneciente al HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU, Traslado al cuarto de maquinas de equipos de BMI, debere ser probado para corroborar su correcto funcionamiento.   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| <b>DESINTALACIÓN TABLEROS</b> |   |        |          |                 |          |
| 1.09                          | <b>Desmontaje y Desinstalación de Tableros de Distribución :</b> 480/277 voltios, barras de 225amp, ubicados en cuartos de maquinas y ductos eléctricos, incluye desmontaje de Breakers de distribución. Traslado de materiales hasta bodega que asignara el Departamento de Mantenimiento dentro del terreno perteneciente al HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU.   | UNIDAD | 4.00     |                 |          |

| Ítem                                       | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.10                                       | <b>Desmontaje y Desinstalación de Tableros de Distribución :</b> 120/208 voltios, barras de 400amp, ubicados en cuartos de maquinas y ductos eléctricos, incluye desmontaje de breakers de distribución. Traslado de materiales hasta bodega que asignara el Departamento de Mantenimiento dentro del terreno perteneciente al hospital escuela universitario. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU. | UNIDAD | 12.00    |                 |          |
| 1.11                                       | <b>Desmontaje y Desinstalación de Tableros de 225 amperios 120/208 voltios:</b> 120/208Y voltios, trifásico, 24- 42 espacios, barras de neutral y tierra separadas, incluye desmontaje de Breakers. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU   | UNIDAD | 110.00   |                 |          |
| <b>DESINTALACIÓN TRANSFORMADORES SECOS</b> |  |        |          |                 |          |
| 1.12                                       | <b>Desinstalación de Transformador tipo Seco de 112.5 kVA:</b> 480Delta - 120/208Y, 60 Hz, 150° centígrados de temperatura rise, 10Kv BIL, bobinas de cobre, cambiador de derivaciones. Incluye traslado y logística para desecho de acuerdo a protocolos de Bioseguridad de acuerdo a lo descrito en las especificaciones técnicas. El material desmontado se revisará con el Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor.  | U      | 1.00     |                 |          |
| 1.13                                       | <b>Desinstalación de Transformador tipo Seco de 75 kVA:</b> 480Delta - 120/208Y, 60 Hz, 150° centígrados de temperatura rise, 10Kv BIL, bobinas de cobre, cambiador de derivaciones. Incluye traslado y logística para desecho de acuerdo a protocolos de Bioseguridad de acuerdo a lo descrito en las especificaciones técnicas. El material desmontado se revisará con el Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor.   | U      | 8.00     |                 |          |
| 1.14                                       | <b>Desinstalación de Transformador tipo Seco de 45 kVA:</b> 480Delta - 120/208Y, 60 Hz, 150° centígrados de temperatura rise, 10Kv BIL, bobinas de cobre, cambiador de derivaciones. Incluye traslado y logística para desecho de acuerdo a protocolos de Bioseguridad de acuerdo a lo descrito en las especificaciones técnicas. El material desmontado se revisará con el Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor.   | U      | 1.00     |                 |          |
| 1.15                                       | <b>Desinstalación de Transformador tipo Seco de 37,5 kVA:</b> 480Delta - 120/208Y, 60 Hz, 150° centígrados de temperatura rise, 10Kv BIL, bobinas de cobre, cambiador de derivaciones. Incluye traslado y logística para desecho de acuerdo a protocolos de Bioseguridad de acuerdo a lo descrito en las especificaciones técnicas. El material desmontado se revisará con el Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor.   | U      | 1.00     |                 |          |
| 1.16                                       | <b>Desinstalación de Transformador tipo Seco de 30 kVA:</b> 480Delta - 120/208Y, 60 Hz, 150° centígrados de temperatura rise, 10Kv BIL, bobinas de cobre, cambiador de derivaciones. Incluye traslado al lugar donde indique Mantenimiento HEU. Incluye traslado y logística para desecho de acuerdo a protocolos de Bioseguridad de acuerdo a lo descrito en las especificaciones técnicas. El material desmontado se revisará con el Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor.                    | U      | 4.00     |                 |          |
| <b>DESINTALACIÓN ALIMENTADORES</b>         |  |        |          |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.17 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Principal de emergencia hacia TS-11E:</b> Tubo EMT 2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1 x 4 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para se entrega.             | m      | 56.10    |                 |          |
| 1.18 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Principal de emergencia hacia TS-14E:</b> Tubo EMT 2-1/2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 3/0 AWG THHN (L) + 1 x 2/0 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para se entrega.     | m      | 27.50    |                 |          |
| 1.19 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Principal de emergencia hacia tablero sub-principal de emergencia :</b> Tubo EMT 2-1/2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 1/0 AWG THHN (L) + 1x 1/0 AWG THHN (N) + 1 x 2 AWG THHN (T). El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para se entrega.                              | m      | 68.20    |                 |          |
| 1.20 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Principal de emergencia hacia TS-12E:</b> Tubo EMT 2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.              | m      | 45.10    |                 |          |
| 1.21 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Principal de emergencia hacia transformador T1E:</b> Tubo EMT 2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 1/0 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega. | m      | 73.70    |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.22 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Principal de emergencia hacia transformador T5E:</b> Tubo EMT 2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega. | m      | 36.30    |                 |          |
| 1.23 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero TS-14E hacia tablero TS-13E:</b> Tubo EMT 2-1/2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 1/0 AWG THHN (L) + 1x 2 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.               | m      | 25.00    |                 |          |
| 1.24 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Principal de emergencia hacia elevador EL1:</b> Tubo EMT 2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.      | m      | 60.50    |                 |          |
| 1.25 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Principal de emergencia hacia elevador EL2:</b> Tubo EMT 2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.      | m      | 60.50    |                 |          |
| 1.26 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Principal de emergencia hacia elevador EL3:</b> Tubo EMT 2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.      | m      | 71.50    |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.27 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Principal de emergencia hacia CCM-E:</b> Tubo EMT 2x3" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 6 x 500 AWG THHN (L) + 2x 250 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega. | m      | 71.50    |                 |          |
| 1.28 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero TS-11E hacia transformador T2E:</b> Tubo EMT 2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.            | m      | 19.80    |                 |          |
| 1.29 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero TS-11E hacia transformador T3E:</b> Tubo EMT 2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.            | m      | 6.60     |                 |          |
| 1.30 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero TS-14E hacia tablero TS-13E:</b> Tubo EMT 2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.               | m      | 16.50    |                 |          |
| 1.31 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero TS-14E hacia transformador T6E:</b> Tubo EMT 2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.            | m      | 6.60     |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.32 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Principal Normal hacia tablero sub-principal Normal:</b> Tubo EMT 4" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 500 AWG THHN (L) + 1x 500 AWG THHN (N) + 1 x 2 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega. | m      | 73.70    |                 |          |
| 1.33 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Principal Normal hacia transformador T6N :</b> Tubo EMT 2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.   | m      | 29.70    |                 |          |
| 1.34 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Principal Normal hacia transformador T3N:</b> Tubo EMT 2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.                                     | m      | 58.30    |                 |          |
| 1.35 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Principal Normal hacia transformador T2N:</b> Tubo EMT 2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.                                     | m      | 69.30    |                 |          |
| 1.36 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Principal Normal hacia transformador T1N:</b> Tubo EMT 2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2/0 AWG THHN (L) + 1x 6 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.                                   | m      | 83.60    |                 |          |
| 1.37 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Principal Normal hacia elevador EL7:</b> Tubo EMT 1" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 10 AWG THHN (L) + 1x 10 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.  | m      | 88.00    |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.38 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Principal Normal hacia elevador EL6:</b> Tubo EMT 1-1/2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.  | m      | 110.00   |                 |          |
| 1.39 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Principal Normal hacia elevador EL5:</b> Tubo EMT 1-1/2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.. | m      | 60.50    |                 |          |
| 1.40 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Principal Normal hacia elevador EL4:</b> Tubo EMT 1-1/2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.  | m      | 60.50    |                 |          |
| 1.41 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Principal Normal hacia CCM-N:</b> Tubo EMT 1-1/2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 4 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.         | m      | 75.90    |                 |          |
| 1.42 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Principal Normal hacia tablero TS-12N:</b> Tubo EMT 2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se debiera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.   | m      | 51.70    |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.43 | <b>Desmontaje y Desinstalación de Alimentador de Tablero Principal Normal hacia transformador J:</b> Tubo EMT 1-1/2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se debera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.       | m      | 56.10    |                 |          |
| 1.44 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Sub-Principal Normal hacia tablero TS-15N:</b> Tubo EMT 1-1/2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 4 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.                 | m      | 50.60    |                 |          |
| 1.45 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Sub-Principal Normal hacia transformador T7N:</b> Tubo EMT 1-1/2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.              | m      | 42.90    |                 |          |
| 1.46 | <b>Desinstalación de Alimentador de Tablero Sub-Principal Normal hacia transformador T8N:</b> Tubo EMT 1-1/2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 4 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.              | m      | 16.50    |                 |          |
| 1.47 | <b>Desmontaje y Desinstalación de Alimentador de Tablero Sub-Principal Normal hacia transformador T7E:</b> Tubo EMT 1-1/2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega. | m      | 41.80    |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.48 | <b>Desmontaje y Desinstalación de Alimentador de Tablero Sub-Principal Emergencia hacia transformador T9E:</b> Tubo EMT 1-1/2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 4 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega. | m      | 55.00    |                 |          |
| 1.49 | <b>Desmontaje y Desinstalación de Alimentador de TS-15N hacia transformador T9N:</b> Tubo EMT 1-1/2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.                           | m      | 11.00    |                 |          |
| 1.50 | <b>Desinstalación de Alimentador de transformador T9E hacia tablero TS-9E:</b> Tubo EMT 1-1/2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 4 AWG THHN (L) + 1x 4 AWG THHN (N). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.                                 | m      | 6.60     |                 |          |
| 1.51 | <b>Desinstalación de Alimentador de transformador T9N hacia tablero TS-9N:</b> Tubo EMT 1-1/2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 250 AWG THHN (L) + 1x 250 AWG THHN (N). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.                             | m      | 6.60     |                 |          |
| 1.52 | <b>Desinstalación de Alimentador de transformador T8N hacia tablero TS-8N:</b> Tubo EMT 2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 4 AWG THHN (N). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.                                     | m      | 8.80     |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.53 | <b>Desinstalación de Alimentadores de tableros de circuitos comunes:</b> Tubo EMT 2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 1/0 AWG THHN (L) + 1x 2 AWG THHN (N) + 1 x 6 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.       | m      | 278.30   |                 |          |
| 1.54 | <b>Desinstalación de Alimentadores de tableros de circuitos comunes:</b> Tubo EMT 2-1/2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 4/0 AWG THHN (L) + 1x 3/0 AWG THHN (N) + 1 x 4 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega. | m      | 62.70    |                 |          |
| 1.55 | <b>Desinstalación de Alimentadores de tableros de circuitos comunes:</b> Tubo EMT 2-1/2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 3/0 AWG THHN (L) + 1x 2/0 AWG THHN (N) + 1 x 6 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega. | m      | 129.80   |                 |          |
| 1.56 | <b>Desinstalación de Alimentadores de tableros de circuitos comunes:</b> Tubo EMT 1" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 2 x 8 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (N) + 1 x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.         | m      | 26.40    |                 |          |
| 1.57 | <b>Desinstalación de Alimentadores de tableros de circuitos comunes:</b> Tubo EMT 1-1/4" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 4 AWG THHN (L) + 1x 6 AWG THHN (N) + 1 x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.     | m      | 229.90   |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.58 | <b>Desinstalación de Alimentadores de tableros de circuitos comunes:</b> Tubo EMT 1-1/4" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas, bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 6 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (N) + 1 x 10 AWG (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.         | m      | 464.20   |                 |          |
| 1.59 | <b>Desinstalación de Alimentadores de tableros de circuitos comunes:</b> Tubo EMT 1" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas, bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 8 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (N) + 1 x 10 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.        | m      | 240.90   |                 |          |
| 1.60 | <b>Desinstalación de Alimentadores de tableros de circuitos comunes:</b> Tubo EMT 2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas, bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 4 AWG THHN (N) + 1 x 8 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega.         | m      | 228.80   |                 |          |
| 1.61 | <b>Desinstalación de Alimentadores de tableros de circuitos comunes:</b> Tubo EMT 2-1/2" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas, bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2/0 AWG THHN (L) + 1x 2/0 AWG THHN (N) + 1 x 6 AWG THHN (T). Incluye traslado al lugar donde indique Departamento de Mantenimiento HEU. El material desmontado se entregará al Departamento de Mantenimiento HEU debiendo elaborar listado materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Mantenimiento HEU para su entrega. | m      | 18.70    |                 |          |
| 1.62 | <b>Suministro de servicio de desinstalación de Unidad Condensadora de 60,000 BTU/h</b> instalada actualmente en la nueva ubicación del ducto para electricidad. Incluye: Incluye: desinstalación de unidad condensadora marca Comfort Star, desmontaje de tubería de cobre, desmontaje de cable de comunicación, desmontaje de soportes, sellado y resane de boquetes de entrada de tubería ala edificio, lavado de unidad condensadora. Todo según lo detallado en especificaciones técnicas  | Und    | 2.00     |                 |          |
| 1.63 | <b>Suministro de servicio de desinstalación de Unidad Condensadora de 18,000 BTU/h</b> instalada actualmente en la nueva ubicación del ducto para electricidad. Incluye: Desinstalación de unidad condensadora marca Comfort Star, desmontaje de tubería de cobre, desmontaje de cable de comunicación, desmontaje de soportes, sellado y resane de boquetes de entrada de tubería ala edificio, lavado de unidad condensadora. Todo según lo detallado en especificaciones técnicas   | Und    | 2.00     |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.64 | <b>Suministro de servicio de reinstalación de Unidad Condensadora de 60,000 BTU/h</b> instalada actualmente en la nueva ubicación del ducto para electricidad. Incluye: instalación de unidad condensadora marca Comfort Star a la par de unidad condensadora marca UNITEC Air Conditioner modelo MV-36FNI, Instalación de tubería de cobre flexible de diámetros según la distancia entre condensador y evaporador, instalación de cable de comunicación entre condensador y evaporador con tubería IMC de 1/2" en el exterior, aislamiento térmico de 3/4" de espesor en la línea de gas, camisa de PVC en todo el trayecto exterior de la tubería, soportería con riel strut y varilla roscada de 3/8" galvanizada, abertura de boquetes en pared, sellado y resane de boquete en pared, pintura anticorrosiva, soldadura con nitrógeno y acetileno, varilla de plata al 15%, prueba de presión por 8 horas a 500 Psi, vacío en el sistema mantenido por 4 horas a 500 micrones, carga de gas refrigerante R-410A. Todo según lo detallado en especificaciones técnicas    | Und    | 2.00     |                 |          |
| 1.65 | <b>Suministro de servicio de reinstalación de Unidad Condensadora de 18,000 BTU/h</b> instalada actualmente en la nueva ubicación del ducto para electricidad. Incluye: instalación de unidad condensadora marca Comfort Star sobre unidad condensadora marca UNITEC Air Conditioner modelo MV-36FNI, Instalación de tubería de cobre flexible de diámetros según la distancia entre condensador y evaporador, instalación de cable de comunicación entre condensador y evaporador con tubería IMC de 1/2" en el exterior, aislamiento térmico de 1/2" de espesor en la línea de gas y líquido, camisa de PVC en todo el trayecto exterior de la tubería, soportería con riel strut y varilla roscada de 3/8" galvanizada, abertura de boquetes en pared, sellado y resane de boquete en pared, pintura anticorrosiva, soldadura con nitrógeno y acetileno, varilla de plata al 5%, prueba de presión por 8 horas a 500 Psi, vacío en el sistema mantenido por 4 horas a 500 micrones, carga de gas refrigerante R-410A. Todo según lo detallado en especificaciones técnicas | Und    | 2.00     |                 |          |
| 1.66 | Suministro de servicio de desinstalación de <b>ducto de escape de Generador</b> ubicado en la subestación. Incluye: desmontaje de ducto de hierro negro, desmontaje de soportes, desmontaje de silenciadores, entrega de material al personal de mantenimiento del Hospital Escuela Universitario con hoja de recibido.   | Und    | 1.00     |                 |          |
| 1.67 | <b>Suministro de servicio de desinstalación de Unidad Manejadora de Aire</b> ubicada sobre el transformador de emergencia en la subestación. Incluye: desmontaje de Unidad Manejadora de Aire, desmontaje de ductos de suministro, desmontaje de ductos de retorno, desmontaje de ductos de aire fresco, desmontaje de tubos de agua helada, desmontaje de valvulería de agua helada, desmontaje de tubería de drenaje, desmontaje de soportes, entrega de material al personal de mantenimiento del Hospital Escuela Universitario con hoja de recibido.   | Und    | 1.00     |                 |          |
| 1.68 | <b>Suministro de servicio de desinstalación de ducto de ventilación</b> ubicado en la subestación. Incluye: desmontaje de ducto de ventilación mecánica proveniente de la oficina de gases médicos pasa por la sub estación y se dirige al pasillo, desmontaje de soportes, entrega de material al personal de mantenimiento del Hospital Escuela Universitario con hoja de recibido.   | Und    | 1.00     |                 |          |
| 1.69 | <b>Suministro de servicio de desinstalación de tubería de vapor</b> ubicado en el pasillo que conduce de casa de máquinas a la morgue. Incluye: desmontaje de tubo de hierro negro con aislamiento exterior color naranja, desmontaje de soportes, entrega de material al personal de mantenimiento del Hospital Escuela Universitario con hoja de recibido.  | Und    | 1.00     |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.70  | <b>Suministro de servicio de desinstalación de tubería de retorno de condensado</b> ubicado en el pasillo que conduce de casa de máquinas a la morgue. Incluye: desmontaje de tubo de hierro negro con aislamiento exterior color naranja, desmontaje de soportes, entrega de material al personal de mantenimiento del Hospital Escuela Universitario con hoja de recibido.  | Und    | 1.00     |                 |          |
| 1.71  | <b>Suministro de servicio de desinstalación de tubería de Agua Caliente Sanitaria</b> ubicado en el pasillo que conduce de casa de máquinas a la morgue. Incluye: desmontaje de tubería del pasillo, desmontaje de soportes, entrega de material al personal de mantenimiento del Hospital Escuela Universitario con hoja de recibido.  | Und    | 1.00     |                 |          |
| <b>SUBTOTAL PRELIMINARES Y DEMOLICIONES</b>                     |   |        |          |                 |          |
| 2.00  | <b>PRELIMINARES SEGUNDO NIVEL BMQ (ÁREAS COMUNES)</b>   |        |          |                 |          |
| 2.01  | <b>Desmontaje y Desinstalación de Alimentador Principal</b> existente de Tablero Eléctrico TS-14E en planta baja a Tablero Eléctrico TS-13E en segundo Nivel, 3 x 1/0 THHN(L) + 1 X 1/0 THHN (N) + 1 X 2 THHN (T) incluye canalización y soportería. Incluye traslado y entrega de materiales desmontados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de mantenimiento del HEU.   | mt     | 27.00    |                 |          |
| 2.02  | <b>Desmontaje y Desinstalación de Tablero Eléctrico</b> industrial Marca Federal Pacific, barras de 225 amp, 208/120v, ubicado en ducto eléctrico número 2, nivel 2, área de quirófanos con nombre TS-13E. Incluye traslado y entrega de materiales desmontados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de mantenimiento del HEU.   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 2.03  | <b>Desmontaje y Desinstalación Interruptores Termomagnéticos.</b> De tablero eléctrico TS-13E. Incluye traslado y entrega de materiales desmontados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de mantenimiento del HEU.   | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| 2.04  | <b>Desmontaje y Desinstalación de Alimentador Principal</b> existente de Tablero Eléctrico Principal de Emergencia en Sótano a Tablero Eléctrico TS-5E en segundo Nivel , 3 x 250 THHN(L) + 1 X 250 THHN (T) incluye canalización y soportería. Incluye traslado y entrega de materiales desmontados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de mantenimiento del HEU.  | mt     | 27.00    |                 |          |
| 2.05  | <b>Desmontaje y Desinstalación de Tablero Eléctrico</b> de 30 espacios en área de residentes nivel 2 Marca Federal Pacific con nombre C. Incluye traslado y entrega de materiales desmontados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de mantenimiento del HEU.   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 2.06  | <b>Desmontaje y Desinstalación Interruptores Termomagnéticos.</b> De tablero eléctrico C. Incluye traslado y entrega de materiales desmontados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de mantenimiento del HEU.  | UNIDAD | 16.00    |                 |          |
| 2.07  | <b>Desmontaje y Desinstalación de Tablero Eléctrico</b> de 30 espacios en área de residentes Marca Federal Pacific con nombre CE. Incluye traslado y entrega de materiales desmontados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de mantenimiento del HEU.  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 2.08  | <b>Desmontaje y Desinstalación de Interruptores Termomagnéticos.</b> De tablero eléctrico CE. Incluye traslado y entrega de materiales desmontados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de mantenimiento del HEU.  | UNIDAD | 8.00     |                 |          |
| <b>Sub total preliminares segundo nivel BMQ (AREAS COMUNES)</b> |   |        |          |                 |          |
| 3.00  | <b>SISTEMA DE ATERRIZAJE ÁREA DE SÓTANO</b>   |        |          |                 |          |
| 3.01  | <b>Suministro e instalación de Malla de Tierra general para HEU:</b> Seis electrodos de conexión a tierra con varillas de acero recubierto de cobre de 5/8" de diámetro por 8 pies. 35 metros de cable desnudo de cobre calibre 3/0, incluye conexiones exotérmicas, 25 kg de químico para mejorar resistividad de tierra. Se requiere un máximo de 5 ohmios de acuerdo al detalle de red de tierra en planos. Incluye excavación y resane del sitio donde será construida. | unidad | 1.00     |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 3.02  | <b>Suministro e instalación de conductor para conexión a tierra desde Malla de Tierra general para HEU hacia barra de acople de tierras en subestación Eléctrica de HEU:</b> 15 metros de cable de cobre #3/0 thhn awg, tubería PVC 40 de 1-1/2" en tramo embebido de acoplador a subestación, conector de ojo remachado al cable y se deberá apernar a barra de tierra en subestación. Incluye conexiones exotérmicas a malla de acuerdo al detalle de red de tierra en planos. Incluye excavación y resane de sitio en que pasa la línea.  | m      | 17.00    |                 |          |
| 3.03  | <b>Suministro e instalación de conductor para conexión a tierra desde varilla de referencia a malla general de tierra del HEU.</b> Incluye 2 metros de cable desnudo de cobre THHN calibre 3/0, incluye conexiones exotérmicas con malla de tierra. Incluye varilla de referencia. De acuerdo al detalle de red de tierra en planos.   | unidad | 1.00     |                 |          |
| 3.04  | <b>Suministro e instalación de barra de cobre de acoplamiento en área de subestación y cuarto eléctrico en área de quirófanos:</b> gabinete de policarbonato de 430mm alto x 3300mm ancho x 200mm profundo, IP66 similar o superior a NSYPLM43 de Schneider electric; barra de cobre de 12" largo x 4" ancho x 1/4" espesor similar o superior a CB1442JI de hubbel; aisladores tipo cilíndricos (pera) de poliéster con fibra de vidrio, color rojo, temperatura de trabajo mayor a 130°C , UL94, insertos roscados de acero galvanizados, tensión nominal de 1000vac, 70mm de altura aproximada para sujetar barra. De acuerdo al detalle en planos.   | unidad | 2.00     |                 |          |
| 3.05  | <b>Suministro e instalación de conductor para conexión a tierra desde barra de acoplamiento en subestación hacia barra de acoplamiento para tableros aislados en Área de quirófanos HEU:</b> cable de cobre THHN calibre 3/0; en ducto emt de 1-1/2", adaptadores de presión, uniones de presión, curvas de fabrica, sujetadas con riel strut, abrazaderas strut con perno y arandela, varilla roscada con tuerca y arandela para fijado de riel, los elementos que sean cortados deberán pintarse con anticorrosivo plateado para evitar oxidación ;se conectara a barra de acoplamiento por medio de un conector de ojo remachado al cable y será un solo tramo de cable. De acuerdo al detalle del diagrama unifilar en planos. | m      | 57.00    |                 |          |
| <b>Sub total sistema de aterrizaje área de sótano</b> |  |        |          |                 |          |
| 4.00  | <b>MEDIA TENSION, ENTRADA DE SERVICIO</b>  |        |          |                 |          |
| 4.01  | <b>Equipos de Protección en Alta Tensión:</b> Suministro e instalación de doble crucete de 96", 3 Pararrayos de 10 kV, 3 cortacircuitos de 15 kV, 200 amperios, rompearco, 3 fusibles de 200 amperios, tipo K; 3 conos de alivio de fábrica para 15 kV, 200 amperios, herrajes y soportes, 3 conectores de estribo, 3 grapas para línea viva, jumpers 3/0 AWG ACSR , electrodo de tierra: varilla cooperweld, 5/8" x 8 pies, cable de conexión de electrodo de tierra 4 AWG de cobre , protegido con EMT 3/4" adherido al poste con cinta bandit cada 6 pies alrededor del poste y soldado a la varilla con soldadura exotérmica cooperweld.   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 4.02  | <b>Suministro e Instalación de Poste de Concreto 50'</b> para conformación de estructura de acometidas XLP-PEAD RA o EPR (poste será ubicado a 3 mt del poste actual esquina opuesta a dominos pizza donde se instalara una medición en media tensión que deberá ser solicitada a la ENEE por el contratista) se deberán utilizar aislamientos e incluir grúa, canasta para no interrumpir energía a hospital y excavaciones, dado que el poste se levantara entre líneas existentes.  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 4.03  | <b>Conducto adjunto al Poste para línea primaria XLP-PEAD RA o EPR:</b> Suministro e instalación de conducto de IMC de 4" de diámetro, con mufa recta con protección contra lluvia. Soportado en el poste con abrazaderas galvanizados cada 5 pies; adaptador a PVC en la base del poste antes de introducirse al suelo.   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 4.04 | <b>Construcción en sitio de Caja de Registro</b> para Conductos en Alta Tensión: Largo 2,10 x ancho 1.50 x altura 2,05 m, espesor de paredes 15 cm y losas de 20 cm, armados de acero con varilla #4 a cada 15 cm en dos direcciones dispuestas según plano. El acabado será repello, pulido y pintado con sellador admix WR, impermeabilizante integral en concreto. Drenaje con gravín en abertura de losa inferior. Tapa metálica circular, con aro y sello para evitar filtración de agua, rotulada: "HEU - Alto Voltaje - 2018". Similar a las antiguas tapas circulares metálicas del SANAA. Ver detalles en planos. Incluye excavación y botado de material en los predios del HEU con previa aprobación de la Supervisión. | U      | 7.00     |                 |          |
| 4.05 | <b>Suministro e Instalación de Caja de CONCRETO F' C= 200 kg-cm2</b> , para cables de Baja Tension para generador con pasada para 4 tubos de 3" PVC para conductores electricos, con refuerzo de malla electrosoldada 6X6-10/10 Y 6X6-6/6 en tapa, (6,000 KG/CM2) muros de 5 cm de espesor con acabado de cemento pulido, con pintura anti-hongos e impermeabilizante. llevara contramarco con angulo de acero A-36 de 2"X2"X3/16" galvanizado por inmersión en caliente y marco de angulo de acero A-36 1 3/4"X1 3/4"X3/16" galvanizado por inmersión en caliente y dimensiones 0.6m x0.6m x 1 m.   | U      | 3.00     |                 |          |
| 4.06 | <b>Suministro e Instalación de Conducto para Cables de Potencia:</b> 3 x PVC Eléctrico, cédula 40 de 2" de diámetro + 3 x PVC Eléctrico, cédula 40 de 4" de diámetro . Incluye curvas de fábrica, boquillas(conector y bushing tipo campana) en cajas de registro; accesorios de conexión, adaptadores. Todos los materiales certificados UL. En las tuberías se colocará espuma de poliuretano. Profundidad a 1.5 metros.   | m      | 69.00    |                 |          |
| 4.07 | <b>Suministro e Instalación de Conducto para Cables de Potencia:</b> 2 x PVC Eléctrico, cédula 40 de 4" de diámetro . Incluye curvas de fábrica, boquillas(conector y bushing tipo campana) en cajas de registro; accesorios de conexión, adaptadores. Todos los materiales certificados UL. En las tuberías se colocará espuma de poliuretano. Profundidad a 1.5 metros.  | m      | 158.00   |                 |          |
| 4.08 | <b>Suministro e Instalación de Conducto para Cables de Potencia:</b> 4 x PVC Eléctrico, cédula 40 de 3" de diámetro . Incluye curvas de fábrica, boquillas(conector y bushing tipo campana) en cajas de registro; accesorios de conexión, adaptadores. Todos los materiales certificados UL. En las tuberías se colocará espuma de poliuretano. Profundidad a 0.7 metros.  | m      | 60.00    |                 |          |
| 4.09 | <b>Apertura y relleno de zanja para alojar conductos para cables de potencia:</b> Ancho 0.50 m, profundidad 1.5 m. Sobre los conductos se fundirá loseta de concreto pobre de 0.15 m de grosor, cinta de señalización detectable y letrero "Alta Tensión" cada metro. Relleno de material selecto compactado. Incluye picado y resane de acera peatonal y calle, acabado similar al existente. Ver detalle de cortes en planos.  | m3     | 160.00   |                 |          |
| 4.10 | <b>Apertura y relleno de zanja para alojar conductos para cables de potencia:</b> Ancho 0.50 m, profundidad 0,7 m. Sobre los conductos se fundirá loseta de concreto pobre de 0.1 m de grosor, cinta de señalización detectable y letrero "baja Tensión" cada metro. Relleno de material selecto compactado. Incluye picado y resane de acera peatonal y calle, acabado similar al existente. Ver detalle de cortes en planos.   | m3     | 21.00    |                 |          |
| 4.11 | <b>Suministro e instalación de alimentador trifásico subterráneo 2/0: un cable XLPE- PEAD 2/0 por fase:</b> Tensión máxima de operación 15 kV, 133% de aislamiento, cubierta PEAD ( Cubierta de polietileno de alta densidad), monopolar, de cobre, pantalla semiconductor interna sobre el conductor, temperatura máxima de operación: 90°C, temperatura máxima de operación en emergencia 130°C, temperatura de cortocircuito: 250°C, cubierta impermeable, se deberá construir los tramos sin empalmes.   | m      | 80.00    |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 4.12  | <b>Suministro e instalación de alimentador trifásico subterráneo 1/0:</b> un cable XLPE-PEAD 1/0 por fase: Tensión máxima de operación 15 kV, 133% de aislamiento, cubierta PEAD (Cubierta de polietileno de alta densidad), monopolar, de cobre, pantalla semiconductor interna sobre el conductor, temperatura máxima de operación: 90°C, temperatura máxima de operación en emergencia 130°C, temperatura de cortocircuito: 250°C, cubierta impermeable, certificación UL. se deberá construir los tramos sin empalmes.  | m      | 32.00    |                 |          |
| 4.13  | <b>Suministro e instalación de kit de botas de conexión:</b> Kit de botas de conexión para cable XLPE-PEAD 2/0 para conectarse a la entrada de seccionadora en media tensión, de 15/28kV clase 600, de 600 amperios tipo T, similar o superior a ELB-15/28-600 de Tyco Electronics.   | kit    | 1.00     |                 |          |
| 4.14  | <b>Suministro e instalación de kit de botas de conexión:</b> Kit de botas de conexión para cable XLPE-PEAD 1/0 para conectarse a la salida de seccionadora en media tensión, de 15kV clase 200, de 200 amperios tipo codo, similar o superior a 500-10-7EA de Cooper Power Systems, debiera incluir insert a ser instalado en seccionadora.   | kit    | 3.00     |                 |          |
| 4.15  | <b>Suministro e instalación de kit de conos de alivio:</b> Kit de conos de alivio contractiles en frio para cable XLPE-PEAD 2/0 al 133% para conectarse a la entrada de servicio electrico principal en media tensión, de 15kV, similar o superior a 7622-T-110 de 3M Innovacion.   | kit    | 1.00     |                 |          |
| 4.16  | <b>Suministro e instalación de kit de conos de alivio:</b> Kit de conos de alivio contractiles en frio para cable XLPE-PEAD 1/0 al 133% para conectarse a la entrada de transformadores en subestacion y area de calderas en media tensión, de 15kV, similar o superior a 7622-T-110 de 3M Innovacion.  | kit    | 3.00     |                 |          |
| <b>SUBTOTAL MEDIA TENSIÓN, ENTRADA DE SERVICIO Y CONSTRUCCIÓN DE SECTORES</b> |   |        |          |                 |          |
| 5.00  | <b>SUBESTACIÓN ELÉCTRICA</b>  |        |          |                 |          |
| 5.01  | <b>Suministro e Instalacion de Switchgear en media tensión</b> 13.8KV, 600 Amp. mínimo en barras de conexión, 60 HZ, 1 entrada y 4 salidas, 95KV BIL, 20KA de capacidad de falla en barras, tres(3) salidas de 80 Amperios, 13800 Voltios, 3 fases; una salida para ampliación de sistema a cuarto de máquinas en sótano BMQ(caldera), una salida para interconectar BMI de 200 amperios medio de interrupcion en vacio, Con aislamiento solido con vida útil mínima de 30 años, desconexion con interruptores. <b>Similar o Superior a SWITCHGEAR PREMSET de SCHNEIDER ELECTRIC. Certificación UL.</b>         | U      | 1.00     |                 |          |
| 5.02  | <b>Transformador Seco Para Sistema Normal</b> Clase 15 kV: Suministro e instalación de Transformador Seco, 1,500 kVA, 13,800/7,620 - 277/480Y, 60 Hz, 95 kV BIL, nivel de ruido 65db, cambiador de derivaciones sin carga 4 de 2-2.5%, temperatura incremental 185 grados centígrados, con sistema de ventilación forzada, bobinas de cobre, núcleo convencional, con sensor de temperatura ,cast-coil. Alta eficiencia. Con certificación UL. Conexión delta-estrella  | U      | 1.00     |                 |          |
| 5.03  | <b>Transformador Seco Para Sistema Emergencia</b> Clase 15 kV: Suministro e instalación de Transformador Seco, 1,500 kVA, 13,800/7,620 - 277/480Y, 60 Hz, 95 kV BIL, nivel de ruido 65db, cambiador de derivaciones sin carga 4 de 2-2.5%, temperatura incremental 185 grados centígrados, con sistema de ventilación forzada, bobinas de cobre, núcleo convencional, con sensor de temperatura ,cast-coil. Alta eficiencia. Con certificación UL. Conexión delta-estrella  | U      | 1.00     |                 |          |
| 5.04  | <b>Suministro e Instalación de Bastidor con Main para Transformador seco de Sistema Normal</b> de 1,5MVA, 480/277V, 3 fases 4 hilos, breaker drawout de 2000 Amp, a 80% de ajuste nominal, con pastilla de disparo electrónica LSIG con capacidad interruptiva de 42kIC. Similar o Superior a MASTERPACT NW de SCHNEIDER ELECTRIC, también en estos puntos se deberá instalar un supresor de transcientes de 320KA, 480/277V, 3 fases 4 hilos, medidor PM5500 SERIES y complementos para realizar medición con comunicación MODBUS/TCP/IP. tarjeta integrada similar o superior a s33100 de schneider electric. | U      | 1.00     |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 5.05 | <b>Suministro e Instalación de Bastidor con Main para Transformador seco de Sistema de Emergencia</b> de 1,5MVA, 480/277V, 3 fases 4 hilos, breaker drawout de 2000 Amp, a 80% de ajuste nominal, con pastilla de disparo electrónica LSIG con capacidad interruptiva de 42kIC, Similar o Superior a MASTERPACT NW de SCHNEIDER ELECTRIC, también en estos puntos se deberá instalar un supresor de transcientes de 320KA, 480/277V, 3 fases 4 hilos , medidor PM5500 SERIES y complementos para realizar medición, con comunicación MODBUS/TCP/IP tarjeta integrada similar o superior a s33100 de Schneider electric.                                     | U      | 1.00     |                 |          |
| 5.06 | <b>Suministro e Instalación de Bastidor con Main adaptador a Ducto Barra de Emergencia</b> , 480/277V, 3 fases 4 hilos, breaker drawout de 1600 Amp, a 80% de ajuste nominal, con pastilla de disparo electrónica LSIG con capacidad interruptiva de 42kIC, con tarjeta MODBUS RS-485 tarjeta integrada similar o superior a s33100 de Schneider Electric. Similar o Superior a MASTERPACT NW de SCHNEIDER ELECTRIC. Certificación UL.  | U      | 1.00     |                 |          |
| 5.07 | <b>Suministro e Instalación de Bastidor con Main adaptador a Ducto Barra Normal</b> , 480/277V, 3 fases 4 hilos, breaker drawout de 1600 Amp, a 80% de ajuste nominal, con pastilla de disparo electrónica LSIG con capacidad interruptiva de 42kIC, con tarjeta MODBUS RS-485 tarjeta integrada similar o superior a s33100 de Schneider electric. Similar o Superior a MASTERPACT NW de SCHNEIDER ELECTRIC. Certificación UL.   | U      | 1.00     |                 |          |
| 5.08 | <b>Suministro e instalación de Bastidor con Main de interconexión de Ductos Barras</b> entre sistemas Normal y Emergencia, 480/277V, 3 fases 4 hilos, breaker drawout de 2000 Amp, a 80% de ajuste nominal, con pastilla de disparo electrónica LSIG con capacidad interruptiva de 42kIC Amp, Similar o Superior a MASTERPACT NW de SCHNEIDER ELECTRIC. Certificación UL. Tarjeta integrada similar o superior a s33100 de Schneider Electric para comunicación.  | U      | 1.00     |                 |          |
| 5.09 | <b>Suministro e Instalación de Bastidor con Main de conexión de sistema de emergencia a generador</b> , 480/277V, 3 fases 4 hilos, breaker drawout de 1200 Amp, a 80% de ajuste nominal, con pastilla de disparo electrónica LSIG con capacidad interruptiva de 42kIC, Similar o Superior a MASTERPACT NW de SCHNEIDER ELECTRIC. Y control de PLC para transferencia Automática, todos los interruptores en la Sub-Estación serán Manejados por el PLC tal como se muestra en las especificaciones Técnicas. Certificación UL., medidor PM5500 SERIES, con comunicación MODBUS/TCP/IP, tarjeta integrada similar o superior a S33100 de Schneider Electric. | U      | 1.00     |                 |          |
| 5.10 | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía para Tomacorrientes:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos galvanizados con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", @0.40 m SNPT dispositivo dúplex NEMA 5-15R tipo comercial, tapa galvanizados con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.  | U      | 10.00    |                 |          |
| 5.11 | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía para Luminarias:</b> EMT 1/2" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos galvanizados con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja octagonal pesada, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.   | U      | 9.00     |                 |          |
| 5.12 | <b>Suministro e Instalación Luminaria led superficial:</b> Similar o Superior a ALR101T4714SNNSTK, 23 vatios, balastro electrónico, 120 Voltios de GENERAL ELECTRIC carcaza y demás elementos con Certificación UL.   | m      | 9.00     |                 |          |

| Ítem   | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 5.13   | <b>Suministro e instalación de apagadores sencillos:</b> Caja de 4" x 2" x 2-1/8", conducto EMT de 1/2" de diámetro superficial o PVC electrico cedula 40 empotrado en pared, dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. Couplings y conectores de presión, bushings plásticos, tapa galvanizados, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico galvanizados. Cables 2 x 12 + 1 x 14 (T) AWG THHN. Marcas Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.  | m      | 4.00     |                 |          |
| <b>SUBTOTAL SUBESTACIÓN ELÉCTRICA</b>                          |   |        |          |                 |          |
| 6.00   | <b>GRUPO ELECTRÓGENO PARA RESPALDO DE ENERGÍA</b>   |        |          |                 |          |
| 6.01   | <b>Grupo Generador: Suministro e Instalación de grupo generador de 625 kVA abierto standby, 277/480Y voltios, motor diesel, turbocargado, refrigerado por agua, silenciador crítico.</b><br>Equipo de monitoreo: Voltaje y corriente en las tres fases, potencia, frecuencia, horas acumuladas, temperatura de motor, temperatura de refrigerante. Interruptor principal termomagnético de 600 amperios, 480 voltios. Certificación UL2200, TIER 2. Disponibilidad de monitoreo y control a través de Web server embebido y comunicación MODBUS TCP/IP, con sistema de control para trabajar en paralelo y comunicación a subestación para transición cerrada dura, tanque sub-base de 600 galones, cargador de baterías, y ups de 1000va para memoria de controlador de monitoreo y paralelismo. | U      | 2.00     |                 |          |
| 6.02   | <b>Cargador de Baterías:</b> Suministro e Instalación de cargador de baterías, 120 voltios, 10 amperios de carga, automático, con indicadores de nivel de carga.  | U      | 1.00     |                 |          |
| 6.03   | <b>Suministro e Instalación de Alimentador de Cargador de baterías y Calentador de Aceite:</b> Conducto EMT 3/4", cables 2 x 10 AWG + 1 x 14 AWG (T).   | U      | 1.00     |                 |          |
| 6.04   | <b>Monitoreo de Nivel de Combustible:</b> Suministro e instalación de monitor de nivel de combustible, sensor ultrasónico con salida analógica y digital compatible con red de comunicación TCP/IP.   | U      | 1.00     |                 |          |
| 6.05   | <b>Suministro e instalación de escapes de Generadores 625 KVA:</b> tubo de hierro negro de 4, codos de hierro negro, soldaduras por punto de unión, soportes.   | m      | 15.00    |                 |          |
| <b>SUBTOTAL GRUPO ELECTRÓGENO PARA RESPALDO DE ENERGÍA</b>     |   |        |          |                 |          |
| 7.00   | <b>SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DUCTO BARRA</b>   |        |          |                 |          |
| 7.01   | <b>Suministro e instalación de Ducto Barra de Aluminio (Busway) de 1,600 Amperios para Alimentador (Feeder) Energía Normal BMQ:</b> Cuatro hilos, 277/480 voltios. Incluye accesorios: codos, terminales, soportes de fabrica segun trayectoria en planos. Facilidades para conexión al gabinete con el Interruptor Termomagnético de 1600 amperios. Similar o superior a marca Schneider Electric (Square D), 246 pies de Feeder busway y 90 pies de plug-in busway, incluir todos los componentes. Certificación UL.  | m      | 103.00   |                 |          |
| 7.02   | <b>Suministro e instalación de Ducto Barra de aluminio (Busway) de 1,600 Amperios para Alimentador (Feeder) Energía de Emergencia BMQ:</b> Cuatro hilos, 277/480 voltios, para alimentación (feeder). Incluye accesorios: codos, terminales, soportes de fabrica. Facilidades para conexión a interruptor termomagnético de 1,600 amperios. Similar o superior a marca Schneider Electric (Square D), 250 pies de Feeder busway y 90 pies de plug-in busway, incluir todos los componentes. Certificación UL.   | m      | 104.00   |                 |          |
| <b>SUBTOTAL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DUCTO BARRA</b> |   |        |          |                 |          |
| 8.00   | <b>PLUG IN</b>  |        |          |                 |          |
| 8.01   | <b>Suministro e instalación de Dispositivo de Derivación (PLUG) de ducto Barra Normal 1600 amperios:</b> con breaker Bolt on de 40 amperios, 3 polos, capacidad de corto circuito - corto tiempo de 42kA, 277/480Y, cuatro hilos (neutral y tierra integrados), similar o superior marca Schneider Electric (Square D), Certificado UL. Incluye soporteria de fábrica.  | U      | 1.00     |                 |          |

| Ítem                    | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 8.02                    | <b>Suministro e instalación de Dispositivo de Derivación (PLUG) de ducto Barra Normal 1600 amperios:</b> con breaker Bolt on de 150 amperios, 3 polos, capacidad de corto circuito - corto tiempo de 42kA, 277/480Y, cuatro hilos (neutral y tierra integrados), similar o superior marca Schneider Electric (Square D). Certificado UL. Incluir soporteria de fábrica.  | U      | 1.00     |                 |          |
| 8.03                    | <b>Suministro e instalación de Dispositivos de Derivación (PLUG) de ducto Barra Normal 1600 amperios:</b> con breaker Bolt on de 200 amperios, 3 polos, capacidad de corto circuito - corto tiempo de 42kA, 277/480Y, cuatro hilos (neutral y tierra integrados), similar o superior a marca Schneider Electric (Square D), Certificado UL. Incluir soporteria de fabrica.   | U      | 2.00     |                 |          |
| 8.04                    | <b>Suministro e instalación de Dispositivo de Derivación (PLUG) de ducto Barra Normal 1600 amperios:</b> con breaker Bolt on de 300 amperios, 3 polos, capacidad de corto circuito - corto tiempo de 42kA, 277/480Y, cuatro hilos (neutral y tierra integrados), similar o superior a marca Schneider Electric (Square D). Certificado UL. Incluir soporteria de fábrica.  | U      | 1.00     |                 |          |
| 8.05                    | <b>Suministro e instalación de Dispositivo de Derivación (PLUG) de ducto Barra Normal 1600 amperios:</b> con breaker Bolt on de 400 amperios, 3 polos, capacidad de corto circuito - corto tiempo de 42kA, 277/480Y, cuatro hilos (neutral y tierra integrados), similar o superior a marca Schneider Electric (Square D), Certificado UL. Incluir soporteria de fábrica.  | U      | 1.00     |                 |          |
| 8.06                    | <b>Suministro e instalación de Dispositivos de Derivación (PLUG) de ducto Barra Normal 1600 amperios:</b> con breaker Bolt on para conexión tipo PTMG de 600 amperios, 3 polos, capacidad de corto circuito - corto tiempo de 42kA, 277/480Y, cuatro hilos (neutral y tierra integrados). Incluir soporteria de fabrica, similar o superior a modelo de PTMG marca Schneider Electric (Square D). Certificado UL.        | U      | 4.00     |                 |          |
| 8.07                    | <b>Suministro e instalación de Dispositivos de Derivación (PLUG) de ducto Barra de Emergencia 1600 amperios:</b> con breaker Bolt on de 100 amperios, 3 polos, capacidad de corto circuito - corto tiempo de 42kA, 277/480Y, cuatro hilos (neutral y tierra integrados), similar o superior a marca Schneider Electric (Square D), Certificado UL. Incluir soporteria de fábrica.  | U      | 2.00     |                 |          |
| 8.08                    | <b>Suministro e instalación de Dispositivos de Derivación (PLUG) de ducto Barra de Emergencia 1600 amperios:</b> con breaker Bolt on de 200 amperios, 3 polos, capacidad de corto circuito - corto tiempo de 42kA, 277/480Y, cuatro hilos (neutral y tierra integrados), similar o superior a marca Schneider Electric (Square D). Certificado UL. Incluir soporteria de fábrica de fabrica.                             | U      | 3.00     |                 |          |
| 8.09                    | <b>Suministro e instalación de Dispositivo de Derivación (PLUG) de ducto Barra de Emergencia 1600 amperios:</b> con breaker Bolt on de 300 amperios, 3 polos, capacidad de corto circuito - corto tiempo de 42kA, 277/480Y, cuatro hilos (neutral y tierra integrados), similar o superior a marca Schneider Electric (Square D), Certificado UL. Incluir soporteria de fábrica.   | U      | 1.00     |                 |          |
| 8.10                    | <b>Suministro e instalación de Dispositivos de Derivación (PLUG) de ducto Barra de Emergencia 1600 amperios:</b> con breaker Bolt on para conexión tipo PTMG de 400 amperios, 3 polos, capacidad de corto circuito - corto tiempo de 42kA, 277/480Y, cuatro hilos (neutral y tierra integrados), similar o superior a modelo de PTMG marca Schneider Electric (Square D), Certificado UL. Incluir soporteria de fábrica. | U      | 3.00     |                 |          |
| <b>SUBTOTAL PLUG IN</b> |  |        |          |                 |          |
| 9.00                    | <b>TABLEROS</b>  |        |          |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 9.01 | <b>Suministro e Instalación de Tablero de 800 amperios 277/480 voltios:</b> Suministro e instalación de Panelboard de 800 amperios, 277/480Y voltios, trifásico, Espacios en pulgadas mínimas para breaker de 63", sin interruptor principal, con ramales entre 15 a 600amp, barras de neutral y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on). Incluye llavín. Capacidad de Cortocircuito en tiempo corto de 35kA@480 voltios, Similar a modelo HCP de Schneider Electric, certificado UL.                 | U      | 4.00     |                 |          |
| 9.02 | <b>Suministro e Instalación de Tablero de 800 amperios 277/480 voltios:</b> Suministro e instalación de Panelboard de 800 amperios, 277/480Y voltios, trifásico, Espacios en pulgadas mínimas para breaker de 72", con interruptor principal, con ramales entre 15 a 400amp, barras de neutral y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on). Incluye llavín. Capacidad de Cortocircuito en tiempo corto de 35kA@480 voltios, Similar a modelo HCP de Schneider Electric, certificado UL.                 | U      | 1.00     |                 |          |
| 9.03 | <b>Suministro e Instalación de Tablero de 600 amperios 277/480 voltios:</b> Suministro e instalación de Panelboard de 600 amperios, 277/480 voltios, trifásico, Espacios en pulgadas mínimas para breaker de 63", Sin interruptor principal, con ramales de 15 a 250amp, barras de neutral y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on). Incluye llavín. Capacidad de Cortocircuito en tiempo corto de 35kA@480 voltios, Similar a modelo HCM de Schneider Electric, certificado UL.                     | U      | 3.00     |                 |          |
| 9.04 | <b>Suministro e Instalación de Tablero de 400 amperios 277/480V voltios:</b> Suministro e instalación de Panelboard de 400 amperios, 277/480 voltios, trifásico, Espacios en pulgadas mínimas para breaker de 63", sin interruptor principal, con ramales de de 15 a 250amp, barras de neutral y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on). Incluye llavín. Capacidad de Cortocircuito en tiempo corto de 35kA@480 voltios, Similar a modelo HCM de Schneider Electric, certificado UL.                 | U      | 7.00     |                 |          |
| 9.05 | <b>Suministro e Instalación de Tablero de 400 amperios 120/208V voltios:</b> Suministro e instalación de Panelboard de 400 amperios, 120/208 voltios, trifásico, Espacios en pulgadas mínimas para breaker de 72", sin interruptor principal, con ramales de de 15 a 250amp, barras de neutral y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on). Incluye llavín. Capacidad de Cortocircuito en tiempo corto de 35kA@480 voltios. Similar a modelo HCM de Schneider Electric, certificado UL.                 | U      | 1.00     |                 |          |
| 9.06 | <b>Suministro e Instalación de Tablero de 400 amperios 277/480V voltios:</b> Suministro e instalación de Panelboard de 400 amperios, 277/480 voltios, trifásico, Espacios en pulgadas mínimas para breaker de 72", Con interruptor principal de 200 Amperios, con ramales de de 15 a 250amp, barras de neutral y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on). Incluye llavín. Capacidad de Cortocircuito en tiempo corto de 35kA@480 voltios. Similar a modelo HCM de Schneider Electric, certificado UL. | U      | 1.00     |                 |          |
| 9.07 | <b>Suministro e Instalación de Tablero de 400 amperios 120/208V voltios:</b> Suministro e instalación de Panelboard de 400 amperios, 120/208 voltios, trifásico, Espacios en pulgadas mínimas para breaker de 63", sin interruptor principal, con ramales de de 15 a 250amp, barras de neutral y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on). Incluye llavín. Capacidad de Cortocircuito en tiempo corto de 35kA@480 voltios. Similar a modelo HCM de Schneider Electric, certificado UL.                 | U      | 5.00     |                 |          |

| Ítem                     | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 9.08                     | <b>Suministro e Instalación de Tablero de 400 amperios 120/208V voltios:</b> Suministro e instalación de Panelboard de 400 amperios, 120/208 voltios, trifásico, Espacios en pulgadas mínimas para breaker de 72", Con interruptor principal de 200 Amperios, con ramales de de 15 a 150amp, barras de neutral y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on). Incluye llavín. Capacidad de Cortocircuito en tiempo corto de 35kA@480 voltios. Similar a modelo HCM de Schneider Electric, certificado UL. | U      | 2.00     |                 |          |
| 9.09                     | <b>Suministro e Instalación de Tablero de 400 amperios 120/208V voltios:</b> Suministro e instalación de Panelboard de 400 amperios, 120/208 voltios, trifásico, 42 espacios, con interruptor principal de 200amp, barras de neutral y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on). Incluye llavín. Capacidad de Cortocircuito en tiempo corto de 22kA@208 voltios. Similar a modelo NQ de Schneider Electric, certificado UL.  | U      | 3.00     |                 |          |
| 9.10                     | <b>Suministro e instalación de Tablero de 225 amperios 277/480 voltios:</b> Suministro e instalación de panelboard de 225 amperios, 480/277 voltios, trifásico, 42 espacios, sin interruptor principal, barras de neutro y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on). Incluye llavín. Capacidad de cortocircuito en tiempo corto de 22kA@208 voltios. similar o superior a modelo NF de Schneider Electric. certificado UL.   | U      | 2.00     |                 |          |
| 9.11                     | <b>Suministro e instalación de Tablero de 225 amperios 120/208 voltios:</b> Suministro e instalación de tablero de 225 amperios, 120/208Y voltios, trifásico, 42 espacios, caja galvanizada, con interruptor principal de 200amp, barras de neutral y tierra separadas, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on) Capacidad de Cortocircuito en tiempo corto de 22kA@208 .Incluye llavín. Certificación UL.  | U      | 115.00   |                 |          |
| <b>SUBTOTAL TABLEROS</b> |  |        |          |                 |          |
| 10.00                    | <b>INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS</b>   |        |          |                 |          |
| 10.01                    | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 60 A, 3 Polos:</b> 120/208 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a HDA36060. certificado UL.   | U      | 14.00    |                 |          |
| 10.02                    | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 80 A, 3 Polos:</b> 120/208 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a HDA36080. certificado UL.   | U      | 12.00    |                 |          |
| 10.03                    | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 100 A, 3 Polos:</b> 120/208 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a HDA36100. certificado UL.  | U      | 23.00    |                 |          |
| 10.04                    | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 150 A, 3 Polos:</b> 120/208 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a HDA36150. certificado UL.  | U      | 9.00     |                 |          |
| 10.05                    | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 175 A, 3 Polos:</b> 120/208 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a JDA36175. certificado UL.  | U      | 1.00     |                 |          |
| 10.06                    | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 200 A, 3 Polos:</b> 120/208 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a JDA36200. certificado UL.  | U      | 8.00     |                 |          |
| 10.07                    | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 20 A, 2 Polos:</b> 120/208 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a HDA26020. certificado UL.   | U      | 2.00     |                 |          |
| 10.08                    | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 30 A, 2 Polos:</b> 120/208 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a HDA26030. certificado UL.   | U      | 2.00     |                 |          |
| 10.09                    | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 60 A, 2 Polos:</b> 120/208 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a HDA26060. certificado UL.   | U      | 3.00     |                 |          |
| 10.10                    | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 50 A, 3 Polos:</b> 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a HGA36050. certificado UL.   | U      | 2.00     |                 |          |
| 10.11                    | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 60 A, 3 Polos:</b> 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a HGA36060. certificado UL.   | U      | 5.00     |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 10.12 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 60 A, 3 Polos Para Tablero TS-2E y TS-2N : 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Marca EATON dado que son tableros existentes UL. | U      | 2.00     |                 |          |
| 10.13 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 70 A, 3 Polos: 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a HGA36070. certificado UL.                               | U      | 1.00     |                 |          |
| 10.14 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 80 A, 3 Polos: 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a HGA36080. certificado UL.                               | U      | 4.00     |                 |          |
| 10.15 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 90 A, 3 Polos: 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a HGA36090. certificado UL.                               | U      | 2.00     |                 |          |
| 10.16 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 100 A, 3 Polos: 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a HGA36100. certificado UL.                              | U      | 20.00    |                 |          |
| 10.17 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 125 A, 3 Polos: 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a HGA36125. certificado UL.                              | U      | 1.00     |                 |          |
| 10.18 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 150 A, 3 Polos: 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a JGA36150. certificado UL.                              | U      | 5.00     |                 |          |
| 10.19 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 175 A, 3 Polos: 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a JGA36175. certificado UL.                              | U      | 3.00     |                 |          |
| 10.20 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 200 A, 3 Polos: 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a JGA36200. certificado UL.                              | U      | 6.00     |                 |          |
| 10.21 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 300 A, 3 Polos: 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a MGA36300. certificado UL.                              | U      | 2.00     |                 |          |
| 10.22 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 400 A, 3 Polos: 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a MGA36400. certificado UL.                              | U      | 7.00     |                 |          |
| 10.23 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 60 A, 2 Polos: 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a HGA26060. certificado UL.                               | U      | 3.00     |                 |          |
| 10.24 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 100 A, 2 Polos: 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a HGA26100. certificado UL.                              | U      | 2.00     |                 |          |
| 10.25 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 60 A, 3 Polos, 120/208 V voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.  | U      | 3.00     |                 |          |
| 10.26 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 80 A, 3 Polos, 120/208 V voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.  | U      | 4.00     |                 |          |
| 10.27 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 20 A, 2 Polos: 120/208 voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.  | U      | 10.00    |                 |          |
| 10.28 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 100 A, 3 Polos, 120/208 V voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.   | U      | 2.00     |                 |          |
| 10.29 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 200 A, 3 Polos, 120/208 V voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.   |        | 1.00     |                 |          |
| 10.30 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 20 A, 1 Polos: 120/208 voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.  | U      | 800.00   |                 |          |
| 10.31 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 30 A, 2 Polos: 120/208 voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.  | U      | 400.00   |                 |          |
| 10.32 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 15 A, 3 Polos: 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.  | U      | 9.00     |                 |          |
| 10.33 | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 20 A, 3 Polos, 277/480 V voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.  | U      | 6.00     |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 10.34   | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 25 A, 3 Polos, 277/480 V voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.   | U      | 3.00     |                 |          |
| 10.35   | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 30 A, 3 Polos, 277/480 V voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.   | U      | 10.00    |                 |          |
| <b>SUBTOTAL INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS</b> |  |        |          |                 |          |
| 11.00   | <b>TRANSFORMADORES SECOS</b>   |        |          |                 |          |
| 11.01   | Suministro e instalación de Transformador tipo Seco de 112.5 kVA: 480Delta - 120/208Y, 60 Hz, 150° centígrados de temperatura rise, 10Kv BIL, bobinas de cobre, cambiador de derivaciones sin carga 2+2.5% y 4-2.5%, dos hacia arriba y cuatro hacia abajo, núcleo convencional. Alta eficiencia. Certificado UL.  | U      | 1.00     |                 |          |
| 11.02   | Suministro e instalación de Transformador tipo Seco de 75 kVA: 480Delta - 120/208Y, 60 Hz, 150° centígrados de temperatura rise, 10Kv BIL, bobinas de cobre, cambiador de derivaciones sin carga 2+2.5% y 4-2.5%, dos hacia arriba y cuatro hacia abajo, núcleo convencional. Alta eficiencia. Certificado UL.   | U      | 16.00    |                 |          |
| 11.03   | Suministro e instalación de Transformador tipo Seco de 30 kVA: 480Delta - 120/208Y, 60 Hz, 150° centígrados de temperatura rise, 10Kv BIL, bobinas de cobre, cambiador de derivaciones sin carga 2+2.5% y 4-2.5%, dos hacia arriba y cuatro hacia abajo, núcleo convencional. Alta eficiencia. Certificado UL.   | U      | 2.00     |                 |          |
| <b>SUBTOTAL TRANSFORMADORES SECOS</b>         |  |        |          |                 |          |
| 12.00   | <b>ALIMENTADORES</b>   |        |          |                 |          |
| 12.01   | Suministro e instalación de Línea de Generador a<br><b>Transferencia:</b> deberá accesar por parte baja a la subestacion, en el área del Generador se deberá incluir BX con forro de 3" para conectarse al main del generador. Cables de cobre: 6 x 350 MCM + 2 x 4/0 MCM THHN + 2 x 3/0 AWG(Tierra).  | m      | 140.00   |                 |          |
| 12.02   | Suministro e instalación de Alimentador de 200 amperios de <b>PLUG de 200 A hacia Tablero TS-14E</b> : BX con forro al salir de PLUG y Tubo EMT 2-1/2" de diámetro en tramo de alimentador (ver detalle de conexión a Plug), soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 3/0 AWG THHN + 1 x 1/0 AWG THHN + 1 x 6 AWG THHN.  | m      | 13.00    |                 |          |
| 12.03   | Suministro e instalación de Alimentador de 150 amperios de <b>PLUG de 150 A hacia Transformador T6N de 112.5 kVA</b> : BX con forro al salir de PLUG y Tubo EMT 2" de diámetro en tramo de alimentador (ver detalle de conexión a Plug), soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 1/0 AWG THHN + 1 x 2 AWG THHN + 1 x 6 AWG THHN.  | m      | 17.00    |                 |          |
| 12.04   | Suministro e instalación de Alimentador de 50 amperios de <b>PLUG de 40 A Hacia Transformador en sala de espera</b> : BX con forro al salir de PLUG y Tubo EMT 1-1/2" de diámetro en tramo de alimentador (ver detalle de conexión a Plug), soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 8 AWG THHN + 1 x 10 AWG THHN ya se encuentra construido solo se deberá hacer llegar a plug. | m      | 17.00    |                 |          |
| 12.05   | Suministro e instalación de Alimentador de 100 amperios de <b>PLUG de 100 A hacia Transformador de iluminación exterior en subestación:</b> BX con forro al salir de PLUG y Tubo EMT 1-1/2" de diámetro en tramo de alimentador (ver detalle de conexión a Plug), soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN + 1 x 4 AWG THHN + 1 x 6 AWG THHN.                         | m      | 22.00    |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 12.06 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 100 amperios de PLUG de 100 A hacia Transformador T3E de 75 kVA</b> : BX con forro al salir de PLUG y Tubo EMT 1-1/2" de diámetro en tramo de alimentador (ver detalle de conexión a Plug), soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN + 1 x 4 AWG THHN + 1 x 6 AWG THHN. | m      | 18.00    |                 |          |
| 12.07 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 200 amperios de PLUG de 200 A hacia Tablero TS-3N</b> : BX con forro al salir de PLUG y Tubo EMT 2-1/2" de diámetro en tramo de alimentador (ver detalle de conexión a Plug), soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 3/0 AWG THHN + 1 x 1/0 AWG THHN + 1 x 6 AWG THHN.           | m      | 21.00    |                 |          |
| 12.08 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 600 amperios de PLUG de 600 A hacia Tablero TDPBN</b> : BX con forro al salir de PLUG y Tubo EMT 2 X 3" de diámetro en tramo de alimentador (ver detalle de conexión a Plug), soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 6x 350 AWG THHN + 2 x 4/0 AWG THHN + 2 x 2 AWG THHN.            | m      | 8.00     |                 |          |
| 12.09 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 600 amperios de PLUG de 600 A hacia Tablero TS-16N</b> : BX con forro al salir de PLUG y Tubo EMT 2 X 3" de diámetro en tramo de alimentador (ver detalle de conexión a Plug), soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 6x 350 AWG THHN + 2 x 4/0 AWG THHN + 2 x 2 AWG THHN.           | m      | 47.00    |                 |          |
| 12.10 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 200 amperios de PLUG de 200 A hacia Tablero TDPBE</b> : BX con forro al salir de PLUG y Tubo EMT 2-1/2" de diámetro en tramo de alimentador (ver detalle de conexión a Plug), soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 3/0 AWG THHN + 1 x 1/0 AWG THHN + 1 x 4 AWG THHN.           | m      | 12.00    |                 |          |
| 12.11 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 620 amperios de PLUG de 600 A hacia TDN2N</b> : BX con forro al salir de PLUG y Tubo EMT 2 X 3" de diámetro en tramo de alimentador (ver detalle de conexión a Plug), soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 6 x 350 AWG THHN + 2 x 4/0 AWG THHN + 2 x 4 AWG THHN.                   | m      | 8.00     |                 |          |
| 12.12 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 800 amperios de PLUG de 800 A hacia TDN2E</b> : BX con forro al salir de PLUG y Tubo EMT 4 X 2-1/2" de diámetro en tramo de alimentador (ver detalle de conexión a Plug), soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 12 x 3/0 AWG THHN + 4 x 1/0 AWG THHN + 4 x 4 AWG THHN.              | m      | 12.00    |                 |          |
| 12.13 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 200 amperios de PLUG de 200 A hacia Tablero TDN5N</b> : BX con forro al salir de PLUG y Tubo EMT 2-1/2" de diámetro en tramo de alimentador (ver detalle de conexión a Plug), soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 3/0 AWG THHN + 1 x 1/0 AWG THHN + 1 x 4 AWG THHN.           | m      | 8.00     |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 12.14 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 200 amperios de PLUG de 200 A hacia Tablero TDN5E</b> : BX con forro al salir de PLUG y Tubo EMT 2-1/2" de diámetro en tramo de alimentador (ver detalle de conexión a Plug), soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 250 AWG THHN + 1 x 3/0 AWG THHN + 1 x 4 AWG THHN.      | m      | 12.00    |                 |          |
| 12.15 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 400 amperios de PLUG de 400 A hacia Tablero TA/C-N</b> : BX con forro al salir de PLUG y Tubo EMT 2 X 2-1/2" de diámetro en tramo de alimentador (ver detalle de conexión a Plug), soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 6 x 3/0 AWG THHN + 2 x 1/0 AWG THHN + 2 x 4 AWG THHN. | m      | 70.00    |                 |          |
| 12.16 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 400 amperios de PLUG de 400 A hacia Tablero TA/C-E</b> : BX con forro al salir de PLUG y Tubo EMT 2 X 2-1/2" de diámetro en tramo de alimentador (ver detalle de conexión a Plug), soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 6 x 3/0 AWG THHN + 2 x 1/0 AWG THHN + 2 x 4 AWG THHN. | m      | 75.00    |                 |          |
| 12.17 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 400 amperios de PLUG de 400 A hacia Tablero TDEE</b> : BX con forro al salir de PLUG y Tubo EMT 2 X 2-1/2" de diámetro en tramo de alimentador (ver detalle de conexión a Plug), soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 6 x 3/0 AWG THHN + 2 x 1/0 AWG THHN + 2 x 6 AWG THHN.   | m      | 12.00    |                 |          |
| 12.18 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 100 amperios Tablero TS-14E hacia Transformador T6E</b> : BX con forro de 1-1/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1 x 8 AWG THHN (T).   | m      | 10.00    |                 |          |
| 12.19 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 100 amperios Tablero TS-14E hacia Transformador T14ET</b> : BX con forro de 1-1/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1 x 8 AWG THHN (T).   | m      | 10.00    |                 |          |
| 12.20 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 200 amperios Transformador T6E hacia Tablero TS-6E</b> : BX con forro de 2-1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 3/0 AWG THHN (L) + 1 x 1/0 AWG THHN (N) + 1 x 6 AWG THHN (T)  | m      | 8.00     |                 |          |
| 12.21 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 310 amperios Transformador T6N hacia Tablero TS-6N</b> : BX con forro de 3" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 350 AWG THHN (L) + 1 x 4/0 AWG THHN (N) + 1 x 2 AWG THHN (T)  | m      | 8.00     |                 |          |
| 12.22 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 100 amperios Tablero TS-3N hacia Transformador TJ</b> : BX con forro de 1-1/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1 x 8 AWG THHN (T).   | m      | 8.00     |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 12.23 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 100 amperios Tablero TS-3N hacia Transformador T3N</b> : BX con forro de 1-1/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1 x 8 AWG THHN (T).   | m      | 8.00     |                 |          |
| 12.24 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 200 amperios de Transformador T3N hacia Tablero TS-3N2</b> : BX con forro de 2-1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 3/0 AWG THHN (L) + 1 x 1/0 AWG THHN (N). + 1 x 6 AWG THHN (L)  | m      | 10.00    |                 |          |
| 12.25 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 200 amperios de Transformador T3E hacia Tablero TS-3E</b> : BX con forro de 2-1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 3/0 AWG THHN (L) + 1 x 1/0 AWG THHN (N). + 1 x 6 AWG THHN (L)   | m      | 10.00    |                 |          |
| 12.26 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 100 amperios Tablero TDPBN hacia Transformador T7N</b> : BX con forro al entrar al Transformador y Tubo EMT en el recorrido del alimentador en tubería de 1-1/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1 x 8 AWG THHN (T).                          | m      | 27.00    |                 |          |
| 12.27 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 310 amperios de Tablero TDPBN hacia Tablero Sub-Principal Normal</b> : Tubería EMT 3" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 350 AWG THHN (L) + 1 x 4/0 AWG THHN (N). + 1 x 4 AWG THHN (T)  | m      | 40.00    |                 |          |
| 12.28 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 100 amperios Tablero Sub-Principal Normal hacia Transformador T8N</b> : BX con forro al entrar al Transformador y Tubo EMT en el recorrido del alimentador en tubería de 1-1/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1 x 8 AWG THHN (T)            | m      | 15.00    |                 |          |
| 12.29 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 200 amperios Transformador T8N hacia Tablero TS-8N</b> : BX con forro al Salir del Transformador y Tubo EMT en el recorrido del alimentador en tubería de 2-1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 3/0 AWG THHN (L) + 1 x 1/0 AWG THHN (N). + 1 x 6 AWG THHN (L) | m      | 8.00     |                 |          |
| 12.30 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 150 amperios de Tablero TS-8E hacia Tablero TS-8E2</b> :Tubo EMT 2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 1/0 AWG THHN (L) + 1 x 2 AWG THHN (N). + 1 x 6 AWG THHN (T)  | m      | 10.00    |                 |          |
| 12.31 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 100 amperios Tablero TDPBE hacia Transformador T7E</b> : BX con forro al entrar al Transformador y Tubo EMT en el recorrido del alimentador en tubería de 1-1/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1 x 8 AWG THHN (T).                          | m      | 27.00    |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 12.32 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 150 amperios de Tablero TDPBE hacia Tablero Sub-Principal de Emergencia</b><br>:Tubo EMT 2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 1/0 AWG THHN (L) + 1 x 2 AWG THHN (N). + 1 x 6 AWG THHN (T)  | m      | 40.00    |                 |          |
| 12.33 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 115 amperios Tablero TDN2N hacia Transformador T9N</b> : BX con forro al entrar al Transformador y Tubo EMT en el recorrido del alimentador en tubería de 1-1/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1 x 8 AWG THHN (T)                           | m      | 7.00     |                 |          |
| 12.34 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 400 amperios Tablero TDN2N hacia Tablero Autoclaves</b> : Tubería EMT 2 x 2-1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 6 x 3/0 AWG THHN (L) + 2 x 1/0 AWG THHN (N). + 2 x 6 AWG THHN (T)   | m      | 50.00    |                 |          |
| 12.35 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 200 amperios Transformador T9N hacia Tablero TS-9N</b> : BX con forro al Salir del Transformador y Tubo EMT en el recorrido del alimentador en tubería de 2-1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 3/0 AWG THHN (L) + 1 x 1/0 AWG THHN (N). + 1 x 6 AWG THHN (L) | m      | 20.00    |                 |          |
| 12.36 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 115 amperios Tablero TDN2N hacia Transformador T2N</b> : BX con forro al entrar al Transformador y Tubo EMT en el recorrido del alimentador en tubería de 1-1/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1 x 8 AWG THHN (T)                           | m      | 75.00    |                 |          |
| 12.37 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 85 amperios Tablero TDN2N hacia Transformador T15N</b> : BX con forro al entrar al Transformador y Tubo EMT en el recorrido del alimentador en tubería de 1-1/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 6 AWG THHN (L) + 1 x 8 AWG THHN (T)                           | m      | 10.00    |                 |          |
| 12.38 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 150 amperios Transformador T15N hacia Tablero TS-15N</b> : BX con forro al Salir del Transformador y Tubo EMT en el recorrido del alimentador en tubería de 2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 1/0 AWG THHN (L) + 1 x 2 AWG THHN (N). + 1 x 6 AWG THHN (T)     | m      | 23.00    |                 |          |
| 12.39 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 65 amperios Tablero TS-15N hacia Tablero EP1</b> :Tubo EMT 1" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 6 AWG THHN (L) + 1 x 8 AWG THHN (N). + 1 x 10 AWG THHN (T)   | m      | 13.00    |                 |          |
| 12.40 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 65 amperios Tablero TS-15N hacia Tablero EP2</b> :Tubo EMT 1" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 6 AWG THHN (L) + 1 x 8 AWG THHN (N). + 1 x 10 AWG THHN (T)   | m      | 14.00    |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 12.41 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 65 amperios<br/>Tablero TS-15N hacia Tablero SC</b> :Tubo EMT 1" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 6 AWG THHN (L) + 1 x 8 AWG THHN (N). + 1 x 10 AWG THHN (T)  | m      | 24.00    |                 |          |
| 12.42 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 115 amperios<br/>Tablero TDN2E hacia Transformador T9E</b> : BX con forro al entrar al Transformador y Tubo EMT en el recorrido del alimentador en tubería de 1-1/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1 x 8 AWG THHN (T)                           | m      | 7.00     |                 |          |
| 12.43 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 200 amperios<br/>Transformador T9E hacia Tablero TS-9E</b> : BX con forro al Salir del Transformador y Tubo EMT en el recorrido del alimentador en tubería de 2-1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 3/0 AWG THHN (L) + 1 x 1/0 AWG THHN (N). + 1 x 6 AWG THHN (L) | m      | 24.00    |                 |          |
| 12.44 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 115 amperios<br/>Tablero TDN2E hacia Transformador T2E</b> : BX con forro al entrar al Transformador y Tubo EMT en el recorrido del alimentador en tubería de 1-1/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1 x 8 AWG THHN (T)                           | m      | 77.00    |                 |          |
| 12.45 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 400 amperios<br/>Tablero TDN2E hacia Tablero TDQ</b> : Tubería EMT 2 x 2-1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 6 x 3/0 AWG THHN (L) + 2 x 1/0 AWG THHN (N). + 2 x 6 AWG THHN (T)  | m      | 72.00    |                 |          |
| 12.46 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 400 amperios<br/>Tablero TDN2E hacia Tablero Autoclaves</b> : Tubería EMT 2 x 2-1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 6 x 3/0 AWG THHN (L) + 2 x 1/0 AWG THHN (N). + 2 x 6 AWG THHN (T)   | m      | 50.00    |                 |          |
| 12.47 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 115 amperios<br/>Tablero TDN5N hacia Transformador T1N</b> : BX con forro al entrar al Transformador y Tubo EMT en el recorrido del alimentador en tubería de 1-1/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1 x 8 AWG THHN (T)                           | m      | 77.00    |                 |          |
| 12.48 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 115 amperios<br/>Tablero TDN5N hacia Tablero TS-12N</b> :Tubo EMT 1-1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1 x 4 AWG THHN (N). + 1 x 8 AWG THHN (T)   | m      | 75.00    |                 |          |
| 12.49 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 115 amperios<br/>Tablero TDN5E hacia Transformador T1E</b> : BX con forro al entrar al Transformador y Tubo EMT en el recorrido del alimentador en tubería de 1-1/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1 x 8 AWG THHN (T)                           | m      | 78.00    |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 12.50 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 115 amperios Tablero TDN5E hacia Tablero TS-12E</b> :Tubo EMT 1-1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1 x 4 AWG THHN (N). + 1 x 8 AWG THHN (T)  | m      | 73.00    |                 |          |
| 12.51 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 200 amperios Tablero TDEE hacia Tablero TEE</b> :Tubo EMT 2-1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 3/0 AWG THHN (L) + 1 x 1/0 AWG THHN (N). + 1 x 6 AWG THHN (T)  | m      | 62.00    |                 |          |
| 12.52 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 100 amperios Tablero TDEE hacia Elevador EL5</b> :Tubo EMT 1-1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1 x 4 AWG THHN (N). + 1 x 6 AWG THHN (T)   | m      | 24.00    |                 |          |
| 12.53 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 50 amperios Tablero TDEE hacia Elevador EL6</b> :Tubo EMT 1" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 8 AWG THHN (L) + 1 x 8 AWG THHN (N). + 1 x 10 AWG THHN (T)   | m      | 78.00    |                 |          |
| 12.54 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 150 amperios Tablero TEE hacia Elevador EL1</b> :Tubo EMT 2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 1/0 AWG THHN (L) + 1 x 2 AWG THHN (N). + 1 x 6 AWG THHN (T)  | m      | 7.00     |                 |          |
| 12.55 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 150 amperios Tablero TEE hacia Elevador EL2</b> :Tubo EMT 2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 1/0 AWG THHN (L) + 1 x 2 AWG THHN (N). + 1 x 6 AWG THHN (T)  | m      | 10.00    |                 |          |
| 12.56 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 115 amperios Tablero TEE hacia Elevador EL3</b> :Tubo EMT 1-1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1 x 4 AWG THHN (N). + 1 x 6 AWG THHN (T)  | m      | 14.00    |                 |          |
| 12.57 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 115 amperios Tablero TEE hacia Elevador EL4</b> :Tubo EMT 1-1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1 x 4 AWG THHN (N). + 1 x 6 AWG THHN (T)  | m      | 17.00    |                 |          |
| 12.58 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 115 amperios Tablero TA/C-N hacia Transformador TTNAC</b> : BX con forro al entrar al Transformador y Tubo EMT en el recorrido del alimentador en tubería de 1-1/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1 x 8 AWG THHN (T) | m      | 15.00    |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 12.59 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 200 amperios Transformador TTNAC hacia Tablero TNAC</b> : BX con forro al Salir del Transformador y Tubo EMT en el recorrido del alimentador en tubería de 2-1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 3/0 AWG THHN (L) + 1 x 1/0 AWG THHN (N). + 1 x 6 AWG THHN (L) | m      | 7.00     |                 |          |
| 12.60 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 65 amperios Tablero TA/C-E hacia Transformador TTEAC</b> : BX con forro al entrar al Transformador y Tubo EMT en el recorrido del alimentador en tubería de 1-1/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 6 AWG THHN (L) + 1 x 8 AWG THHN (T)                          | m      | 20.00    |                 |          |
| 12.61 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 150 amperios Transformador TTEAC hacia Tablero TEAC</b> : BX con forro al Salir del Transformador y Tubo EMT en el recorrido del alimentador en tubería de 2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos galvanizados, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 1/0 AWG THHN (L) + 1 x 2 AWG THHN (N). + 1 x 6 AWG THHN (L)       | m      | 8.00     |                 |          |
| 12.62 | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 150 amperios tableros de circuitos comunes</b> :Tubo EMT 2" de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se debera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 1/0 AWG THHN (L) + 1 x 2 AWG THHN (N) + 1 x 6 AWG THHN (T). (ver diagrama unifilar y planos)  | m      | 517.00   |                 |          |
| 12.63 | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 225 amperios tableros de circuitos comunes</b> :Tubo EMT 2-1/2" de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se debera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 4/0 AWG THHN (L) + 1x 3/0 AWG THHN (N) + 1 x 4 AWG THHN (T). (ver diagrama unifilar y planos)   | m      | 64.00    |                 |          |
| 12.64 | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 200 amperios tableros de circuitos comunes</b> :Tubo EMT 2-1/2" de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se debera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 3/0 AWG THHN (L) + 1x 2/0 AWG THHN (N) + 1 x 6 AWG THHN (T). (ver diagrama unifilar y planos)   | m      | 254.00   |                 |          |
| 12.65 | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 65 amperios tableros de circuitos comunes</b> :Tubo EMT 1" de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se debera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 2 x 6 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (N) + 1 x 10 AWG THHN (T). (ver diagrama unifilar y planos)   | m      | 27.00    |                 |          |
| 12.66 | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 85 amperios tableros de circuitos comunes</b> :Tubo EMT 1-1/4" de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se debera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 4 AWG THHN (L) + 1x 6 AWG THHN (N) + 1 x 8 AWG THHN (T). (ver diagrama unifilar y planos)  | m      | 326.00   |                 |          |

| Ítem                          | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 12.67                         | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 65 amperios tableros de circuitos comunes:</b> Tubo EMT 1-1/4" de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se debera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 6 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (N) + 1 x 10 AWG (T). (ver diagrama unifilar y planos)   | m      | 950.00   |                 |          |
| 12.68                         | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 100 amperios tableros de circuitos comunes:</b> Tubo EMT 2" de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se debera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 4 AWG THHN (N) + 1 x 8 AWG THHN (T). (ver diagrama unifilar y planos)  | m      | 340.00   |                 |          |
| 12.69                         | <b>Suministro e instalacion de Alimentadores de 175 amperios tableros de circuitos comunes:</b> Tubo EMT 2-1/2" de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se debera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2/0 AWG THHN (L) + 1x 2/0 AWG THHN (N) + 1 x 6 AWG THHN (T). (ver diagrama unifilar y planos)  | m      | 76.00    |                 |          |
| 12.70                         | <b>Suministro e Instalación de Alimentador Electrico para transformador seco de 75 KVA en 480/277 voltios Trifásico desde Interruptor termomagnetico de 100 amperios instalado en tablero electrico TDQ, hacia Transformador Tipo Seco de 75 kVA, en área de quirofanos, en tuberia BX SIN FORRO, (ver unifilar):</b> 3X2 AWG THHN(L) + 1X8 AWG THHN (T), de cobre en conductos EMT de 1 1/2" de diámetro UL, Incluye soportes y abrazaderas de acero inoxidable a cada 1,5mt o una en tramos menores a esta distancia, conectores y couplin de presión EMT de 1-1/2 " , UL con Bushing plastico de 1- 1/2 " y pintar con anticorrosivo plateado los elementos que sean cortados para evitar oxidacion . Todos los elementos con certificación UL. | m      | 8.00     |                 |          |
| 12.71                         | <b>Suministro e Instalación de Alimentador Electrico en 208/120 voltios Trifásico desde Transformador Tipo seco de 75kVA hacia Tablero Electrico TS-5E .</b> En ducto electrico área de quirofanos, <b>BX CON FORRO</b> , (ver unifilar): 3X3/0 AWG THHN(L) + 1X1/0 AWG THHN(N) + 1X6 AGW THHN(T), de cobre en conductos BX con forro de 2-1/2" de diámetro UL, con soportes y abrazaderas de acero inoxidable a cada 1,5mt o una en tramos menores a esta distancia, conectores de 2-1/2 " , UL con Bushing plastico de 2-1/2 " y pintar con anticorrosivo plateado los elementos que sean cortados para evitar oxidacion . Todos los elementos con certificación UL.   | m      | 8.00     |                 |          |
| 12.72                         | <b>Suministro e Instalación de Alimentador Electrico en 480/277 voltios Trifásico desde Interruptor termomagnetico de 60 amperios Instalado en tablero electrico TDQ, hacia Supresor de transcientes de 320KA en Ducto Electrico área de Quirofanos en tuberia EMT, (ver unifilar):</b> 3X6 AWG THHN(L) + 1x8 AWG THHN(N) + 1X10 AWG THHN (T) de cobre, en conductos EMT de 1 1/4" de diámetro UL, Incluye soportes y abrazaderas de acero inoxidable a cada 1,5mt o una en tramos menores a esta distancia, conectores y couplin de presión EMT de 1-1/4 " , UL con Bushing plastico de 1- 1/4 " y pintar con anticorrosivo plateado los elementos que sean cortados para evitar oxidacion . Todos los elementos con certificación UL.            | m      | 5.00     |                 |          |
| 12.73                         | <b>Suministro e Instalación de Supresor de transcientes de SPD;</b> de 320KA , 480V, 3 Fases, UL 1449 TIPO1, switch integral, similar o superior a TVS5EMA32A(I1) de SHNEIDER ELECTRIC (SQUARE D). Certificación UL.   | U      | 1.00     |                 |          |
| <b>SUBTOTAL ALIMENTADORES</b> |  |        |          |                 |          |
| 13.00                         | <b>DUCTO ELÉCTRICO</b>   |        |          |                 |          |

| Ítem                            | Descripción de la Actividad  | Unidad         | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---------------------------------|--|----------------|----------|-----------------|----------|
| 13.01                           | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía para Tomacorrientes:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos galvanizados con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", @0.40 m SNPT dispositivo dúplex NEMA 5-15R tipo comercial, tapa galvanizados con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL. | U              | 8.00     |                 |          |
| 13.02                           | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía para Iluminación:</b> EMT 1/2" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos galvanizados con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja octagonal profunda 4" x 4" x 2-1/8", tapadera ciega, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.  | m              | 8.00     |                 |          |
| 13.03                           | <b>Suministro e Instalación Luminaria led superficial:</b> Similar o Superior a ALR101T4714SNNSTK, 23 vatios, balastro electrónico, 120 Voltios de GENERAL ELECTRIC carcaza y demás elementos con Certificación UL.  | m              | 8.00     |                 |          |
| 13.04                           | <b>Suministro e instalación de Apagadores Sencillos:</b> Caja de 4" x 2" x 2-1/8", conducto EMT de 1/2" de diámetro superficial o PVC eléctrico cedula 40 empotrado en pared, dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. Couplings y conectores de presión, bushings plásticos, tapa galvanizados, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico galvanizados. Cables 2 x 12 + 1 x 14 (T) AWG THHN. Marcas Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.   | m              | 8.00     |                 |          |
| <b>SUBTOTAL DUCTO ELECTRICO</b> |  |                |          |                 |          |
| <b>14.00</b>                    | <b>OBRAS CIVILES</b>   |                |          |                 |          |
| 14.01                           | <b>Demolición de paredes.</b> Sin recuperación de material. Incluye andamios. Ubicadas en área de subestación, para extraer equipos eléctricos y para instalar nuevos equipos.   | m <sup>2</sup> | 46.00    |                 |          |
| 14.02                           | <b>Apertura de Boquetes en Paredes</b> para paso de ducto barra, de 0.60mx0.40m.   | Unidad         | 12.00    |                 |          |
| 14.03                           | <b>Apertura de Boquetes en Paredes</b> para paso de tuberías eléctricas, de 30x20cm.   | Unidad         | 180.00   |                 |          |
| 14.04                           | <b>Apertura de Boquetes en Losas</b> para paso de tuberías eléctricas, de 0.30mx0.20m.   | Unidad         | 50.00    |                 |          |
| 14.05                           | <b>Desmontaje y reinstalación de cielo falso.</b> Los mismos plafones serán instalados.  | m <sup>2</sup> | 800.00   |                 |          |
| 14.06                           | <b>Apertura y relleno de zanja</b> en subestación de 0.50mx0.70m. Para instalaciones eléctricas. Relleno con material del sitio.   | m <sup>3</sup> | 8.00     |                 |          |
| 14.07                           | <b>Picado y resane de paredes</b> para extraer tableros eléctricos y empotrar nuevos tableros de 20"x50" de sección.   | m <sup>2</sup> | 115.00   |                 |          |
| 14.08                           | Desmontaje de <b>Portón Metálico</b> de (4.0m x 2.5m). El material desmontado será entregado al Departamento de Mantenimiento del H.E.U. a través de la Supervisión. Incluye acarreo y traslado al lugar donde indique el departamento de Mantenimiento.   | Unidad         | 1.00     |                 |          |
| 14.09                           | Desmontaje de <b>Ventana</b> de 2m x 2m de Estructura Metálica y malla. El material desmontado será entregado al Departamento de Mantenimiento del H.E.U. a través de la Supervisión. Incluye acarreo y traslado al lugar donde indique el departamento de Mantenimiento.  | Unidad         | 1.00     |                 |          |
| 14.10                           | Demolición de <b>Columna de Concreto Armado</b> de 0.20mx0.20m.  | m              | 12.00    |                 |          |
| 14.11                           | Demolición de <b>Viga de Concreto Armado</b> de 0.15mx0.15m.   | m              | 8.30     |                 |          |
| 14.12                           | <b>Ranura de Losa de Piso</b> de e = 0.10m.  | m              | 58.00    |                 |          |
| 14.13                           | <b>Excavación</b> para media tensión. Material común no clasificado.   | m <sup>3</sup> | 28.50    |                 |          |
| 14.14                           | <b>Botado de material</b> sobrante y desperdicios. Incluye acarreo hombre máquina fuera de los predios del HEU, en lugar autorizado AMDC.  | m <sup>3</sup> | 50.00    |                 |          |

| Ítem                              | Descripción de la Actividad  | Unidad         | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-----------------------------------|--|----------------|----------|-----------------|----------|
| 14.15                             | <b>Caja de Registro</b> para canalización de media tensión. Refuerzo en la base V#3@0.15m a/s. Refuerzo en paredes verticales V#4 @ 0.15m y horizontales V#3 @ 0.15m. Concreto de 3,000 psi. Incluye tapadera y marco fabricados de hierro colado, con resistencia que cumple con las normas H20. Con previsiones para levantar y asegurar la tapadera y Poliducto de 3/4 para varilla de polo a tierra. Ver detalle en Plano. | Unidad         | 3.00     |                 |          |
| 14.16                             | <b>Pared de Ladrillo Rafón</b> con dos orificios pasantes. Sin repello. Incluye liga con mortero 1:4 y andamios.   | m <sup>2</sup> | 46.00    |                 |          |
| 14.17                             | <b>Rampa de concreto simple.</b> Para introducir equipo. Concreto f'c=210 Kg/cm <sup>2</sup> y acero fy=2,800 kg/cm <sup>2</sup> .   | m <sup>2</sup> | 12.00    |                 |          |
| 14.18                             | <b>Demolición de rampa de concreto simple.</b> Rampa temporal por donde se introdujo el equipo.  | m <sup>2</sup> | 12.00    |                 |          |
| 14.19                             | <b>Columna C1</b> de (0.20m x 0.20m), 4 V#3, anillos V#2 @ 0.20 m. Incluye encofrado y andamios. Concreto f'c=210 Kg/cm <sup>2</sup> y acero fy=2,800 kg/cm <sup>2</sup> .   | m              | 12.50    |                 |          |
| 14.20                             | <b>Viga V-1</b> de (0.15m x 0.15m), 4 V#3, anillos V#2 @ 0.20 m. Incluye encofrado y andamios. Concreto f'c=210 Kg/cm <sup>2</sup> y acero fy=2,800 kg/cm <sup>2</sup> .   | m              | 8.50     |                 |          |
| 14.21                             | <b>Reparación de tramo de Losa</b> de e= 0.15m de concreto de 0.50m de ancho , Concreto f'c=210 kg/cm <sup>2</sup> .   | m              | 58.00    |                 |          |
| 14.22                             | Instalación de <b>Ventana</b> de 2m x 2m de estructura metálica y malla. Incluye los accesorios y materiales requeridos para su correcta instalación.  | Unidad         | 1.00     |                 |          |
| 14.23                             | Suministro e Instalación de <b>Portón</b> de 2m x 2m de estructura metálica de tubo industrial. Incluye los accesorios y materiales requeridos para su correcta instalación. Anticorrosivo y Anclaje: GBP, Color: OPEX L3 EN RAL 9007 (Código LVL3C1), Brillo: Brillo OPEX (Código T1C290), Similar o superior a Sherwin Williams, El sistema de aplicación sería Spray con boquilla # 1.3 0 1.4.                              | Unidad         | 1.00     |                 |          |
| 14.24                             | <b>Bases de concreto</b> para equipo eléctrico y generadores de 15cm de espesor. V#3@0.20m ambos sentidos. Concreto f'c=210 Kg/cm <sup>2</sup> y acero fy=2,800 kg/cm <sup>2</sup> .   | m <sup>2</sup> | 27.50    |                 |          |
| <b>TORRE PARA DUCTO ELÉCTRICO</b> |  |                |          |                 |          |
| 14.25                             | <b>Demolición de Pared de Ladrillo</b> existente. Sin recuperación de material.  | m <sup>2</sup> | 60.00    |                 |          |
| 14.26                             | <b>Desmontaje de Ventana de Aluminio y Vidrio.</b> El material desmontado será entregado al Departamento de Mantenimiento del H.E.U. a través de la Supervisión. Incluye acarreo y traslado al lugar donde indique el departamento de Mantenimiento.   | m <sup>2</sup> | 90.00    |                 |          |
| 14.27                             | <b>Demolición de Barandal de Concreto.</b> Sin recuperación de material. Ubicado en terraza de segundo nivel.  | m <sup>2</sup> | 8.20     |                 |          |
| 14.28                             | <b>Demolición de Bordillo</b> de 1.05m x 0.185m x 0.13m. En acceso a terraza en segundo nivel.   | m              | 2.10     |                 |          |
| 14.29                             | <b>Desmontaje de Flejería de Aluminio</b> en boquete de puerta. El material desmontado será entregado al Departamento de Mantenimiento del H.E.U. a través de la Supervisión. Incluye acarreo y traslado al lugar donde indique el departamento de Mantenimiento.  | m              | 5.30     |                 |          |
| 14.30                             | <b>Desmontaje de Barrotes Metálicos,</b> incluye portón. El material desmontado será entregado al Departamento de Mantenimiento del H.E.U. a través de la Supervisión.   | m <sup>2</sup> | 6.60     |                 |          |
| 14.31                             | <b>Zapata ZC-1</b> de 1.5mx4.0mx0.50m, con V#6 @ 20cm en ambos sentidos, armado superior en inferior, recubrimiento de 0.08m, con F'c= 210 kg/cm <sup>2</sup> y Fy =4,200kg/cm <sup>2</sup> .  | Unidad         | 1.00     |                 |          |
| 14.32                             | <b>Zapata ZC-2</b> de 0.90mx3.83mx0.50m, con V#6 @ 20cm en ambos sentidos, armado superior en inferior, recubrimiento de 0.08m, con F'c= 210 kg/cm <sup>2</sup> y Fy =4,200kg/cm <sup>2</sup> .  | Unidad         | 1.00     |                 |          |
| 14.33                             | <b>Capa de Material Selecto</b> compactado de 30cm de espesor. Usar compactador manual.  | m <sup>3</sup> | 10.00    |                 |          |
| 14.34                             | <b>Excavación de Material Común no Clasificado.</b> Incluye botado fuera de los predios del H.E.U.   | m <sup>3</sup> | 20.00    |                 |          |
| 14.35                             | <b>Paredes de Bloque</b> 10cm x 20cm x 40cm, con mortero 1:3. varilla #3 @ hilada, refuerzo vertical con varilla #4 en cada agujero de bloque. Incluye andamios.   | m <sup>2</sup> | 350.00   |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad  | Unidad         | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|--|----------------|----------|-----------------|----------|
| 14.36 | <b>Paredes de Bloque</b> 15cm x 20cm x 40cm, con mortero 1:3. varilla #3 @ hilada, refuerzo vertical con varilla #4 en cada agujero de bloque. Incluye andamios.   | m <sup>2</sup> | 42.00    |                 |          |
| 14.37 | <b>Castillo</b> de 0.15cmx0.15cm, con 4V#4, V#2 @20cm, con F'c= 210 kg/cm <sup>2</sup> y Fy =4,200kg/cm <sup>2</sup> .   | m              | 258.60   |                 |          |
| 14.38 | <b>Jamba</b> de 0.10cmx0.15cm, con 2V#3, V#2 @15cm, con F'c= 210 kg/cm <sup>2</sup> y Fy =4,200kg/cm <sup>2</sup> .  | m              | 124.00   |                 |          |
| 14.39 | <b>Solera de Concreto</b> de 15cm x 20cm, 4#4 y #2 @ 15cm, con F'c= 210 kg/cm <sup>2</sup> y Fy =4,200kg/cm <sup>2</sup> . Ubicada a altura de cargador.   | m              | 82.00    |                 |          |
| 14.40 | <b>Pedestal de Concreto</b> de 0.40cmx0.40cm, con 4V#6, 4V#4 y V#3 @15cm, recubrimiento de 0.08m, con F'c= 210 kg/cm <sup>2</sup> y Fy =4,200kg/cm <sup>2</sup> .  | Unidad         | 4.00     |                 |          |
| 14.41 | Suministro e Instalación de <b>Placa Metálica de Piso A36 ( Malla 1500 grant)</b> de e = 3/16", con relieve resaltado según ASTM A786 soldada a las vigas metálicas, apoyada en estructura de parrilla metálica en cada nivel. ver detalle. Incluye pintado con Anticorrosivo y Anclaje: GBP, Color: OPEX L3 EN RAL 9007 (Código LVL3CI), Brillo: Brillo OPEX (Código T1C290), Similar o superior a Sherwin Williams, El sistema de aplicación sería Spray con boquilla # 1.3 0 1.4.               | m <sup>2</sup> | 72.00    |                 |          |
| 14.42 | <b>Losa de Hormigón</b> de Puente de 8.8cm de acceso a cuarto eléctrico, V# 3 @ 25 cm en ambas direcciones con F'c= 210 kg/cm <sup>2</sup> y Fy =4,200kg/cm <sup>2</sup> . Incluye lámina de acero galvanizada portante y troquelada calibre 22 y studs de 1/2" @ 25cm. Apoyada sobre vigas metálicas.   | m <sup>2</sup> | 28.00    |                 |          |
| 14.43 | <b>Losa de Hormigón de Cierre</b> de 10cm de acceso a cuarto eléctrico, V# 3 @ 25 cm en ambas direcciones con F'c= 210 kg/cm <sup>2</sup> y Fy =4,200kg/cm <sup>2</sup> .  | m <sup>2</sup> | 13.50    |                 |          |
| 14.44 | Suministro e Instalación de <b>Columna de Acero W12x53</b> , especificación A992 gr.50, con diversos tipos de conexión. de acuerdo al detalle en planos estructurales. Incluye pintado con Anticorrosivo y Anclaje: GBP, Color: OPEX L3 EN RAL 9007 (Código LVL3CI), Brillo: Brillo OPEX (Código T1C290), Similar o superior a Sherwin Williams, El sistema de aplicación sería Spray con boquilla # 1.3 0 1.4.  | m              | 134.00   |                 |          |
| 14.45 | Suministro e Instalación de <b>Columna de Acero W10x33</b> , especificación A992 gr.50, con diversos tipos de conexión. de acuerdo al detalle en planos estructurales. Incluye pintado con Anticorrosivo y Anclaje: GBP, Color: OPEX L3 EN RAL 9007 (Código LVL3CI), Brillo: Brillo OPEX (Código T1C290), Similar o superior a Sherwin Williams, El sistema de aplicación sería Spray con boquilla # 1.3 0 1.4.  | m              | 16.00    |                 |          |
| 14.46 | Suministro e Instalación de <b>Viga de Acero W8x28</b> , especificación A992 gr.50 con diversos tipos de conexión. de acuerdo al detalle en planos estructurales. Incluye pintado con Anticorrosivo y Anclaje: GBP, Color: OPEX L3 EN RAL 9007 (Código LVL3CI), Brillo: Brillo OPEX (Código T1C290), Similar o superior a Sherwin Williams, El sistema de aplicación sería Spray con boquilla # 1.3 0 1.4.   | m              | 210.60   |                 |          |
| 14.47 | Suministro e Instalación de <b>Ventana</b> 1.00 x 2.10m. vidrio de 1/4" y aluminio natural pesado (fija en parte superior y proyectable inferior). Incluye nivelado y sellado con silicón. En ducto eléctrico.   | Unidad         | 4.00     |                 |          |
| 14.48 | Suministro y construcción de <b>Pared de Durock</b> en antepecho y sobre cargador. Incluye enmasillado con masilla similar o superior a USG, acabado Nivel 5.  | m <sup>2</sup> | 11.40    |                 |          |
| 14.49 | Demolición de <b>Franja de Piso de Granito</b> , picar área de 0.10m x 0.05m, colocar el piso de granito para transición de nueva losa con losa existente. Incluye franja de transición de granito a piso existente. Ver detalle en planos. Incluye franja de transición de granito a piso existente.  | m              | 14.50    |                 |          |
| 14.50 | Suministro e Instalación de <b>Puerta P- D1</b> de (1.00m x 2.10m), metálica, multiusos pivotante y abatible, una (1) hoja abatible, con rejilla inferior incorporada, de 0.70 x 0.30m, marco tipo cs4 (semiesquinero) de chapa de 1mm. de espesor, 2 bisagras de 2.5mm. de espesor, chapas de acero galvanizado de 0.5mm. con relleno de poliuretano por inyección y con acabado depintura al horno, cerradura tesa embutida modelo 4010 y manilla tesa sena inox 304, rejilla con platina de 1". | Unidad         | 7.00     |                 |          |

| Ítem   | Descripción de la Actividad  | Unidad         | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|--|----------------|----------|-----------------|----------|
| 14.51  | <b>Repello y Pulido de Paredes</b> , e= 2cm aprox.; repello con mortero 1:4 y pulido premezclado con aditivo, acabado liso con planchuela metálica lisa superficie pareja y uniforme. Incluye gindola( deberá colocarse en todos los niveles).   | m <sup>2</sup> | 240.00   |                 |          |
| 14.52  | Suministro e instalación de <b>Pintura Satinada</b> similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams en paredes existentes, color a ser especificado por la SEAPI y la Supervisión. Incluye andamios, lijado, preparación de superficie, sellador y las manos necesarias de pintura satinada para una superficie con color parejo y uniforme. Incluye gindola ( deberá colocarse en todos los niveles).   | m <sup>2</sup> | 350.00   |                 |          |
| 14.53  | Suministro e Instalación de <b>Piso de Granito</b> , de 0.40mx0.40m, similar a acabado microblack, con fraguado de marmolina y cemento blanco proporción 1:1 liga de 3mm. Incluye esmerilado, pulido y cristalizado, pulido con brillo antiderrapante de acuerdo a especificaciones técnicas.  | m <sup>2</sup> | 28.00    |                 |          |
| 14.54  | Suministro e Instalación de Zócalo de granito de 10cm. Incluye fraguador de 3 mm con cemento blanco y marmolina proporción 1:1.  | m              | 34.30    |                 |          |
| 14.55  | <b>Esmerilado, Pulido y Cristalizado</b> de piso de granito terrazo. Ver especificaciones Técnicas.  | m <sup>2</sup> | 28.00    |                 |          |
| 14.56  | <b>Montacarga tipo Winche</b> para transporte de materiales y botado de escombros. Para ducto electrico.   | Unidad         | 2.00     |                 |          |
| 14.57  | <b>Cerco de Lamina de zinc</b> de (20m x 2.10m), para carga y descarga de materiales.  | m <sup>2</sup> | 42.00    |                 |          |
| 14.58  | <b>Gradas con estructura de madera</b> para movilización de empleados. Usar piezas de 2"x4", tabla de 1"x10" y regla de 1"x3".   | m              | 24.00    |                 |          |
| <b>OBRAS PARA INSTALACIÓN DE GENERADORES</b> |  |                |          |                 |          |
| 14.59  | <b>Firme de Concreto</b> de ( 5.64cmx2.10cmx15cm) con V#3@30cm Ambas direcciones, con F'c= 210 kg/cm <sup>2</sup> y Fy =4,200kg/cm <sup>2</sup> .  | m <sup>2</sup> | 24.00    |                 |          |
| 14.60  | <b>Pretil de Concreto</b> de 15cmx23cm con cortagotas de 1/2", 4V#3 y #3 @ 30cm, con F'c= 210 kg/cm <sup>2</sup> y Fy =4,200kg/cm <sup>2</sup> .   | m              | 20.00    |                 |          |
| 14.61  | <b>Paredes de Bloque</b> de 15cm x 20cm x 40cm, con mortero 1:3. varilla #3 @ hilada, refuerzo vertical con varilla #4 en cada agujero de bloque. Incluye andamios.  | m <sup>2</sup> | 24.00    |                 |          |
| 14.62  | <b>Balcon Superior</b> de alto 1.50m, con parales de tubo estructural de 2"x2" @ 15cm y horizontales tubo estructural de 2"x4". Colocar tapones de cierre de lamina de 1/16". Incluye pintado con Anticorrosivo y Anclaje: GBP, Color: OPEX L3 EN RAL 9007 (Código LVL3CI), Brillo: Brillo OPEX (Código T1C290), Similar o superior a Sherwin Williams, El sistema de aplicación seria Spray con boquilla # 1.3 0 1.4.   | m              | 20.00    |                 |          |
| 14.63  | <b>Castillo</b> de 0.15cmx0.15cm, con 4V#3, V#2 @20cm, con F'c= 210 kg/cm <sup>2</sup> y Fy =4,200kg/cm <sup>2</sup> .   | m              | 22.40    |                 |          |
| 14.64  | <b>Solera</b> de 15cm x 15cm, 4#4 y #2 @ 15cm, con F'c= 210 kg/cm <sup>2</sup> y Fy =4,200kg/cm <sup>2</sup> .   | m              | 20.00    |                 |          |
| 14.65  | <b>Porton Plegable Metálico</b> de Doble Hoja de (2.00mx2.87m), con Malla expandida de 1/2", marco con platina de 3/4" x 3/16" por ambos lados, ver detalle en esta hoja, Llamador con varilla de 3/8" lisa soldada, incluye llavín yale o superior. Tubo estructural de 2" x 2". Incluye pintado con Anticorrosivo y Anclaje: GBP, Color: OPEX L3 EN RAL 9007 (Código LVL3CI), Brillo: Brillo OPEX (Código T1C290), Similar o superior a Sherwin Williams, El sistema de aplicación seria Spray con boquilla # 1.3 0 1.4.       | Unidad         | 2.00     |                 |          |
| 14.66  | <b>Porton Plegable Metálico Doble</b> de Doble Hoja de (4.00mx2.87m), con Malla expandida de 1/2", marco con platina de 3/4" x 3/16" por ambos lados, ver detalle en esta hoja, Llamador con varilla de 3/8" lisa soldada, incluye llavín yale o superior. Tubo estructural de 2" x 2". Incluye pintado con Anticorrosivo y Anclaje: GBP, Color: OPEX L3 EN RAL 9007 (Código LVL3CI), Brillo: Brillo OPEX (Código T1C290), Similar o superior a Sherwin Williams, El sistema de aplicación seria Spray con boquilla # 1.3 0 1.4. | Unidad         | 2.00     |                 |          |

| Ítem                                 | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--------------------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 14.67                                | <b>Porton Plegable Metálico</b> de Doble Hoja de (2.10mx2.08m), con Malla expandida de ½", marco con platina de ¾" x 3/16" por ambos lados, ver detalle en esta hoja, Llamador con varilla de 3/8" lisa soldada, incluye llavín yale o superior. Tubo estructural de 2" x 2". Incluye pintado con Anticorrosivo y Anclaje: GBP, Color: OPEX L3 EN RAL 9007 (Código LVL3CI), Brillo: Brillo OPEX (Código T1C290), Similar o superior a Sherwin Williams, El sistema de aplicación sería Spray con boquilla # 1.3 0 1.4. | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 14.68                                | <b>Ventanas Metálicas</b> de ( 1.95mx1.80m), con Malla expandida de ½", marco con platina de ¾" x 3/16" por ambos lados, ver detalle en esta hoja. Incluye pintado con Anticorrosivo y Anclaje: GBP, Color: OPEX L3 EN RAL 9007 (Código LVL3CI), Brillo: Brillo OPEX (Código T1C290), Similar o superior a Sherwin Williams, El sistema de aplicación sería Spray con boquilla # 1.3 0 1.4.  | Unidad | 4.00     |                 |          |
| <b>OBRAS DE MITIGACION AMBIENTAL</b> |  |        |          |                 |          |
| 14.69                                | <b>Limpieza general y botado</b> de escombros PERMANENTE en cada nivel donde se presenten demoliciones, desmontaje entre otras actividades. Incluye 1 cuadrillas de 6 peones durante la ejecución del proyecto.  | días   | 300.00   |                 |          |
| 14.70                                | Suministro de <b>Recipientes de Basura</b> residuos inertes de construcción, "Basuras Domiciliarias".  | U      | 3.00     |                 |          |
| 14.71                                | <b>Transporte de Cargas Verticales.</b> Uso de grua que cumpla con especificaciones técnicas de construcción y plan de seguridad ocupacional.  | hr     | 10.00    |                 |          |
| 14.72                                | Instalación de <b>Malla Sarán</b> (doble capa) para protección andamios y ventanas existentes cercanas a la construcción del ducto eléctrico. Incluye estructura de madera para su colocación y fijación.  | m²     | 250.00   |                 |          |
| 14.73                                | Instalación de <b>Mamparas Portátiles</b> con armado de madera y geotextil (altura 2.70m x ancho 1.50m) para evitar dispersión de partículas en suspensión.  | U      | 20.00    |                 |          |
| 14.74                                | <b>Manejo, traslado y disposición final de transformadores con aceite dielectrico PCB</b> por una empresa debidamente certificada y autorizada por CESCO y MIAMBIENTE para su disposición final fuera de Honduras. Con un peso de 2.64TM.  | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 14.75                                | <b>Manejo, traslado y disposición final de transformador con aceite dielectrico PCB</b> por una empresa debidamente certificada y autorizada por CESCO y MIAMBIENTE para su disposición final fuera de Honduras. Con un peso de 1.52TM.  | Unidad | 1.00     |                 |          |
| <b>SUB-TOTAL DE OBRAS CIVILES</b>    |  |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL SISTEMA ELECTRICO</b>       |  |        |          |                 |          |

|           |  |
|-----------|--|
| <b>19</b> | <b>SISTEMA ELECTRICO AREA QUIRURGICA</b> |
|-----------|--|

| 1.00 | Preliminares segundo Nivel BMQ (AREAS COMUNES)  |        |       |  |  |
|------|---|--------|-------|--|--|
| 1.01 | <b>Desmontaje y Retiro de alimentador principal existente de Tablero Electrico TS-14E</b> en planta baja a Tablero Electrico TS-13E en segundo Nivel, 3 x 1/0 THHN(L) + 1 X 1/0 THHN (N) + 1 X 2 THHN (T) incluye canalizacion y soporteria(Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de mantenimiento del HEU) | mt     | 27.00 |  |  |
| 1.02 | <b>Desmontaje y Retiro de tablero electrico industrial Marca Federal Pacific</b> , barras de 225 amp, 208/120v, ubicado en ducto electrico número 2, nivel 2, area de quirofanos con nombre TS-13E. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 1.00  |  |  |
| 1.03 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos.</b> De tablero electrico TS-13E, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 2.00  |  |  |
| 1.04 | <b>Desmontaje y Retiro de alimentador principal existente de Tablero Electrico Principal de Emergencia</b> en Sotano a Tablero Electrico TS-5E en segundo Nivel , 3 x 250 THHN(L) + 1 X 250 THHN (T) incluye canalizacion y soporteria(Entregar materiales retirados, al Departamento de Servicios Generales)   | mt     | 27.00 |  |  |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.05 | <b>Desmontaje y Retiro de tablero electrico industrial Marca Federal Pacific</b> , barras de 225 amp, 208/120v, ubicado en ducto electrico número 2, nivel 2, area de quirofanos con nombre TS-5E.   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.06 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos.</b> De tablero electrico TS-5E, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 10.00    |                 |          |
| 1.07 | <b>Desmontaje y Retiro de alimentador existente de Tablero Electrico TS-5E</b> en Segundo nivel a Tablero Electrico E1 en segundo Nivel area de quirofanos 3 x 8 THHN(L) + 1 X 8 THHN (N) + 1 X 10 THHN (T) incluye canalizacion y soporteria (Entregar materiales retirados, al Departamento de mantenimiento del HEU)                                  | mt     | 15.00    |                 |          |
| 1.08 | <b>Desmontaje y Retiro de tablero electrico de 30 espacios</b> en area de quirofanos Marca Federal Pacific con nombre E1. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.09 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos.</b> De tablero electrico de 30 espacios E1 en area de quirofanos, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 20.00    |                 |          |
| 1.10 | <b>Desmontaje y Retiro de alimentador existente de Tablero Electrico TS-5E</b> en Segundo nivel a Tablero Electrico E2 en segundo Nivel area de quirofanos 3 x 2 THHN(L) + 1 X 4 THHN (N) + 1 X 6 THHN (T) incluye canalizacion y soporteria (Entregar materiales retirados, al Departamento de mantenimiento del HEU)                                   | gl     | 1.00     |                 |          |
| 1.11 | <b>Desmontaje y Retiro de tablero electrico de 30 espacios</b> en area de quirofanos Marca Federal Pacific con nombre E2. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.12 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos.</b> De tablero electrico de 30 espacios E2 en area de quirofanos, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 21.00    |                 |          |
| 1.13 | <b>Desmontaje y Retiro de alimentador existente de Tablero Electrico TS-5E</b> en Segundo nivel a Tablero Electrico EE1 en segundo Nivel area de quirofanos , 3 x 4/0 THHN(L) + 1 X 1/0 THHN (N) + 1 X 4 THHN (T) incluye canalizacion y soporteria(Entregar materiales retirados, al Departamento de mantenimiento del HEU)                             | mt     | 15.00    |                 |          |
| 1.14 | <b>Desmontaje y Retiro de tablero electrico de 30 espacios</b> en area de quirofanos Marca Federal Pacific con nombre EE1. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.15 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos.</b> De tablero electrico de 30 espacios EE1 en area de quirofanos, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 12.00    |                 |          |
| 1.16 | <b>Desmontaje y Retiro de alimentador existente de Tablero Electrico TS-5E</b> en Segundo nivel a Tablero Electrico AC1 en segundo Nivel area de quirofanos , 2 x 1/0 THHN(L) + 1 X 2 THHN (N) + 1 X 6 THHN (T) incluye canalizacion y soporteria(Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de mantenimiento del HEU) | mt     | 30.00    |                 |          |
| 1.17 | <b>Desmontaje y Retiro de tablero electrico de 24 espacios</b> en area de quirofanos square D con nombre AC1. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.18 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos.</b> De tablero electrico de 24 espacios AC1 en area de quirofanos, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 5.00     |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.19 | <b>Desmontaje y Retiro de alimentador existente de Tablero Eléctrico TS-5E</b> en Segundo nivel a Tablero Eléctrico AC2 en segundo Nivel area de quirofanos, 2 x 1/0 THHN(L) + 1 X 6 THHN (T) incluye canalizacion y soporteria(Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de mantenimiento del HEU)   | mt     | 30.00    |                 |          |
| 1.20 | <b>Desmontaje y Retiro de tablero eléctrico de 24 espacios</b> en area de quirofanos Marca Square D. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.21 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos.</b> De tablero eléctrico de 24 espacios AC2 en area de quirofanos, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 5.00     |                 |          |
| 1.22 | <b>Desmontaje y Retiro de alimentador existente de Tablero Eléctrico TS-5E</b> en Segundo nivel a Tablero Eléctrico E3 en segundo Nivel area de quirofanos, 3 x 6 THHN(L) + 1 X 8 THHN (N) + 1 X 10 THHN (T) incluye canalizacion y soporteria (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de mantenimiento del HEU)                                     | mt     | 25.00    |                 |          |
| 1.23 | <b>Desmontaje y Retiro de tablero eléctrico de 30 espacios</b> en area de quirofanos Marca Federal Pacific con nombre E3. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.24 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos.</b> De tablero eléctrico de 30 espacios E3 en area de quirofanos, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 5.00     |                 |          |
| 1.25 | <b>Desmontaje y Retiro de alimentador existente de Tablero Eléctrico TS-5E</b> en Segundo nivel a Tablero Eléctrico Maxilofacial en quirofano de Odontologia en segundo Nivel area de quirofanos, 3 x 2 THHN(L) + 1 X 4 THHN (N) + 1 X 6 THHN (T) incluye canalizacion y soporteria(Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de mantenimiento del HEU) | mt     | 35.00    |                 |          |
| 1.26 | <b>Desmontaje y Retiro de tablero eléctrico Maxilofacial de 30 espacios</b> en Quirofano Odontologico . (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.27 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos.</b> De tablero eléctrico de 30 espacios Maxilofacial en area de quirofanos, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| 1.28 | <b>Desmontaje y Retiro de alimentador existente de Tablero Eléctrico TS-5E</b> en Segundo nivel a Tablero Eléctrico TS-5ED en segundo Nivel area de quirofanos, 3 x 6 THHN(L) + 1 X 8 THHN (N) + 1 X 10 THHN (T) incluye canalizacion y soporteria(Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de mantenimiento del HEU)                                  | mt     | 6.00     |                 |          |
| 1.29 | <b>Desmontaje y Retiro de tablero eléctrico de 30 espacios</b> en area de residentes nivel 2 Marca Federal Pacific con nombre C. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.30 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos.</b> De tablero eléctrico C, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 16.00    |                 |          |
| 1.31 | <b>Desmontaje y Retiro de tablero eléctrico de 30 espacios</b> en area de residentes Marca Federal Pacific con nombre CE. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.32 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos.</b> De tablero eléctrico CE, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 8.00     |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.33 | <b>Desmontaje y Retiro de alimentador existente de Tablero Electrico TS-2E</b> en Segundo nivel a Tablero Electrico Q11 ubicado en el Quirofano Odontologico en segundo Nivel area de quirofanos, 3 x 2 THHN(L) + 1 X 4 THHN (N) + 1 X 6 THHN (T) incluye canalizacion y soporteria (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de mantenimiento del HEU) | mt     | 40.00    |                 |          |
| 1.34 | <b>Desmontaje y Retiro de tablero electrico de 30 espacios</b> en area de quirofanos Marca square Dc con nombre Q11. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.35 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos.</b> De tablero electrico Q11, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 5.00     |                 |          |
| 1.36 | <b>Desmontaje y Retiro de Breaker en Caja Moldeada</b> en area de descanso quirofanos incluye: Breaker, caja metalica, Canalización y cableado existente (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.37 | <b>Desmontaje y Retiro de Breaker en Caja Moldeada</b> en area de Jefatura Neurocirugia incluye: Breaker, caja metalica, Canalización y cableado existente (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.38 | <b>Desmontaje y Retiro de Breaker en Caja Moldeada</b> en area de Residentes Anestesiologia incluye: Breaker, caja metalica, Canalización y cableado existente (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.39 | <b>Desmontaje y Retiro de Breaker en Caja Moldeada</b> en area de Residentes Neurocirugia incluye: Breaker, caja metalica, Canalización y cableado existente (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU ).  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.40 | <b>Desmontaje y Retiro de Breaker en Caja Moldeada</b> en area de Habitacion Medicos Cirujanos incluye: Breaker, caja metalica, Canalización y cableado existente (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.41 | <b>Desmontaje y Retiro de Salida para Lámparas</b> incluye: Lámpara, Canalización y cableado existente (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 132.00   |                 |          |
| 1.42 | <b>Desmontaje y Retiro de Salida para interruptores</b> incluye: Dispositivo, Canalización y cableado existente (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU ).   | UNIDAD | 43.00    |                 |          |
| 1.43 | <b>Desmontaje y Retiro de dispositivo y cableado existente en salidas de energía</b> Incluye: cajas, tomacorrientes, canalizacion y cableado existente. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU )  | UNIDAD | 56.00    |                 |          |
| 1.44 | <b>Desmontaje y Retiro de dispositivo y cableado existente en salidas de energía</b> para secadores de mano incluye; secador de manos, Canalización y cableado existente (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU)  | UNIDAD | 4.00     |                 |          |
| 1.45 | <b>Desmontaje y Retiro de dispositivo y cableado existente en salidas Telefonoicas analogas</b> (Entregar materiales retirados, al Departamento de Mantenimiento del HEU)   | UNIDAD | 6.00     |                 |          |
| 1.46 | <b>Desmontaje y Retiro de Telefono Publico de Hondutel</b> en area de Sala de espera Quirofanos(Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU)  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.47 | <b>Desmontaje y Retiro de dispositivos y cableado existente para Sistema de Parlanteo</b> para llamado de Pacientes Incluye: parlantes, canalizacion y cableado existente. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU)  | UNIDAD | 3.00     |                 |          |

| Ítem   | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.48   | <b>Desmontaje de Salida de Datos dobles:</b> Dispositivo, accesorios y canalización. Incluye Acarreo de materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al departamento de IT del HEU   | UNIDAD | 59.00    |                 |          |
| 1.49   | <b>Desmontaje de RACK de Datos en costureria :</b> Gabinete, switch, organizador y patch panel. Incluye Acarreo de materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al departamento de IT del HEU  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.50   | <b>Desmontaje de UPS en costureria :</b> Incluye Acarreo de materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al departamento de IT del HEU   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.51   | <b>Desmontaje de barra de tierra para gabinete de telecomunicaciones en costureria :</b> Incluye Acarreo de materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al departamento de IT del HEU   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| <b>Sub total preliminares segundo nivel BMQ (AREAS COMUNES)</b>        |   |        |          |                 |          |
| 2.00   | <b>Preliminares segundo Nivel BMQ (Dentro de los Quirofanos)</b>  |        |          |                 |          |
| 2.01   | <b>Desmontaje y Retiro de tablero eléctrico Q1-Q11</b> Grado Hospitalario Marca Federal Pacific, ubicado dentro del Quirofano 1. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 11.00    |                 |          |
| 2.02   | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos.</b> De tablero eléctrico Q1, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 88.00    |                 |          |
| 2.03   | <b>Desmontaje y Retiro de Salida para Lámparas dentro de los Quirofanos incluye:</b> Lámpara, Canalización y cableado existente (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 88.00    |                 |          |
| 2.04   | <b>Desmontaje y Retiro de Salida para Lámparas Cialítica dentro de los Quirofanos incluye:</b> Lámpara Cialítica, Canalización y cableado existente (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 11.00    |                 |          |
| 2.05   | <b>Desmontaje y Retiro de Control para Lámparas Cialítica dentro de los Quirofanos incluye:</b> Control, Canalización y cableado existente (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 11.00    |                 |          |
| 2.06   | <b>Desmontaje y Retiro de dispositivo y cableado existente en salidas de energía Incluye:</b> cajas, tomacorrientes, canalización y cableado existente. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU )  | UNIDAD | 50.00    |                 |          |
| 2.07   | <b>Desmontaje y Retiro de dispositivo y cableado existente en salidas Telefonoicas analogas</b> (Entregar materiales retirados, al Departamento de Mantenimiento del HEU)   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| <b>Sub total preliminares segundo nivel BMQ (Dentro de quirofanos)</b> |   |        |          |                 |          |
| 3.00   | <b>Preliminares Desmontajes de CEYE, Recuperación y Costureria.</b>   |        |          |                 |          |
| 3.01   | <b>Desmontaje y Retiro de Alimentador Existente de Tablero Eléctrico TFF</b> en Segundo nivel a tablero eléctrico TS-2E en el segundo nivel, área de recuperación, 3 x 2 THHN(L) + 1 X 8 THHN (N) + 1 X 12 THHN (T). Incluye canalización y soporteria (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de mantenimiento del HEU). | mt     | 30.00    | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.02   | <b>Desmontaje y Retiro de Tablero Eléctrico de 18 Espacios</b> en el segundo nivel, área de recuperación, Marca Federal Pacific con nombre FEE. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.03   | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 100A/3P.</b> De tablero eléctrico FEE de 18 espacios en área de recuperación, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 3.04 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 30A/1P.</b><br>De tablero eléctrico FEE de 18 espacios en área de recuperación, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 15.00    | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.05 | <b>Desmontaje y Retiro de Alimentador Existente de Tablero Eléctrico F</b> en Segundo nivel a tablero eléctrico TS-2N en el segundo nivel, área de recuperación, 3 x 4 THHN(L) + 1 X 6 THHN (N) + 1 X 8 THHN (T). Incluye canalización y soporteria (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de mantenimiento del HEU).   | mt     | 30.00    | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.06 | <b>Desmontaje y Retiro de Tablero Eléctrico de 18 Espacios</b> en el segundo nivel, área de recuperación, Marca Federal Pacific con nombre F. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.07 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 100A/3P.</b><br>De tablero eléctrico F de 18 espacios en área de recuperación, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.08 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 50A/3P.</b><br>De tablero eléctrico F de 18 espacio en área de recuperación, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.09 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 30A/1P.</b><br>De tablero eléctrico F de 18 espacios en área de recuperación, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 6.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.10 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 20A/1P.</b><br>De tablero eléctrico F de 18 espacios en área de recuperación, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 7.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.11 | <b>Desmontaje y Retiro de Alimentador Existente de Tablero Eléctrico FE</b> en Segundo nivel a tablero eléctrico TS-2E en el segundo nivel, área de recuperación, 3 x 6 THHN(L) + 1 X 8 THHN (N) + 1 X 10 THHN (T). Incluye canalización y soporteria (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de mantenimiento del HEU). | mt     | 30.00    | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.12 | <b>Desmontaje y Retiro de Tablero Eléctrico de 18 Espacios</b> en el segundo nivel, área de recuperación, Marca Federal Pacific con nombre FE. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.13 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 50A/3P.</b><br>De tablero eléctrico FE de 18 espacios en área de recuperación, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.14 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 30A/1P.</b><br>De tablero eléctrico F de 18 espacios en área de recuperación, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 2.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.15 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 20A/1P.</b><br>De tablero eléctrico F de 18 espacios en área de recuperación, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 4.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |

| Ítem | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 3.16 | <b>Desmontaje y Retiro de Alimentador Existente de Tablero Eléctrico CEI</b> en Segundo nivel a tablero eléctrico TS-2E en el segundo nivel, área cuarto de máquinas, 3 x 6 THHN(L) + 1 X 8 THHN (N) + 1 X 10 THHN (T). Incluye canalización y soporteria (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de mantenimiento del HEU).  | mt     | 15.00    | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.17 | <b>Desmontaje y Retiro de Tablero Eléctrico de 18 Espacios</b> en el segundo nivel, área cuarto de máquinas, Marca Federal Pacific con nombre CEI. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.18 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 50A/3P.</b> De tablero eléctrico CEI de 18 espacios en área cuarto de máquinas, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.19 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 30A/2P.</b> De tablero eléctrico CEI de 18 espacios en área cuarto de máquinas, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.20 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 30A/1P.</b> De tablero eléctrico CEI de 18 espacios en área cuarto de máquinas, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 5.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.21 | <b>Desmontaje y Retiro de Alimentador Existente de Tablero Eléctrico CI</b> en Segundo nivel a tablero eléctrico TS-2N en el segundo nivel, área cuarto de máquinas, 3 x 4 THHN(L) + 1 X 8 THHN (N) + 1 X 10 THHN (T). Incluye canalización y soporteria (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de mantenimiento del HEU).   | mt     | 15.00    | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.22 | <b>Desmontaje y Retiro de Tablero Eléctrico de 18 Espacios</b> en el segundo nivel, área cuarto de máquinas, Marca Federal Pacific con nombre CI. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.23 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 100A/3P.</b> De tablero eléctrico CI de 18 espacios en área cuarto de máquinas, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.24 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 30A/3P.</b> De tablero eléctrico CI de 18 espacios en área cuarto de máquinas, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.25 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 40A/1P.</b> De tablero eléctrico CI de 18 espacios en área cuarto de máquinas, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 3.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.26 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 30A/1P.</b> De tablero eléctrico CI de 18 espacios en área cuarto de máquinas, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 9.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.27 | <b>Desmontaje y Retiro de Alimentador Existente de Tablero Eléctrico DF</b> en Segundo nivel a tablero eléctrico TS-15N en el segundo nivel, área de cuarto eléctrico, 3 x 6 THHN(L) + 1 X 6 THHN (N) + 1 X 10 THHN (T). Incluye canalización y soporteria (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de mantenimiento del HEU). | mt     | 10.00    | L. 0.00         | L. 0.00  |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 3.28 | <b>Desmontaje y Retiro de Tablero Eléctrico de 24 Espacios</b> en el segundo nivel, área de cuarto eléctrico, Marca Federal Pacific con nombre DF. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.29 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 70A/3P.</b> De tablero eléctrico DF de 24 espacios en área cuarto eléctrico, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.30 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 50A/3P.</b> De tablero eléctrico DF de 24 espacios en área cuarto eléctrico, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.31 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 15A/3P.</b> De tablero eléctrico DF de 24 espacios en área cuarto eléctrico, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 4.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.32 | <b>Desmontaje y Retiro de Alimentador Existente de Tablero Eléctrico CF</b> en Segundo nivel a tablero eléctrico TS-9N en el segundo nivel, área de cuarto eléctrico, 3 x 2 THHN(L) + 1 X 2 THHN (N) + 1 X 10 THHN (T). Incluye canalización y soporteria (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de mantenimiento del HEU).               | mt     | 10.00    | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.33 | <b>Desmontaje y Retiro de Tablero Eléctrico de 24 Espacios</b> en el segundo nivel, área de cuarto eléctrico, Marca Federal Pacific con nombre DF. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.34 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 100A/3P.</b> De tablero eléctrico DF de 24 espacios en área cuarto eléctrico, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.35 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 20A/1P.</b> De tablero eléctrico DF de 24 espacios en área cuarto eléctrico, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 13.00    | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.36 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 30A/3P.</b> De tablero eléctrico DF de 24 espacios en área cuarto eléctrico, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.37 | <b>Desmontaje y Retiro de Alimentador Existente de Tablero Eléctrico IC</b> en Segundo nivel a tablero eléctrico XXXX en el segundo nivel, área cerca de entrada central de equipos, 3 x # THHN(L) + 1 X # THHN (N) + 1 X # THHN (T). Incluye canalización y soporteria (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de mantenimiento del HEU). | mt     | 15.00    | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.38 | <b>Desmontaje y Retiro de Tablero Eléctrico de 24 Espacios</b> en el segundo nivel, área de cuarto eléctrico, Marca Federal Pacific con nombre IC. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.39 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 100A/3P.</b> De tablero eléctrico IC de 24 espacios en área cuarto eléctrico, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.40 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 40A/3P.</b> De tablero eléctrico IC de 24 espacios en área cuarto eléctrico, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 3.41 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 30A/2P.</b><br>De tablero eléctrico IC de 24 espacios en área cuarto eléctrico, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.42 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 30A/1P.</b><br>De tablero eléctrico IC de 24 espacios en área cuarto eléctrico, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 9.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.43 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 20A/3P.</b><br>De tablero eléctrico IC de 24 espacios en área cuarto eléctrico, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 5.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.44 | <b>Desmontaje y Retiro de Alimentador Existente de Tablero Eléctrico ICE</b> en Segundo nivel a tablero eléctrico TS-2E en el segundo nivel, área cerca de entrada central de equipos, 3 x 6 THHN(L) + 1 X 8 THHN (N) + 1 X 10 THHN (T). Incluye canalización y soporteria (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de mantenimiento del HEU).  | mt     | 15.00    | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.45 | <b>Desmontaje y Retiro de Tablero Eléctrico de 24 Espacios</b> en el segundo nivel, área cerca de entrada central de equipo, Marca Federal Pacific con nombre ICE. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.46 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 50A/3P.</b><br>De tablero eléctrico ICE de 24 espacios en área cerca de entrada central de equipo, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.47 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 30A/1P.</b><br>De tablero eléctrico ICE de 24 espacios en área cerca de entrada central de equipo, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 2.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.48 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 20A/1P.</b><br>De tablero eléctrico ICE de 24 espacios en área cerca de entrada central de equipo, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 2.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.49 | <b>Desmontaje y Retiro de Alimentador Existente de Tablero Eléctrico ACE1</b> en Segundo nivel a tablero eléctrico TS-2N en el segundo nivel, área cerca de entrada central de equipos, 3 x 6 THHN(L) + 1 X 8 THHN (N) + 1 X 10 THHN (T). Incluye canalización y soporteria (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de mantenimiento del HEU). | mt     | 15.00    | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.50 | <b>Desmontaje y Retiro de Tablero Eléctrico de 18 Espacios</b> en el segundo nivel, área cerca de entrada central de equipos, Marca Federal Pacific con nombre ACE1. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.51 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 30A/3P.</b><br>De tablero eléctrico ACE1 de 18 espacios en área cerca de entrada central de equipos, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 3.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.52 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos 15A/3P.</b><br>De tablero eléctrico ACE1 de 18 espacios en área cerca de entrada central de equipos, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 3.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |

| Ítem | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 3.53 | <b>Desmontaje y Retiro de Alimentador Existente de Tablero Eléctrico AQ</b> en Segundo nivel a tablero eléctrico XXXX en el segundo nivel, área monitores autoclaves, 3 x 6 THHN(L) + 1 X 8 THHN (N) + 1 X 10 THHN (T). Incluye canalización y soporteria (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de mantenimiento del HEU).          | mt     | 15.00    | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.54 | <b>Desmontaje y Retiro de Tablero Eléctrico de 24 Espacios</b> en el segundo nivel, área monitores autoclaves, Marca Federal Pacific con nombre AQ. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.55 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos</b> . De tablero eléctrico AQ de 24 espacios en área monitores autoclaves, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).  | UNIDAD | 6.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.56 | <b>Desmontaje y Retiro de Alimentador Existente de Tablero Eléctrico AUTOCLAVE</b> en Segundo nivel a tablero eléctrico XXXX en el segundo nivel, área monitores autoclaves, 3 x 6 THHN(L) + 1 X 8 THHN (N) + 1 X 10 THHN (T). Incluye canalización y soporteria (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de mantenimiento del HEU).   | mt     | 15.00    | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.57 | <b>Desmontaje y Retiro de Tablero Eléctrico de 24 Espacios</b> en el segundo nivel, área monitores autoclaves, Marca Federal Pacific con nombre AUTOCLAVE. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.58 | <b>Desmontaje y Retiro Interruptores Termomagnéticos</b> . De tablero eléctrico AUTOCLAVE de 24 espacios en área monitores autoclaves, (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 6.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.59 | <b>Desmontaje y Retiro de Alimentador Existente de Tablero Eléctrico TS-2N</b> en Segundo nivel a tablero eléctrico TDN-2N en el segundo nivel, área de cuarto eléctrico, 3 x 3/0 THHN(L) + 1 X 1/0 THHN (N) + 1 X 1/0 THHN (T). Incluye canalización y soporteria (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de mantenimiento del HEU). | mt     | 60.00    | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.60 | <b>Desmontaje y Retiro de Alimentador Existente de Tablero Eléctrico TS-2E</b> en Segundo nivel a tablero eléctrico TDN-2E en el segundo nivel, área de cuarto eléctrico, 3 x 3/0 THHN(L) + 1 X 1/0 THHN (N) + 1 X 1/0 THHN (T). Incluye canalización y soporteria (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de mantenimiento del HEU). | mt     | 60.00    | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.61 | <b>Desmontaje y Retiro de Salida para Lámparas incluye:</b> Lámpara, Canalización y cableado existente (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU).   | UNIDAD | 120.00   | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.62 | <b>Desmontaje y Retiro de Salida para interruptores incluye:</b> Dispositivo, Canalización y cableado existente (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU ).   | UNIDAD | 26.00    | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.63 | <b>Desmontaje y Retiro de dispositivo y cableado existente en salidas de energía Incluye:</b> cajas, tomacorrientes, canalización y cableado existente. (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU )  | UNIDAD | 49.00    | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.64 | <b>Desmontaje y Retiro de dispositivo y cableado existente en salidas de energía</b> para secadores de mano incluye; secador de manos, Canalización y cableado existente (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU)  | UNIDAD | 0.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 3.65 | <b>Desmontaje y Retiro de dispositivo y cableado existente en salidas de red incluye;</b> jacks, tapadera, Canalización y cableado existente (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU)   | UNIDAD | 5.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.66 | <b>Desmontaje y Retiro de Rack y UPS en área de costurería:</b> rack de pared, switch cisco catalyst 2960-X de 48 puertos, patch panel de 48 puertos, ODF de fibra optica, patchcord de fibra, UPS APC de 1.5 Kva, estructura de soporte, barra de tierra, Canalización y cableado existente (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU) | UNIDAD | 1.00     | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.67 | <b>Desmontaje y Retiro de cableado existente de fibra optica en el área de costurería hacia cuarto principal de comunicaciones (MER) incluye;</b> Canalización y cableado existente (Entregar materiales retirados con nota de supervisor firmada al Departamento de Mantenimiento del HEU)  | mt     | 60.00    | L. 0.00         | L. 0.00  |
| 3.68 | <b>Desmontaje y Reinstalación de Alimentadores Electricos de Condensadoras de 5toneledas</b> de aire acondicionado en azotea, Incluye mano de obra de desinstalación y la reinstalación, empalme e instalación de 10 metros de cable #8 y bx con forro para extender la acometida.   | UNIDAD | 40.00    | L. 0.00         | L. 0.00  |

| Sub total preliminares segundo nivel BMQ (Dentro de quirofanos) |  |   |       |  |  |
|---|--|---|-------|--|--|
| SOTANO  |  |   |       |  |  |
| 4.00  | Alimentadores  |   |       |  |  |
| 4.01  | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 200 amperios Tablero CME hacia compresor de aire medico:</b> IMC y BX con Forro antes de llegar al equipo, Utilizar cajas plasticas NEMA-3R, Tubería 2-1/2" de diametro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales, conectores y camisas de rosca en puntos donde se hagan cortes, se debera hacer tarrajas nuevamente para acoples, se debera añadir epoxico a los tacos expansores para evitar filtraciones en la losa. Cables de cobre: 3 x 3/0 AWG THHN (L) + 1 x 1/0 AWG THHN (N) + 1 x 6 AWG THHN (T) | m | 52.00 |  |  |
| 4.02  | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 200 amperios Tablero CMN hacia compresor de aire medico:</b> IMC y BX con Forro antes de llegar al equipo, Utilizar cajas plasticas NEMA-3R, Tubería 2-1/2" de diametro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales, conectores y camisas de rosca en puntos donde se hagan cortes, se debera hacer tarrajas nuevamente para acoples, se debera añadir epoxico a los tacos expansores para evitar filtraciones en la losa. Cables de cobre: 3 x 3/0 AWG THHN (L) + 1 x 1/0 AWG THHN (N) + 1 x 6 AWG THHN (T) | m | 56.00 |  |  |
| 4.03  | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero CME2 hacia generador de oxigeno:</b> Tubo IMC 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N), + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se debera aplicar epoxico para evitar filtraciones  | m | 56.00 |  |  |
| 4.04  | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero CME2 hacia secador:</b> Tubo IMC 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N), + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se debera aplicar epoxico para evitar filtraciones   | m | 57.00 |  |  |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 4.05 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero CMN2 hacia secador:</b> Tubo IMC 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones                                      | m      | 58.00    |                 |          |
| 4.06 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero CMN3 hacia filtro de condensados:</b> Tubo IMC 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 1 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones                        | m      | 53.00    |                 |          |
| 4.07 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero CME3 hacia control de planta de O2:</b> Tubo IMC 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 2 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones                      | m      | 52.00    |                 |          |
| 4.08 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero CME3 hacia manifold de oxígeno:</b> Tubo IMC 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 1 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones                          | m      | 57.00    |                 |          |
| 4.09 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero CME3 hacia manifold de nitrógeno:</b> Tubo IMC 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 1 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones                        | m      | 62.00    |                 |          |
| 4.10 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero CME3 hacia manifold de óxido nítrico:</b> Tubo IMC 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 1 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones                    | m      | 66.00    |                 |          |
| 4.11 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero CME3 hacia manifold de dióxido de carbono:</b> Tubo IMC 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 1 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones               | m      | 70.00    |                 |          |
| 4.12 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero CME3 hacia control de bomba principal de sistema de supresión contra incendios:</b> Tubo IMC 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 2 x 10 AWG THHN (L) + 1 x 10 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones | m      | 66.00    |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 4.13 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero CME3 hacia control de bomba jockey de sistema de supresion contra incendios:</b> Tubo IMC 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 2 x 10 AWG THHN (L) + 1 x 10 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones | m      | 66.00    |                 |          |
| 4.14 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero CME3 hacia bomba jockey de sistema de supresion contra incendios:</b> Tubo IMC 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 2 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones            | m      | 66.00    |                 |          |
| 4.04 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero CME hacia bomba de aguas residuales:</b> Tubo IMC 3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 8 AWG THHN (L) + 1 x 10 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones  | m      | 140.00   |                 |          |
| 4.05 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero CME2 hacia bomba de aguas lluvias:</b> Tubo IMC 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones   | m      | 140.00   |                 |          |
| 4.06 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero CME3 hacia bombas BSU de sistema de vapor:</b> Tubo IMC 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 2 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones                                   | m      | 114.00   |                 |          |
| 4.07 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero CME2 hacia bombas BQ de sistema de purificacion de agua:</b> Tubo IMC 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones                     | m      | 86.00    |                 |          |
| 4.08 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero CME2 hacia bombas BT de sistema de purificacion de agua:</b> Tubo IMC 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones                     | m      | 80.00    |                 |          |
| 4.09 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero CME3 hacia bombas BC de sistema de vapora:</b> Tubo IMC 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones                                   | m      | 70.00    |                 |          |

| Ítem                            | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---------------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 4.10                            | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero CME2 hacia bombas BACS de sistema de agua caliente:</b> Tubo IMC 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberá aplicar epoxico para evitar filtraciones  | m      | 66.00    |                 |          |
| 4.11                            | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero CME3 hacia bombas BR de sistema de agua caliente:</b> Tubo IMC 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberá aplicar epoxico para evitar filtraciones  | m      | 52.00    |                 |          |
| 4.12                            | <b>Reubicación de Alimentadores de equipo existente:</b> Se deberán reconectar los equipos actualmente instalados en CCM existente en casa de maquinas y reubicar en nuevos paneles electricos.  | u      | 10.00    |                 |          |
| <b>Sub total Alimentadores</b>  |  |        |          |                 |          |
| 5.00                            | <b>Tableros 480 Voltios</b>  |        |          |                 |          |
| 5.01                            | <b>Suministro e Instalación de Tablero de 600 amperios 277/480 voltios:</b> Suministro e instalación de Panelboard de 600 amperios, 277/480 voltios, trifásico, Espacios en pulgadas mínimas para breaker de 63", Sin interruptor principal, con ramales de 15 a 250amp, barras de neutral y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on). Incluye llavín. Capacidad de Cortocircuito en tiempo corto de 35kA@480 voltios, Similar a modelo HCM de Schneider Electric, certificado UL. | U      | 2.00     |                 |          |
| 5.02                            | <b>Suministro e instalación de Tablero de 225 amperios 277/480 voltios:</b> Suministro e instalación de panelboard de 225 amperios, 480/277 voltios, trifásico, 42 espacios, sin interruptor principal, barras de neutro y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on). Incluye llavín. Capacidad de cortocircuito en tiempo corto de 22kA@208 voltios. similar o superior a modelo NF de Schneider Electric. certificado UL.   | U      | 2.00     |                 |          |
| <b>Sub total Tableros 480 v</b> |  |        |          |                 |          |
| 6.00                            | <b>Tableros 208 Voltios</b>  |        |          |                 |          |
| 6.01                            | <b>Suministro e Instalación de Tablero de 400 amperios 120/208V voltios:</b> Suministro e instalación de Panelboard de 400 amperios, 120/208 voltios, trifásico, 42 espacios, con interruptor principal de 200amp, barras de neutral y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on). Incluye llavín. Capacidad de Cortocircuito en tiempo corto de 22kA@208 voltios. Similar a modelo NQ de Schneider Electric, certificado UL.  | U      | 2.00     |                 |          |
| <b>Sub total Tableros 208 v</b> |  |        |          |                 |          |
| 7.00                            | <b>Interruptores Termomagnéticos</b>   |        |          |                 |          |
| 7.01                            | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 200 A, 3 Polos:</b> 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a JGA36200. certificado UL.  | U      | 4.00     |                 |          |
| 7.02                            | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 100 A, 3 Polos:</b> 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a HGA36100. certificado UL.  | U      | 2.00     |                 |          |
| 7.03                            | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 40 A, 2 Polos:</b> 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a HGA26040. certificado UL.   | U      | 4.00     |                 |          |
| 7.04                            | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 30 A, 2 Polos:</b> 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a HGA26030. certificado UL.   | U      | 2.00     |                 |          |
| 7.05                            | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 30 A, 2 Polos,</b> 120/208 V voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.  | U      | 3.00     |                 |          |

| Ítem   | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 7.06   | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 15 A, 3 Polos, 120/208 V voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.  | U      | 9.00     |                 |          |
| 7.07   | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 20 A, 2 Polos: 120/208 voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.  | U      | 2.00     |                 |          |
| 7.08   | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 20 A, 1 Polos: 120/208 voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.  | U      | 9.00     |                 |          |
| 7.09   | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 20 A, 2 Polos, 277/480 V voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.  | U      | 2.00     |                 |          |
| 7.10   | Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 15 A, 2 Polos, 277/480 V voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.  | U      | 9.00     |                 |          |
| <b>Sub total Interruptores Termomagneticos</b> |   |        |          |                 |          |
| 8.00   | <b>Transformadores</b>  |        |          |                 |          |
| 8.01   | Suministro e instalación de Transformador tipo Seco de 75 kVA: 480Delta - 120/208Y, 60 Hz, 150° centígrados de temperatura rise, 10Kv BIL, bobinas de cobre, cambiador de derivaciones sin carga 2+2.5% y 4-2.5%, dos hacia arriba y cuatro hacia abajo, núcleo convencional. Alta eficiencia. Certificado UL.  | U      | 2.00     |                 |          |
| <b>Sub total Transformadores</b>               |   |        |          |                 |          |
| 9.00   | <b>Iluminacion</b>  |        |          |                 |          |
| 9.01   | Suministro e Instalación de Lámpara Led con Rótulo "SALIDA": tipo led , carcasa color blanco, letrero color rojo, 120/277V, frecuencia 60Hz, batería de Niquel Cadmio, con sistema de autodiagnosticos accesorios de montaje superior y lateral. Similar o superior a modelo LQM LED-S-W-3-R-120/277-ELN-SD (texto en español) de Lithonia Lighting. Certificación UL.  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 9.02   | Suministro e Instalación Luminaria Led Superficial: similar o Superior a ALR101T4714SNNSTK, 23 vatios, balastro electrónico, 120 Voltios de GENERAL ELECTRIC carcasa y demás elementos con Certificación UL.  | UNIDAD | 32.00    |                 |          |
| 9.03   | Suministro e Instalación de Lámpara Led de Emergencia: tipo led de cabezas, dos focos led de 1.5W, carcasa color blanco, 120/277V, frecuencia 60Hz, batería de Niquel Cadmio, con sistema de autodiagnosticos, con autonomía de 90Min. Similar o superior a modelo ELM2-LED-SD de Lithonia Lighting. Certificación UL.  | UNIDAD | 7.00     |                 |          |
| 9.04   | Suministro e instalación de lampara LED: Para montaje superficial, tipo LED, 4 pies, 43 Watts, color de temperatura 4000K, 5200 Lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable, listado NSF, Frecuencia 60 HZ, de cuerpo blanco similar a la Marca General Electric modelo LIS14C052D1840VQCSWHITE  | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| 9.05   | Suministro e Instalación de Salida Eléctrica para Iluminación: Tubería EMT 1/2" superficial o PVC CED 40 3/4" empotrado en pared o losa, tubo independiente desde caja principal hasta cada circuito derivado de iluminación, conectores y camisas de compresión, bushings plásticos en todos los conectores, abrazaderas, tornillos, varillas roscadas y tacos expansores galvanizados, con cables 2x12+1x12(T) THHN, en caja metálica galvanizada, tipo pesada, de 4"x 4" x 2-1/8" (cuadrada),similar o superior a marca Steel City. La conexión entre la caja de registro y la luminaria se deberá realizar utilizando tubería metálica flexible bx-1/2" con cables 2x12+1x12(T) THHN. Nota: Si pasan mas de 5 conductores en la tubería se cambiara la tubería a 3/4"Ø. Todos los elementos con certificación UL. | UNIDAD | 42.00    |                 |          |
| <b>Sub total Iluminacion</b>                   |   |        |          |                 |          |
| 10.00  | <b>Fuerza</b>   |        |          |                 |          |

| Ítem                    | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 10.01                   | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía de Emergencia para Tomacorrientes:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", @0.40 m SNPT a menos que se especifique lo contrario, dispositivo dúplex NEMA 5-15R tipo comercial color beis similar o superior a modelo BR15GRY de Hubbell, tapa de acero inoxidable similar o superior a modelo S5J8 con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.  | UNIDAD | 19.00    |                 |          |
| <b>Sub total Fuerza</b> |   |        |          |                 |          |
| 11.00                   | <b>Red de Datos</b>   |        |          |                 |          |
| 11.01                   | <b>Suministro e Instalación de Bastidores:</b> De 12 U de 23.6" de ancho por 42.9" de profundidad, color negro, para montaje en pared, con Accesorios de Acero para su Instalación, Dimensiones 19"x 2.5", con channel de 12". Puertas frontales de dos hojas tipo split perforadas, con llavin y llave unica, Puertas laterales metalicas perforadas con llavin y llave unica, Piezas para atornillado en pared. Bolsa de Herramientas y tornillos arandela cuadrada para instalación de equipo, debera soportar 1200 lbs. Similar o superior a marca APC a Panduit, Belden Commscope, para instalar ventiladores y, ODF para fibra óptica Multimodo conectores LC.  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 11.02                   | <b>Suministro e Instalación de ODF de Rack de Fibra óptica (ODF)</b> Multimodo OM3. con capacidad de conectar 12 pares, para conectores LC, en modulo de instalación de 19", similar a Marca Belden, APC, Panduit, Commscope.   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 11.03                   | <b>Suministro e Instalación de Organizador de cables horizontal para fibra optica,</b> de 3"x3" de frente y posterior de 2"x5". Con tapadera como cubierta frontal, con modulo de instalación de 19", para patch cords de BASTIDORES similar o superior a marca BELDEN, APC, Panduit, Commscope, Ver En planos, Similar a marca Panduit, Belden, Commscope. Certificación UL  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 11.04                   | <b>Suministro e Instalación de Organizador de cables horizontal,</b> de 3"x3" de frente y posterior de 2"x5". Con tapadera como cubierta frontal, con modulo de instalación de 19", para patch cords de BASTIDORES similar o superior a marca BELDEN, APC, Panduit, Commscope, Ver En planos, Similar a marca Panduit, Belden, Commscope. Certificación UL  | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| 11.05                   | <b>Suministro e instalación de Patch Panel 24 puertos.</b> Cat 6 puertos conectores RJ45, para cableado UTP, color negro de 1U UL, T568A/B. Similar a Belden, Panduit, Commscope, criterio de monomarca. Debe incluir costo de armado y punchado. Para instalar en cuarto. Certificación UL   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 11.06                   | <b>Suministro, Instalación y Configuración de Equipo de Comunicación Principal: Switch Administrable, para comunicaciones IP Ethernet de capa 3, Suministro, Instalación y Configuración de Equipo de Comunicación top de Rack:</b> Switch Administrable, para comunicaciones IP Ethernet de capa 3, Cisco Catalyst 3850 24 puertos RJ 45 PoE, con fuente de energía 715W AC. con 5 Licencias para AP IP SERVICE, Soporte Técnico 8X5X4, cable de energía, módulo de comunicación para Switch Catalyst 3850 4x1GE Network Module SPF, IOS del hardware CAT3850 Universal k9 image, se Incluye licenciamiento para funcionar como Controlador Inalámbrico, (WS-C3850-24P-E, C3850-NM-4-1G, CAB-L630P-C13-US, CAB-CONSOLE-RJ45, RACKMNT-1RU, 4 x GLC-LH-SM.) Incluye Smart Net o Programa de Garantía Extendida 3 años. | UNIDAD | 1.00     |                 |          |

| Ítem                          | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 11.07                         | <b>Suministro e instalación de Switches Administrables Capa 2 para acceso</b> , para la capa de acceso, con 2x1 GbEthernet puertos SFP para conexión de fibra óptica, y 24 puertos Ethernet 10/100/1000, PoE rj45, Que soporte estacamiento FlexStack y con imagen de ios LAN BASE. Deberá incluir los cables de energía AC 120/208 voltios, Cable Consola de RJ45, Juego de Soportaría para rack de 19-24" , Incluir 2 módulos de transivers para los puertos SFP para aplicaciones en Caobre GLC-T, para conectores LC.( <b>WS-C2960X-24PDL, CAB-L620P-C13-US, CAB-CONSOLE-RJ45, RCKMNT-1RU, 2xGLC-T Cobre</b> ). Similar a la Serie Catalyst C2960X. Incluye Smart Net o Programa de Garantía Extendida 3 años. | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 11.08                         | <b>Suministro e Instalación de UPS ON-LINE de 1.5Kva, Entrada 120V / Salida 120V</b> , Incluye CD con software, Rieles de apoyo para montaje en rack 2U, Cable RS-232 de señalización Smart del UPS, Cable USB, Manual del usuario. Similar o superior a marca APC de RACK. Certificación UL 1778,.  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 11.09                         | Suministro e Instalación de <b>Cable de Fibra óptica desde nodo en casa de maquinas a nodo en quirofanos</b> oscura de 12 hilos multimodo, OM3, 50/125 um Jacketed, en Conducto EMT DE 1-1/4" de diámetro, conectores y coupling de presión, soportes: expansores, tornillos y abrazaderas galvanizadas con certificación UL, la fibra debera incluir certificación de garantia de fabrica de 15 años, los enlaces se certificaran bajo norma ANSI TIA 568.C, EIA/TIA.   | M      | 84.00    |                 |          |
| 11.10                         | <b>Fusión de Hilos de Fibra Óptica</b> , para conexión en ODF.   | UNIDAD | 24.00    |                 |          |
| 11.11                         | Suministro e Instalacion de <b>Patch Cord de Fibra óptica, Patch Cord, 50/125 um Duplex Jacketed de 1.6 mm</b> , con conectores LC (par Tx/Rx) 15 pies. Con certificación del Enlace con norma EIA/TIA.  | UNIDAD | 3.00     |                 |          |
| 11.12                         | Patch Cord: Suministro de <b>Patch Cord, 7 pies, Cat 6. Certificacion UL</b>   | UNIDAD | 10.00    |                 |          |
| 11.13                         | Patch Cord: Suministro de <b>Patch Cord, 4 pies, Cat 6. Certificacion UL</b>   | UNIDAD | 30.00    |                 |          |
| 11.14                         | <b>Suministro e Instalación de barra de cobre (TGB)</b> soportada en pared, para conexión física de todo el sistema de telecomunicaciones, similar o superior a CAT. TGB-A14L06PT de ERICO, de 2"x14", ubicada en cuarto de telecomunicaciones. conectada a la barra principal mediante cable de cobre AWG THHN, aislamiento color verde, calibre N° 6, conexiones a barra con terminales de compresión de doble ojo, similares a las terminales SCOTCHLOCK serie 4000 de 3M, todos los elementos con certificación UL.  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 11.15                         | <b>Suministro e Instalacion de Salidas Dobles de Red cat 6:</b> EMT 3/4", caja de 2" x 4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pareda 0.50 m SNPT. Doble RJ45, placa, cable UTP, Jack hembra norma T568A/B, Color azul. Incluye certificación de los puntos. Certificación UL, Certificación de 25 años de garantia.  | UNIDAD | 11.00    |                 |          |
| <b>Sub total Red de Datos</b> |  |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL SOTANO</b>           |  |        |          |                 |          |
| <b>SEGUNDO NIVEL</b>          |  |        |          |                 |          |
| 12.00                         | <b>Alimentadores Generales</b>   |        |          |                 |          |
| 12.01                         | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 115 amperios:</b> En tubería EMT 1-1/2" de diámetro en tramo de alimentador, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN + 1 x 4 AWG THHN + 1 x 8 AWG THHN. Todo con certificación UL   | M      | 605.00   |                 |          |
| 12.02                         | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 85 amperios:</b> En tubería EMT 1 1/4" de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se debera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 2 x 4 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T).   | M      | 80.00    |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 12.03 | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 65 amperios:</b><br>En tubería EMT 1 1/4" de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se debera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 2x 6 AWG THHN (L) + 1x 10 AWG THHN (T).                                 | M      | 30.00    |                 |          |
| 12.04 | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 150 amperios:</b><br>En tubería EMT 2" de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se debera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3x1/0 AWG THHN (L) + 1x 2 AWG THHN (N)+ 1x6 AWG THHN (T).                  | M      | 110.00   |                 |          |
| 12.05 | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 400 amperios:</b><br>En tubería EMT 2x(2 1/2") de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se debera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 2x (3x 3/0 AWG THHN (L) + 1x 1/0 AWG THHN (N)+ 1x 4 AWG THHN (T)). | M      | 100.00   |                 |          |
| 12.06 | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 200 amperios:</b><br>En tubería EMT 2 1/2" de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se debera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3x 3/0 AWG THHN (L) + 1x 1/0 AWG THHN (N)+ 1x 4 AWG THHN (T).          | M      | 10.00    |                 |          |
| 12.07 | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 175 amperios:</b><br>En tubería EMT 2" de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se debera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3x2/0 AWG THHN (L) + 1x 1/0 AWG THHN (N)+ 1x6 AWG THHN (T).                | M      | 46.00    |                 |          |
| 12.08 | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 255 amperios:</b><br>En tubería EMT 3" de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se debera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 250 AWG THHN (L) + 1x 4/0 AWG THHN (N)+ 1x 4 AWG THHN (T).             | M      | 10.00    |                 |          |
| 12.09 | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 85 amperios:</b><br>En tubería EMT 1 1/4" de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se debera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3x 4 AWG THHN (L) + 1x 6 AWG THHN (N)+ 1x 10 AWG THHN (T).              | M      | 46.00    |                 |          |
| 12.10 | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 65 amperios:</b><br>En tubería EMT 1 1/4" de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se debera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3x 6 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (N)+ 1x 10 AWG THHN (T).              | M      | 10.00    |                 |          |
| 12.11 | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 85 amperios:</b><br>En tubería EMT 1 1/4" de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se debera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 4 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T).                                 | M      | 35.00    |                 |          |
| 12.12 | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 65 amperios:</b> En tubería EMT 1 1/4" de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se debera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3x 6 AWG THHN (L) + 1x 10 AWG THHN (T).                                    | M      | 66.00    |                 |          |

| Ítem                           | Descripción de la Actividad   | Unidad   | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--------------------------------|---|----------|----------|-----------------|----------|
| 12.13                          | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 50 amperios:</b><br>Cables de cobre: 2x 8 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T).   | M        | 970.20   |                 |          |
| 12.14                          | <b>Suministro e instalación de Tubería de 1" para alimentadores de 50 amperios:</b> tubería EMT 1" de diámetro, soportes con ángulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión de acero inoxidable, curvas de fabrica, bushing plásticos en los terminales, todo con certificación UL  | M        | 104.50   |                 |          |
| 12.15                          | <b>Suministro e instalación de canaleta metálica de 4"x4":</b><br>canaleta metálica galvanizada de 4"x4"x10', sin knockouts, suspendida desde losa con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores galvanizados, soportes a cada 1.5 metros, incluye codos, TEEs, reductores, se deberá instalar un jumper de cable thhn calibre N° 8 color verde con terminales de ojo en cada unión de secciones de canaleta u conexiones con cualquier accesorios, canaleta similar o superior a marca Austin, certificación UL. | M        | 100.00   |                 |          |
| 12.16                          | <b>Desconexión y reconexión de alimentador electrico:</b><br>alimentador 3x3/0 AWG THHN +1x1/0 AWG THHN+1x6 AWG THHN entubería EMT 2 1/2" en tableros es TS-2N y tablero TSE-2E   | UNIDADES | 2.00     |                 |          |
| <b>Sub total Alimentadores</b> |   |          |          |                 |          |
| <b>13.00</b>                   | <b>Alimentadores HVAC</b>   |          |          |                 |          |
| 13.01                          | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía para unidades evaporadoras en area de residentesde UE-208, UE-211, UE-212, UE-214 - UE-219 :</b> 208V,EMT 3/4" de diámetro superficial cables 2 x # 12 AWG(L)+1#12 AWG (N) + 1#12 AWG (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", tapa de acero inoxidable. Certificación UL  | UNIDAD   | 9.00     |                 |          |
| 13.02                          | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía para unidades evaporadoras en area de Oficinas y cocinetes UE-207, UE-209, UE-210, UE-213 :</b> 208V,EMT 3/4" de diámetro superficial cables 2 x # 12 AWG(L)+1#12 AWG (N)+#12 AWG (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", tapa de acero inoxidable. Certificación UL  | UNIDAD   | 4.00     |                 |          |
| 13.03                          | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía para unidades evaporadoras en area de UCI UE-201 - UE-204:</b> 208V,EMT 3/4" de diámetro superficial cables 2 x # 12 AWG(L)+1#12 AWG (N)+1 #12 AWG (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", tapa de acero inoxidable. Certificación UL   | UNIDAD   | 4.00     |                 |          |
| 13.04                          | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía para unidades evaporadoras en area de cuidados intermedios UE-201 - UE-204:</b> 208V,EMT 3/4" de diámetro superficial cables 2 x # 12 AWG(L)+1#12 AWG (N)+1 #12 AWG (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", tapa de acero inoxidable. Certificación UL  | UNIDAD   | 2.00     |                 |          |
| 13.05                          | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía para unidades evaporadoras en cuarto de datos UE-ED03-01, UE-ED03-02:</b> 208V,EMT 3/4" de diámetro superficial cables 2 x # 12 AWG(L)+1#12 AWG (N) + 1#12 AWG (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", tapa de acero inoxidable. Certificación UL   | UNIDAD   | 2.00     |                 |          |
| 13.06                          | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía para unidades evaporadoras en cuarto electrico recuperacion UE-ED02-01, UE-ED02-02:</b> 208V,EMT 3/4" de diámetro superficial cables 2 x # 12 AWG(L)+1#12 AWG (N) + 1#12 AWG (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", tapa de acero inoxidable. Certificación UL   | UNIDAD   | 2.00     |                 |          |
| 13.07                          | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía para unidades evaporadoras en cuarto electrico cuidados intermedios UE-ED01-01, UE-ED01-02:</b> 208V,EMT 3/4" de diámetro superficial cables 2 x # 12 AWG(L)+1#12 AWG (N) + 1#12 AWG (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", tapa de acero inoxidable. Certificación UL   | UNIDAD   | 2.00     |                 |          |
| 13.08                          | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía para unidades evaporadoras en cuarto electrico cuidados intensivos UE-ED05-01, UE-ED05-02:</b> 208V,EMT 3/4" de diámetro superficial cables 2 x # 12 AWG(L)+1#12 AWG (N) + 1#12 AWG (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", tapa de acero inoxidable. Certificación UL  | UNIDAD   | 2.00     |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 13.09 | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía para unidades evaporadoras en cuarto electrico quirofanos UE-ED06-01, UE-ED06-02:</b> 208V, EMT 3/4" de diámetro superficial cables 2 x # 12 AWG(L)+1#12 AWG (N) + 1#12 AWG (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", tapa de acero inoxidable. Certificación UL   | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| 13.10 | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía para valvulas venturi en cuarto de aislados area de recuperacion VV-ASR04, VVB-ASR04, VVB-ASR02, VVB-ASR04, VV-ASR01, VVB-ASR01:</b> 120V, EMT 3/4" de diámetro superficial cables 2 x # 12 AWG(L)+1#12 AWG (N) + 1#12 AWG (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", tapa de acero inoxidable. Certificación UL  | UNIDAD | 6.00     |                 |          |
| 13.11 | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía para valvulas venturi en cuarto de aislados area de cuidados intensivos recuperacion VV-AUCI01, VVB-AUCI01, VVB-AUCI02, VV-AUCI02:</b> 120V, EMT 3/4" de diámetro superficial cables 2 x # 12 AWG(L)+1#12 AWG (N) + 1#12 AWG (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", tapa de acero inoxidable. Certificación UL  | UNIDAD | 4.00     |                 |          |
| 13.12 | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía para difusores de flujo laminar en area de quirofanos:</b> 120V, EMT 3/4" de diámetro superficial cables 2 x # 12 AWG(L)+1#12 AWG (N) + 1#12 AWG (T), Caja de 4" x 4" x 2-1/8", tapa de acero inoxidable. Certificación UL  | UNIDAD | 13.00    |                 |          |
| 13.13 | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía para puerta automatica en area de quirofanos:</b> 208V, EMT 3/4" de diámetro superficial cables 2 x # 12 AWG(L)+1#12 AWG (N) + 1#12 AWG (T), Caja de 4" x 4" x 2-1/8", tapa de acero inoxidable. Certificación UL.  | m      | 26.00    |                 |          |
| 13.14 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero ECE hacia UMA-CI01 :</b> Tubo EMT 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 1/2" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se debera aplicar epoxico para evitar filtraciones, ver plano E-33 para mayor detalle.  | m      | 18.00    |                 |          |
| 13.15 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero ECE hacia UMA-ASR01 :</b> Tubo EMT 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 1/2" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se debera aplicar epoxico para evitar filtraciones, ver plano E-33 para mayor detalle. | m      | 12.00    |                 |          |
| 13.16 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero ECE hacia UMA-CE03 :</b> Tubo EMT 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 1/2" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se debera aplicar epoxico para evitar filtraciones, ver plano E-33 para mayor detalle.  | m      | 11.00    |                 |          |
| 13.17 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero ECN hacia UMA-CE01 :</b> Tubo EMT 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 1/2" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se debera aplicar epoxico para evitar filtraciones, ver plano E-33 para mayor detalle.  | m      | 21.00    |                 |          |

| Ítem                                | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 13.18                               | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero ECN hacia UMA-CE02</b> : Tubo EMT 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 1/2" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se debera aplicar epoxico para evitar filtraciones, ver plano E-33 para mayor detalle.   | m      | 24.00    |                 |          |
| 13.19                               | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero ECN hacia UMA-SR01</b> : Tubo EMT 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 1/2" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se debera aplicar epoxico para evitar filtraciones, ver plano E-33 para mayor detalle.   | m      | 15.00    |                 |          |
| 13.20                               | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero ECN hacia UMA-CE04</b> : Tubo EMT 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 1/2" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se debera aplicar epoxico para evitar filtraciones, ver plano E-33 para mayor detalle.   | m      | 12.00    |                 |          |
| 13.21                               | <b>Suministro e instalación de Interruptor de Seguridad trifásico:</b> Interruptor de seguridad trifásico de 30 Amp, sin fusible, grado de protección Nema 3R, con certificación UL.similar o superior a HU361RB  | m      | 15.00    |                 |          |
| 13.22                               | <b>Suministro e instalación de Interruptor de Seguridad trifásico:</b> Interruptor de seguridad trifásico de 30 Amp, sin fusible, grado de protección Nema 3R, con certificación UL.similar o superior a HU361RB  | UNIDAD | 8.00     |                 |          |
| <b>Sub total Alimentadores HVAC</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>14.00</b>                        | <b>Tableros 480 Voltios</b>   |        |          |                 |          |
| 14.01                               | <b>Suministro e Instalación de Tablero eléctrico Trifásico TDQ de 600 amperios:</b> voltaje maximo de 600 voltios ac.con barra de neutro sólido y barra de tierra separadas, con compuerta, gabinete tipo nema 1 con entrada de alimentación inferior y 72 pulgadas de espacio para montaje de breakers de distribución, con certificación UL. igual o superior a marca schneider electric (SQUARE-D), HCP, Debera incluir el Interruptor principal de 600 amperios, trifásico, 600 voltios ac, 42kA@480 voltios. Igual o superior a marca SCHNEIDER ELECTRIC (SQUARE D), POWERPACT, PGA 36060CU74AE1,con unidad MICROLOGIC HARMONIC TRIP UNIT 6.0H, con medidor . Certificación UL. con equipo de medición para entrada general de energía similar o superior a marca SCHNEIDER ELECTRIC POWERLOGIC PM5500, con memoria incoorporada y sistema de comunicación TCP/IP con equipos Similar o superior a EGX100(MODBUS, TCP/IP), todos con Certificación UL. | U      | 1.00     |                 |          |

| Ítem                          | Descripción de la Actividad   | Unidad     | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------------|---|------------|----------|-----------------|----------|
| 14.02                         | <b>Suministro e Instalación de Tablero eléctrico 480Y/277 voltios Trifásico E2 de 400 amperios:</b> 400 amperios, 480 voltios ac. igual o superior a marca schneider electric (square d), HCM32734, barra de neutro sólido, barra de tierra, con compuerta, en gabinete tipo 1 con entrada de alimentación inferior y 63 pulgadas de espacio para montaje de breakers de distribución. catorce (14) interruptor termomagnético, 480y/277 voltios, 30 amperios, monofásicos iguales o superiores a modelo HDA26030 marca schneider electric, con capacidad mínima de 18ka@480 v.interruptor principal de 400 amperios, trifásico, 600 voltios ac., con capacidad mínima de 28ka@480 voltios. unidad micrologic power trip unit 6.0p ,igual o superior a marca schneider electric (square d), powerpact, PGA36040U64AE1.equipo de medición de entrada general de energía similar o superior a marca schneider electric powerlogic PM850.equipo de conexion a red similar o superior a marca schneider electric modelo egx100(modbus, tcp/ip). | U          | 1.00     |                 |          |
| 14.03                         | <b>Suministro e instalación de Tablero de 225 amperios 277/480 voltios:</b> Suministro e instalación de panelboard de 225 amperios, 480/277 voltios, trifásico, 42 espacios, sin interruptor principal, barras de neutro y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagneticos atornillables (bolt on). Incluye llavín. Capacidad de cortocircuito en tiempo corto de 22ka@480 voltios. similar o superior a modelo NF de Schneider Electric. certificado UL.  | U          | 2.00     |                 |          |
| <b>Sub total Tableros 480</b> |   |            |          |                 |          |
| 15.00                         | <b>Tableros 208 Voltios</b>   |            |          |                 |          |
| 15.01                         | <b>Suministro e Instalación de Tablero eléctrico Trifásico TS-5E de 600 amperios,</b> 600 voltios ac. igual o superior a marca schneider electric (SQUARE-D), HCP, barra de neutro sólido, barra de tierra, con compuerta, en gabinete tipo 1 con entrada de alimentación inferior y 36 pulgadas de espacio para montaje de breakers de distribución. Incluye interruptor principal de 250 amperios, trifásico, 600 voltios ac., con capacidad mínima de 35ka@240 voltios. Unidad MICROLOGIC HARMONIC TRIP UNIT 6.0P. Igual o superior a marca SCHNEIDER ELECTRIC (SQUARE D), POWERPACT, PGA36025CU64AE1. Certificacion UL  | UNIDA<br>D | 1.00     |                 |          |
| 15.02                         | <b>Suministro e Instalación de Tablero eléctrico Trifásico EE de 225 amperios,</b> 120/208 voltios ac. igual o superior a marca schneider electric (SQUARE-D), NQ442L2C, barra de neutro sólido, barra de tierra, con compuerta, 42 espacios con breakers BOLT-ON, con capacidad mínima de 22kA@240 V, con accesorio adaptador para Main NQMB2Q, y Main Power Pact de 150 Amperios QDL32150. Certificacion UL   | U          | 1.00     |                 |          |
| 15.03                         | <b>Suministro e Instalación de Tablero eléctrico Trifásico E1 de 225 amperios,</b> 120/208 voltios ac. igual o superior a marca schneider electric (SQUARE-D), NQ442L2C, barra de neutro sólido, barra de tierra, con compuerta, 42 espacios con breakers BOLT-ON, con capacidad mínima de 22kA@240 V, con accesorio adaptador para Main NQMB2Q, y Main Power Pact de 150 Amperios QDL32150. Certificacion UL   | U          | 1.00     |                 |          |
| 15.04                         | <b>Suministro e Instalación de Tablero eléctrico Trifásico E3 de 225 amperios,</b> 120/208 voltios ac. igual o superior a marca schneider electric (SQUARE-D), NQ442L2C, barra de neutro sólido, barra de tierra, con compuerta, 42 espacios con breakers BOLT-ON, con capacidad mínima de 22kA@240 V, con accesorio adaptador para Main NQMB2Q, y Main Power Pact de 150 Amperios QDL32150. Certificacion UL   | U          | 1.00     |                 |          |
| 15.05                         | <b>Suministro e Instalación de Tablero eléctrico Trifásico UCIP de 400 amperios,</b> 240 voltios ac. igual o superior a marca schneider electric (SQUARE-D), NQ442L4C, barra de neutro sólido, barra de tierra, con compuerta, en gabinete tipo 1, 42 espacios,con breakers BOLT-ON, con capacidad mínima 22ka@240 V. Incluye Interruptor Termomagnético Principal: 200 Amperios, 240 Voltios, trifásico iguales o superiores a marca SCHNEIDER ELECTRIC (SQUARE-D) QJL32200, con capacidad mínima de 42ka@240 V.(Para tablero UCIP de 400 Amperios en segundo nivel). Certificacion UL.  | U          | 1.00     |                 |          |

| Ítem                          | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 15.06                         | <b>Suministro e Instalación de Tablero eléctrico Trifásico UCISP de 400 amperios</b> , 240 voltios ac. igual o superior a marca schneider electric (SQUARE-D), NQ442L4C, barra de neutro sólido, barra de tierra, con compuerta, en gabinete tipo 1, 42 espacios, con breakers BOLT-ON, con capacidad mínima 22kA@240 V. el panel deberá ser trifásico iguales o superiores a marca SCHNEIDER ELECTRIC (SQUARE-D) QJL32200, con capacidad mínima de 42kA@240 V. (Para tablero UCIP de 400 Amperios en segundo nivel). Certificación UL.   | U      | 1.00     |                 |          |
| 15.07                         | <b>Suministro e Instalación de Tablero eléctrico Trifásico UCI de 225 amperios</b> , 120/208 voltios ac. igual o superior a marca schneider electric (SQUARE-D), NQ430L2C, barra de neutro sólido, barra de tierra, con compuerta, 30 espacios con breakers BOLT-ON, con capacidad mínima de 22kA@240 V, Certificación UL   | U      | 1.00     |                 |          |
| 15.08                         | <b>Suministro e Instalación de Tablero de 225 amperios 120/208V voltios:</b> Suministro e instalación de Panelboard de 400 amperios, 120/208 voltios, trifásico, 42 espacios, con interruptor principal de 150amp, barras de neutral y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on). Incluye llavín. Capacidad de Cortocircuito en tiempo corto de 22kA@208 voltios. Similar a modelo NQ de Schneider Electric, certificado UL.   | U      | 7.00     |                 |          |
| 15.09                         | <b>Suministro e Instalación de Tablero de 200 amperios 120/208V voltios:</b> Suministro e instalación de Panelboard de 400 amperios, 120/208 voltios, trifásico, 30 espacios, con interruptor principal de 150amp, barras de neutral y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on). Incluye llavín. Capacidad de Cortocircuito en tiempo corto de 22kA@208 voltios. Similar a modelo NQ de Schneider Electric, certificado UL.   | U      | 4.00     |                 |          |
| <b>Sub total Tableros 208</b> |   |        |          |                 |          |
| 16.00                         | <b>Tableros de Asilamiento</b>  |        |          |                 |          |
| 16.01                         | <b>Suministro e Instalación de Tablero eléctrico de aislamiento Monofásico para Quirofanos:</b> Tablero quirúrgico con Interruptor principal de 30 Amperios ubicado en quirófanos #1-#12, con sistema de aislamiento por medio de transformador seco de 10kVA, 480V a 120V, con tolerancia a sobrecarga del 50%; 4 tomacorrientes duplex rojos de grado hospitalario de 20 amperios; con capacidad mínima de 10kA@480 V. pantalla dual de reloj y cronometro; con doble pantalla y megoscopio de iluminación para ver estudios de rayos x. igual o superior a marca SCHNEIDER ELECTRIC (SQUARE D), SF1051 D4GO 1 DX. . Certificación UL | U      | 13.00    |                 |          |
| 16.02                         | <b>Suministro e Instalación de Tablero eléctrico Monofásico TRX1 y TRX2:</b> Tablero grado hospitalario para RAYOS X en quirófanos, con sistema de aislamiento por medio de transformador de 15kVA, 480V a 208V; breakers BOLT-ON a instalarse empotrado, 16 espacios de circuitos igual o superior a marca <b>SCHNEIDER ELECTRIC (SQUARE D), 15F22TB16</b> . . Certificación UL  | U      | 2.00     |                 |          |
| 16.03                         | <b>Suministro e Instalación de Tablero de Aislamiento Grado Hospitalario Duplex Ubicado en area de UCI, (UCI2, UCI3 VER Unifilar)</b> , con sistema de aislamiento por medio de dos transformadores de 10kva, 208v a 120v, con tolerancia a sobrecarga del 50%; con sistema de monitoreo de pérdida de aislamiento, con main breaker de 60amp, con breakers dobles de 20amp, con 8 espacios de 2 polos. igual o superior a marca Schneider Electric (SQUARE D), modelo: transformadores: sxm10ba. monitor de pérdida aislamiento: isogard serie 6. interruptor principal: QOU260, interruptores de 2 polos: QOB220.                     | U      | 2.00     |                 |          |

| Ítem   | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 16.04  | <b>Suministro e Instalación de Tablero de Aislamiento Grado Hospitalario Duplex de Voltaje Dual Ubicado en area de UCI.(UCI4 VER Unifilar)</b> Con Sistema De Aislamiento Por Medio De Un Transformador De 25kva, 208v A 120v Y 208v A 208v, Con Tolerancia A Sobrecarga Del 50%; Con Dos Sistema De Monitoreo De Perdida De Aislamiento, Con Tres Main Breaker (150, 100, 80), Con Breakers Dobles De 20amp En Lado De 120v Y Breakers Dobles De 30amp En Lado De 208v, Con 8 Espacios De 2 Polos. Igual O Superior A Marca Schneider Electric (Square D),Modelo: Transformadores: Sxm25bb10. Monitor De Perdida Islamiento: Isogard Serie 6. Interruptor Principal: Qou2150, Qou2100, Qou280 Interruptores De 2 Polos: Qob220, Qou230 | U      | 5.00     |                 |          |
| <b>Sub Total Tableros de Aislamiento</b>                   |   |        |          |                 |          |
| 17.00  | <b>Interruptores Normales para Potencia.</b>  |        |          |                 |          |
| 17.01  | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 175 A, 3 Polos:</b> 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a JGA36175. certificado UL.   | U      | 2.00     |                 |          |
| 17.02  | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 90 A, 3 Polos:</b> 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a HGA36090. certificado UL.  | U      | 1.00     |                 |          |
| 17.03  | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 100 A, 3 Polos:</b> 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a HGA36100. certificado UL.   | U      | 1.00     |                 |          |
| 17.04  | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 60 A, 2 Polos:</b> 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a HGA26060. certificado UL.  | U      | 2.00     |                 |          |
| 17.05  | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 60 A, 3 Polos,</b> 120/208 V voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.   | U      | 5.00     |                 |          |
| 17.06  | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 20 A,</b> 2 Polos: 120/208 voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.   | U      | 15.00    |                 |          |
| 17.07  | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 20 A,</b> 1 Polos: 120/208 voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.   | U      | 45.00    |                 |          |
| 17.08  | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 30 A,</b> 2 Polos: 120/208 voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.   | U      | 4.00     |                 |          |
| 17.09  | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 30 A,</b> 2 Polos, 277/480 V voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.   | U      | 4.00     |                 |          |
| 17.10  | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 80 A,</b> 2 Polos, 277/480 V voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.   | U      | 5.00     |                 |          |
| <b>Sub total Interruptores Normales para Potencia.</b>     |   |        |          |                 |          |
| 18.00  | <b>Interruptores para Sistema de Aislamiento</b>  |        |          |                 |          |
| 18.01  | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético Bolt ON gradpo hospitalario Para tableros de quirofanos de 2 polos:</b> 20 Amperios, 120/208 Voltios, 2 polos, iguales o superiores a marca SCHNEIDER ELECTRIC, con capacidad mínima de 10kA@120 V.(Para tableros de Quirofanos de 10kVA en segundo nivel). Certificacion UL.   | U      | 136.00   |                 |          |
| 18.02  | Suministro e instalación de <b>Interruptor Termomagnético de 30 Amperios,</b> 208 Voltios, 2 polos, iguales o superiores a marca SCHNEIDER ELECTRIC, con capacidad mínima de 10kA@208 V. Van instalados en los tableros TRX1-2. Certificacion UL.   | U      | 13.00    |                 |          |
| 18.03  | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético de 2 polos para paneles de Aislamiento de UCI 20 Amperios.</b> 120/208 Voltios, 2 polo, iguales o superiores a marca SCHNEIDER ELECTRIC, con capacidad mínima de 10kIC@120 V. Certificacion UL.   | U      | 33.00    |                 |          |
| 18.04  | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético de 2 polos para paneles de Aislamiento de UCI 30 Amperios.</b> 120/208 Voltios, 2 polo, iguales o superiores a marca SCHNEIDER ELECTRIC, con capacidad mínima de 10kIC@120 V. Certificacion UL.   | U      | 7.00     |                 |          |
| <b>Sub total Interruptores para Sistema de Aislamiento</b> |   |        |          |                 |          |

| Ítem                             | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|----------------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| <b>19.00</b>                     | <b>Transformadores</b>   |        |          |                 |          |
| 19.01                            | <b>Suministro e instalación de Transformador tipo Seco de 75 kVA:</b> 480Delta - 120/208Y, 60 Hz, 150° centígrados de temperatura rise, 10Kv BIL, bobinas de cobre, cambiador de derivaciones sin carga 2+2.5% y 4-2.5%, dos hacia arriba y cuatro hacia abajo, núcleo convencional. Alta eficiencia. Certificado UL.  | U      | 5.00     |                 |          |
| 19.02                            | <b>Suministro e instalación de Transformador tipo Seco de 50 kVA:</b> 480Delta - 120/208Y, 60 Hz, 150° centígrados de temperatura rise, 10Kv BIL, bobinas de cobre, cambiador de derivaciones sin carga 2+2.5% y 4-2.5%, dos hacia arriba y cuatro hacia abajo, núcleo convencional. Alta eficiencia. Certificado UL.  | U      | 1.00     |                 |          |
| <b>Sub total Transformadores</b> |  |        |          |                 |          |
| <b>20.00</b>                     | <b>UPS</b>   |        |          |                 |          |
| 20.01                            | <b>Suministro e Instalación de UPS de 130 KVA</b> para asegurar suministro de energía eléctrica continua, con valores de entrada 480V, 182AMP máximo, rotación en sentido horario, factor de potencia de 0.98, 30KA de capacidad de cortocircuito, 60HZ; con valores de salida 480V, 151 AMP, 60HZ, máximo Voltaje en banco de baterías de 490VDC. <b>similar o superior a UPS marca SCHNIDER ELECTRIC modelo GALAXY 5000.</b> Un solo banco de baterías en gabinete de 48" para duración aproximada de 13 minutos sin energía de la red. Certificación UL | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 20.02                            | <b>Suministro e Instalación de UPS de 30 KVA</b> para asegurar suministro de energía eléctrica continua, con valores de entrada 208V, 80AMP máximo, rotación en sentido horario, factor de potencia de 0.98, 30KA de capacidad de cortocircuito, 60HZ; con valores de salida 208/120V, 80 AMP, 60HZ, máximo Voltaje en banco de baterías de 219VDC. Tiempo de carga de 5 horas, y capacidad de mantener carga energizada de 10 minutos. <b>Similar o superior a UPS marca SCHNIDER ELECTRIC APC MODELO MGE GALAXY 3500.</b> Certificación UL               | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 20.03                            | <b>Suministro e Instalación de UPS de 20 KVA</b> para asegurar suministro de energía eléctrica continua, con valores de entrada 208V, 60AMP máximo, rotación en sentido horario, factor de potencia de 0.98, 30KA de capacidad de cortocircuito, 60HZ; con valores de salida 208/120V, 60 AMP, 60HZ, máximo Voltaje en banco de baterías de 219VDC. Tiempo de carga de 5 horas, y capacidad de mantener carga energizada de 10 minutos. <b>Similar o superior a UPS marca SCHNIDER ELECTRIC APC MODELO MGE GALAXY 3500.</b> Certificación UL               | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| 20.04                            | <b>Suministro e Instalación de Interruptor de doble tiro, 400 Amperios,</b> 600 Voltios AC, 3 polos, 60 HZ, en gabinete TIPO 1, similar o superior a marca <b>SCHNIDER ELECTRIC SERIE A, modelo 82345, NEMA 1.</b> Certificación UL  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 20.05                            | <b>Suministro e Instalación de Interruptor de doble tiro, 100 Amperios,</b> 600 Voltios AC, 3 polos, 60 HZ, en gabinete TIPO 1, similar o superior a marca <b>SCHNIDER ELECTRIC SERIE F, mode DTU363 NEMA 1.</b> Certificación UL  | UNIDAD | 3.00     |                 |          |
| <b>Sub total UPS</b>             |  |        |          |                 |          |
| <b>21.00</b>                     | <b>Iluminación</b>   |        |          |                 |          |
| 21.01                            | <b>Suministro e instalación de Lámpara LED 2'X4':</b> tipo empotrada, montaje en cielo falso reticulado 2'x4', tipo LED, 2'x4' pies, 47.5 watts, color de temperatura 4000K, 6000 lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable 0-10v, 5%, listado NSF, frecuencia 60Hz, tiempo de vida mayor a las 60,000 horas con L85, cuerpo color blanco, similar o superior a marca General Electric modelo LBR24A060MM840VQLTWHITE. Certificación UL.  | UNIDAD | 66.00    |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad     | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|---|------------|----------|-----------------|----------|
| 21.02 | <b>Suministro e instalación de Lámpara LED 2'X4'</b> : montaje empotrado, tipo LED, 2'x4' pies, 97.3 watts, color de temperatura 4000K, 8576 lumenes, voltaje 120-277V, NO dimerizable, Balastro electrónico, IP 65, listado NSF, frecuencia 60Hz, tiempo de vida 50000 horas, cuerpo color blanco, similar o superior a marca EATON, modelo ORM-F-24-4-LD4-4-LO-40-120-SYM-EDC-1-BLANK. Certificación UL.  | UNIDA<br>D | 26.00    |                 |          |
| 21.03 | <b>Suministro e instalación de Lámpara LED 2'X2'</b> : tipo empotrada, montaje en cielo falso reticulado 2'x2', tipo LED, 2'x2' pies, 34 watts, color de temperatura 4000K, 4000 lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable 0-10v al 5% , standard, listado NSF, frecuencia 60Hz, tiempo de vida 50,000 horas a L85, cuerpo color blanco, similar o superior a marca General Electric, modelo LBR22A040MM840VQLTWHTE. Certificación UL.   | UNIDA<br>D | 345.00   |                 |          |
| 21.04 | <b>Suministro e instalacion de lámpara LED 2'x4'</b> :Tipo empotrada, montaje en cielo falso reticulado 2'x4', tipo LED, 2'x4' pies, 75 Watts, color de temperatura 4000K, 4500 Lumenes, voltaje 120V, dimerizable 0-10V al 10%, IP66 Standar, listado NSF, Frecuencia 60HZ, tiempo de vida 60000 horas, cuerpo color blanco, similar o superior a maraca EATON modelo ENC-24-4-LD2-70-40-CA125-120-EDD1. Certificación UL.   | UNIDA<br>D | 55.00    |                 |          |
| 21.05 | <b>Suministro e instalación de Lámpara LED 2'X2'</b> : tipo empotrada, montaje en cielo falso reticulado 2'x2', tipo LED, 2'x2' pies, 34 watts, color de temperatura 4000K, 4000 lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable 0-10v al 5% , standard, listado NSF, frecuencia 60Hz, tiempo de vida 50,000 horas a L85, cuerpo color blanco, Incluye batería para iluminación de emergencia. similar o superior a marca General Electric, modelo LBR22A040MM840VQLTWHTEEL. Certificación UL. | UNIDA<br>D | 97.00    |                 |          |
| 21.06 | <b>Suministro e instalación de Lámpara LED 2'X2'</b> : montaje empotrado, tipo LED, 2'x2' pies, 48 watts, color de temperatura 4000K, 3770 lumenes, voltaje 120-277V, NO dimerizable, Balastro electrónico, IP 65, listado NSF, frecuencia 60Hz, tiempo de vida 50000 horas, cuerpo color blanco, similar o superior a marca EATON, modelo ORM-F-24-4-LD4-4-LO-40-120-SYM-EDC-1-BLANK. Certificación UL.  | UNIDA<br>D | 94.00    |                 |          |
| 21.07 | <b>Suministro e instalación de Luminaria LED tipo Spot</b> : Lámpara tipo Spot 6", 1500 lumenes, 90CRI, color de temperatura 4000K, voltaje 120V, 20 Watts, dimerizable 0-10V, Housing similar o superior a DI6R159401V10 y reflector modelo RD16RWDFBLANKWT de la marca General Electric   | UNIDA<br>D | 9.00     |                 |          |
| 21.08 | <b>Suministro e instalación de lampara LED 2'x2'</b> : Para montaje empotrado, montaje en cielo falso reticulado 2'x2, tipo LED, 2'x2' pies, 48 Watts, color de temperatura 4000K, 4300 Lumenes, voltaje 120V, no dimerizable, IP66 Standar, listado NSF, Frecuencia 60 HZ, tiempo de vida 60000 horas, cuerpo color blanco similar o superior a marca EATON, modelo ENC-24-2-LD2-43-40-CA125-120. Con certificación UL.  | UNIDA<br>D | 64.00    |                 |          |
| 21.09 | <b>Suministro e instalación de lampara LED</b> : Para montaje superficial, tipo LED, 4 pies, 43 Watts, color de temperatura 4000K, 5200 Lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable, listado NSF, Frecuencia 60 HZ, de cuerpo blanco similar a la Marca General Electric modelo LIS14C052D1840VQCSWHITE  | UNIDA<br>D | 3.00     |                 |          |
| 21.10 | <b>Suministro e instalación de Lámpara LED de Cabecera</b> : montaje superficial, tipo LED, 2 pies de largo, 29 watts, color de temperatura 4000K, 2800 lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable 0-10v, frecuencia 60Hz, tiempo de vida 60000 horas, cuerpo color blanco, similar o superior a marca EATON, modelo 2-BCLED-LD4-28HL-F-UNV-L840-CD-1. Certificación UL.  | UNIDA<br>D | 34.00    |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad     | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|---|------------|----------|-----------------|----------|
| 21.11 | <b>Suministro e Instalación de Lámpara Led de Emergencia:</b> tipo led de cabezas, dos focos led de 1.5W, carcasa color blanco, 120/277V, frecuencia 60Hz, batería de Niquel Cadmio, con sistema de autodiagnosticos, con autonomía de 90Min. Similar o superior a modelo ELM2-LED-SD de Lithonia Lighting. Certificación UL.   | UNIDA<br>D | 4.00     |                 |          |
| 21.12 | <b>Suministro e Instalación de Lámpara Led con Rótulo "SALIDA":</b> tipo led , carcasa color blanco, letrero color rojo, 120/277V, frecuencia 60Hz, batería de Niquel Cadmio, con sistema de autodiagnosticos accesorios de montaje superior y lateral. Similar o superior a modelo LQM LED-S-W-3-R-120/277-ELN-SD (texto en español) de Lithonia Lighting. Certificación UL.   | UNIDA<br>D | 16.00    |                 |          |
| 21.13 | <b>Suministro e Instalación Luminaria Led Superficial:</b> similar o Superior a ALR101T4714SNNSTK, 23 vatios, balastro electrónico, 120 Voltios de GENERAL ELECTRIC carcasa y demás elementos con Certificación UL.   | UNIDA<br>D | 20.00    |                 |          |
| 21.14 | <b>Suministro e instalación de Lámpara de Pared para Exteriores tipo LED:</b> lámpara para exteriores IP 66, instalada en pared, tipo led, 150W, color de temperatura 4000K, 19300 lumenes, 120V, acabado bronze oscuro, sin fotocelda (incluye tapadera), similar o superior General Electric, modelo EFH1-01-1-AA-77-7-40-N-A-V1. Certificación UL.   | UNIDA<br>D | 1.00     |                 |          |
| 21.15 | <b>Suministro e Instalación de Salida Eléctrica para Iluminación:</b> Tubería EMT 1/2" superficial o PVC CED 40 3/4" empotrado en pared o losa, tubo independiente desde caja principal hasta cada circuito derivado de iluminación, conectores y camisas de compresión, bushings plásticos en todos los conectores, abrazaderas, tornillos, varillas roscadas y tacos expansores galvanizados, con cables 2x12+1x12(T) THHN, en caja metálica galvanizada, tipo pesada, de 4"x 4" x 2-1/8" (cuadrada), similar o superior a marca Steel City. La conexión entre la caja de registro y la luminaria se deberá realizar utilizando tubería metálica flexible bx-1/2" con cables 2x12+1x12(T) THHN. Nota: Si pasan mas de 5 conductores en la tubería se cambiara la tubería a 3/4"Ø. Todos los elementos con certificación UL. | UNIDA<br>D | 874.00   |                 |          |
| 21.16 | <b>Suministro e Instalación de Salida Eléctrica para Iluminación en Exterior:</b> Tubería IMC 1/2" superficial o PVC CED 40 3/4" empotrado en pared o losa, tubo independiente desde panel eléctrico hasta cada circuito derivado de iluminación, conectores y camisas de compresión, bushings plásticos en todos los conectores, abrazaderas, tornillos, varillas roscadas y tacos expansores de acero inoxidable, con cables 2x12+1x12(T) THHN, en caja para intemperie NEMA 3R, de 4-3/4"x 4-1/2" x 2", similar o superior a marca ArtMark. Todos los elementos con certificación UL.  | UNIDA<br>D | 1.00     |                 |          |
| 21.17 | <b>Suministro e Instalación de Salida Eléctrica para extractor en baños:</b> Tubería EMT 1/2" superficial, conectores y camisas de compresión, bushings plásticos en todos los conectores, abrazaderas, tornillos, varillas roscadas y tacos expansores galvanizados, con cables 2x12+1x12(T) THHN, en caja metálica galvanizada, tipo pesada, de 4"x 4" x 2-1/8" (cuadrada), similar o superior a marca Steel City. Nota: Si pasan mas de 5 conductores en la tubería se cambiara la tubería a 3/4"Ø. Todos los elementos con certificación UL.  | UNIDA<br>D | 9.00     |                 |          |
| 21.18 | <b>Suministro e instalación de Apagadores sencillos:</b> 120 Voltios, 15 Amperios, color gris, extra heavy duty, similar o superior a HBL1201GY de Hubbell Wiring, con tapadera de acero inoxidable similar o superior a modelo SSJ1 de Hubbell Wiring fijada con tornillos cabeza torx con pin contra vandalismo de acero inoxidable. Tubería EMT.1/2" y cables 2x12+1x12(T) THHN, en caja de registro de 2"x4"x2-1/8" similar o superior a marca Steel City @1.2Mts SNPT a menos que se indique lo contrario. Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDA<br>D | 134.00   |                 |          |

| Ítem                         | Descripción de la Actividad  | Unidad     | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------------------------|--|------------|----------|-----------------|----------|
| 21.19                        | <b>Suministro e instalación de Apagadores de Tres Vías Tipo Vai-Ven:</b> 120 Voltios, 15 Amperios, color gris, extra heavy duty, similar o superior a HBL1203GY de Hubbell Wiring, con tapadera de acero inoxidable similar o superior a modelo SSJ1 de Hubbell Wiring fijada con tornillos cabeza torx con pin contra vandalismo de acero inoxidable. Tubería EMT.1/2" y cables 3x12+1x12(T) THHN, en caja de registro de 2"x4"x2-1/8" similar o superior a marca Steel City @1.2Mts SNPT a menos que se indique lo contrario. Todos los elementos con certificación UL.  | UNIDA<br>D | 13.00    |                 |          |
| 21.20                        | <b>Suministro e Instalación de Dimmer:</b> tipo PRESET SLIDE DIMMER, compatibles con lámparas led dimiables, con encendido, apagado tipo interruptor y control dimerizable tipo deslizante, 120 voltios, 15 amperios, 1000W, color blanco, modelo BS11PW, con tapadera de acero inoxidable SSJ26, todo similar a marca Hubbell Wiring, fijada con tornillos cabeza torx con pin contra vandalismo de acero inoxidable, tubería EMT-1/2", conectores y coupling de presión, bushings plasticos en todos los conectores, abrazaderas, tornillos y expansores de acero galvanizado, en caja metálica de acero galvanizado de 2"x4"x2-1/8", @1.2 mts SNPT, a menos que se indique lo contrario, con cables 2x12+1x12(T) THHN. Certificado UL.  | UNIDA<br>D | 56.00    |                 |          |
| 21.21                        | <b>Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución para energía en emergencia de 4" x 4":</b> canaleta metálica galvanizada de 4"x4"x10", con tapadera desmontable atornillanada, sin knockouts, suspendida desde losa con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores galvanizados, soportes a cada 1.5 metros, incluye codos, TEEs, reductores, tapaderas en los extremos, se deberá instalar un jumper de cable thhn calibre N° 8 color verde con terminales de ojo en cada unión de secciones de canaleta u conexiones con cualquier accesorios, canaleta similar o superior a marca Austin, certificación UL.  | M          | 76.00    |                 |          |
| <b>Sub total Iluminacion</b> |  |            |          |                 |          |
| 22.00                        | <b>Fuerza</b>  |            |          |                 |          |
| 22.01                        | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía Normal para Tomacorrientes:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", @0.40 m SNPT a menos que se especifique lo contrario, dispositivo dúplex NEMA 5-15R tipo comercial color beis similar o superior a modelo BR15AL de Hubbell, tapa de acero inoxidable similar o superior a modelo SSJ8 con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDA<br>D | 198.00   |                 |          |
| 22.02                        | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía Nomal para Tomacorrientes tipo Estufa en cuartos elctricos:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #8 AWG THHN (L) + 1X#8 AWG THHN (N) + 1X#10 AWG THHN (T), Caja de 4" x 4" profunda pesada, @0.40 m SNPT a menos que se especifique lo contrario, dispositivo dúplex NEMA 10-50R tipo comercial similar o superior a modelo HBL7962 de HUBBELL, tapa de acero inoxidable similar o superior a modelo SS703 con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL. | UNIDA<br>D | 2.00     |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad     | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|---|------------|----------|-----------------|----------|
| 22.03 | <b>Suministro e instalación de salidas de energía para secador de manos:</b> EMT 3/4" de diámetro, superficial y PVC eléctrico cédula 40 empotrado, cables 2 x 10 AWG THHN (L) + 1 x 14 AWG THHN (T), caja de 2" x 4" x 2-1/8" a 1.35 m SNPT. Soportes de expansores, tornillos y grapas de acero inoxidable. Coupling y conectores de presión, bushings plásticos, taco expansor metálico, Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDA<br>D | 20.00    |                 |          |
| 22.04 | <b>Suministro e instalación de secador de manos:</b> Similar o superior a marca X-LERATOR modelo XL-BW, 208/240 voltios, 2,400 vatios, instalación superficial, soportes con expansores y tornillos de acero inoxidable. Todos los elementos con certificación UL.  | UNIDA<br>D | 20.00    |                 |          |
| 22.05 | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía Normal para Tomacorrientes GFCI:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", @0.40 m SNPT a menos que se especifique lo contrario, dispositivo dúplex NEMA 5-20R heavy duty, color beis similar o superior a modelo GF20ALLA de Hubbell, tapa de acero inoxidable similar o superior a modelo SS26 con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.                                      | UNIDA<br>D | 6.00     |                 |          |
| 22.06 | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía de Emergencia para Tomacorrientes tipo Estufa:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #8 AWG THHN (L) + 1X#8 AWG THHN (N) + 1X#10 AWG THHN (T), Caja de 4" x 4" profunda pesada, @0.40 m SNPT a menos que se especifique lo contrario, dispositivo dúplex NEMA 10-50R tipo comercial similar o superior a modelo HBL7962 de HUBBELL, tapa de acero inoxidable similar o superior a modelo SS703 con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL. | UNIDA<br>D | 5.00     |                 |          |
| 22.07 | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía de Emergencia para Tomacorrientes instalados en piso:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 1 X #12 AWG THHN (L) + 1X#12 AWG THHN (N) + 1X#10 AWG THHN (T), Caja de 3.72" x 4.81" x 6" similar o superior a modelo B2431, a nivel de piso, dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial similar o superior a modelo BR20GRY de HUBBELL, tapa de acero inoxidable similar o superior a modelo S3825 con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL. | UNIDA<br>D | 2.00     |                 |          |
| 22.08 | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía de Emergencia para Tomacorrientes:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", @0.40 m SNPT a menos que se especifique lo contrario, dispositivo dúplex NEMA 5-15R tipo comercial color beis similar o superior a modelo BR15GRY de Hubbell, tapa de acero inoxidable similar o superior a modelo SSJ8 con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.                                  | UNIDA<br>D | 174.00   |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 22.09 | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía de Emergencia para Tomacorrientes Grado Hospitalario 120V:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", @0.40 m SNPT a menos que se especifique lo contrario, dispositivo dúplex NEMA 5-20R grado hospitalario color rojo, similar o superior a modelo HBL8300ILR marca HUBBELL , tapa de acero inoxidable con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDAD | 32.00    |                 |          |
| 22.10 | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía de Emergencia para Tomacorrientes Grado Hospitalario 120v:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG XHHW + 1X#12 AWG XHHW (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", @0.40 m SNPT a menos que se especifique lo contrario, dispositivo dúplex NEMA 5-20R grado hospitalario color rojo, similar o superior a modelo HBL8300ILR marca HUBBELL , tapa de acero inoxidable con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.   | 0      | 184.00   |                 |          |
| 22.11 | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía de Emergencia para maquinas de Rayos X Tomacorrientes Grado Hospitalario 50A:</b> EMT 1" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #8 AWG XHHW + 1X#10 AWG XHHW (T), Caja de 8" x 8" acero galvanizado similar o superior a modelo HBL25509, @0.40 m SNPT a menos que se especifique lo contrario, dispositivo NEMA L6-50R similar a o superior a marca HUBBELL modelo HBL25505, Incluir conector macho Similar o Superior a marca HUBBELL modelo HBL25515 para conexión de equipos, con sistema de control de bloqueo de equipos compatible con tablero de rayos-x controlado ofertado, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL. | UNIDAD | 13.00    |                 |          |
| 22.12 | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía de Emergencia para Tomacorrientes Grado Hospitalario 208V:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG XHHW + 1X#12 AWG XHHW (T),Caja de 8" x 8" acero galvanizado similar o superior a modelo HBL25509, @0.40 m SNPT a menos que se especifique lo contrario, dispositivo NEMA L6-50R similar a o superior a marca HUBBELL modelo HBL25505, Incluir conector macho Similar o Superior a marca HUBBELL modelo HBL25515 para conexión de equipos, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.  | UNIDAD | 22.00    |                 |          |
| 22.13 | <b>Suministro e instalación de módulo de energía para quirófanos:</b> módulo de energía con 4 conectores a tierra y 4 salidas de energía DUPLEX color ROJO, para montaje empotrado en pared, similar o superior a marca <b>SCHNEIDER SGPMF4DR4 con caja SB120804</b> . Con canalización de 3/4", EMT superficial o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle) conectores y coupling de presión, bushing en los conectores, caja y dispositivo cable con 4x#12 XHHW + 2X#12 XHHW (T) , certificación UL.   | UNIDAD | 78.00    |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad     | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|---|------------|----------|-----------------|----------|
| 22.14 | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía de Emergencia para Tomacorrientes GFCI:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", @0.40 m SNPT a menos que se especifique lo contrario, dispositivo dúplex NEMA 5-20R heavy duty, color gris similar o superior a modelo GF20GYLA de Hubbell, tapa de acero inoxidable similar o superior a modelo SS26 con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDA<br>D | 18.00    |                 |          |
| 22.15 | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía de Emergencia para Tomacorrientes instalados en piso para maquinas de costurar 120V:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 1 X #12 AWG THHN (L) + 1X#12 AWG THHN (N) + 1X#10 AWG THHN (T), Caja de 3.72" x 4.81" x 6" similar o superior a modelo B2431 , a nivel de piso, dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial similar o superior a modelo BR20GRY de HUBBELL, tapa de acero inoxidable similar o superior a modelo S3825 con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.                 | UNIDA<br>D | 4.00     |                 |          |
| 22.16 | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía de Emergencia para Tomacorrientes instalados en piso para maquinas de costurar 208V:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 1 X #12 AWG THHN (L) + 1X#12 AWG THHN (N) + 1X#10 AWG THHN (T), Caja de 3.72" x 4.81" x 6" similar o superior a modelo B2431 , a nivel de piso, dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial similar o superior a modelo BR20GRY de HUBBELL, tapa de acero inoxidable similar o superior a modelo S3825 con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.                 | UNIDA<br>D | 10.00    |                 |          |
| 22.17 | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía de Emergencia para Tomacorrientes Grado Hospitalario 120V instalado en columna cialítica en Quirofanos:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG XHHW + 1X#12 AWG XHHW (T),Caja de 8" x 8" acero galvanizado similar o superior a modelo HBL25509, @0.40 m SNPT a menos que se especifique lo contrario, dispositivo NEMA L6-50R similar a superior a marca HUBBELL modelo HBL25505, Incluir conector macho Similar o Superior a marca HUBBELL modelo HBL25515 para conexion de equipos, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL. | UNIDA<br>D | 13.00    |                 |          |
| 22.18 | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía de Emergencia para Termoselladora:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG XHHW + 1X#12 AWG XHHW (T),Caja de 4" x 2" acero galvanizado @0.40 m SNPT a menos que se especifique lo contrario, dispositivo NEMA 5-20R similar o superior a marca HUBBELL modelo BR20GRY de HUBBELL, tapa de acero inoxidable similar o superior a modelo S3825 con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL. certificación UL.   | UNIDA<br>D | 6.00     |                 |          |

| Ítem                    | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 22.19                   | <b>Suministro e Instalación de Alimentador Electrico para Equipo Especial:</b> 3X#4 AWG THHN(L) + 1X#4AWG THHN(N) + 1X#8 AGW THHN(T), en tuberia EMT de 1-1/2" superficial y en conductos BX con forro de 1-1/2" de diámetro UL, con soportes y abrazaderas de acero inoxidable a cada 1,5mt o una en tramos menores a esta distancia, conectores con Bushing plastico y pintar con anticorrosivo plateado los elementos que sean cortados para evitar oxidacion . Todos los elementos con certificación UL. | M      | 165.00   |                 |          |
| 22.20                   | <b>Suministro e Instalación de Alimentador Electrico para Equipo Especial:</b> 3X#6 AWG THHN(L) + 1X#6AWG THHN(N) + 1X#8 AWG THHN(T), en tuberia EMT de 1-1/4" superficial y en conductos BX con forro de 1-1/4" de diámetro UL, con soportes y abrazaderas de acero inoxidable a cada 1,5mt o una en tramos menores a esta distancia, conectores con Bushing plastico y pintar con anticorrosivo plateado los elementos que sean cortados para evitar oxidacion . Todos los elementos con certificación UL. | M      | 45.00    |                 |          |
| 22.21                   | <b>Suministro e Instalación de Alimentador Electrico para Equipo Especial:</b> 3X#10 AWG THHN(L) + 1X#10AWG THHN(N) + 1X#12 AWG THHN(T), en tuberia EMT de 1" superficial y en conductos BX con forro de 1" de diámetro UL, con soportes y abrazaderas de acero inoxidable a cada 1,5mt o una en tramos menores a esta distancia, conectores con Bushing plastico y pintar con anticorrosivo plateado los elementos que sean cortados para evitar oxidacion . Todos los elementos con certificación UL.      | M      | 165.00   |                 |          |
| 22.22                   | <b>Suministro e Instalación de Alimentador Electrico para Equipo Especial:</b> 2X#10 AWG THHN(L) + 1X#10AWG THHN(N) + 1X#12 AWG THHN(T), en tuberia EMT de 1" superficial y en conductos BX con forro de 1" de diámetro UL, con soportes y abrazaderas de acero inoxidable a cada 1,5mt o una en tramos menores a esta distancia, conectores con Bushing plastico y pintar con anticorrosivo plateado los elementos que sean cortados para evitar oxidacion . Todos los elementos con certificación UL.      | M      | 40.00    |                 |          |
| 22.23                   | <b>Suministro e Instalación de Alimentador Electrico para Equipo Especial:</b> 2X#12 AWG THHN(L) + 1X#12 AWG THHN(T), en tuberia EMT de 3/4" superficial y en conductos BX con forro de 3/4" de diámetro UL, con soportes y abrazaderas de acero inoxidable a cada 1,5mt o una en tramos menores a esta distancia, conectores con Bushing plastico y pintar con anticorrosivo plateado los elementos que sean cortados para evitar oxidacion . Todos los elementos con certificación UL.                     | M      | 120.00   |                 |          |
| 22.24                   | <b>Suministro e Instalación de canaleta de distribución:</b> Canaleta Metálica galvanizada de 4" x 4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable, cada 10 pies, certificación UL.  | M      | 155.00   |                 |          |
| <b>Sub total Fuerza</b> |  |        |          |                 |          |
| 23.00                   | <b>Red de Datos</b>  |        |          |                 |          |
| 23.01                   | <b>suministro e Instalación de Bandeja de Hilo, (Cablofill)</b> con accesorios de conjunto unión lateral para unirlas o conjunto grapa, para salida y llega de cables UTP y fibras de bastidores. Certificación UL   | M      | 20.00    |                 |          |
| 23.02                   | <b>Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución,</b> metálica galvanizada de 2" x 2", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificación UL.  | M      | 71.00    |                 |          |
| 23.03                   | <b>Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución,</b> metálica galvanizada de 4x4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, cada 10 pies.  | M      | 221.00   |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad     | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|---|------------|----------|-----------------|----------|
| 23.04 | <b>Suministro e Instalacion de Salidas Dobles de Red cat 6:</b> EMT 3/4", caja de 2" x 4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared a <b>0.50 m SNPT</b> a menos que en plano se indique lo contrario, conectores y coupling de presión, bushing plástico en los conectores, jack RJ45, placa metálica de acero inoxidable, cable UTP, Jack hembra norma T568A/B, Color azul y rojo. Incluye certificación de los puntos.               | UNIDA<br>D | 95.00    |                 |          |
| 23.05 | <b>Suministro e Instalacion de Salidas Dobles de Red cat 6 para access point:</b> EMT 3/4", caja de 2" x 4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared, conectores y coupling de presión, bushing plástico en los conectores, jack RJ45, placa metálica de acero inoxidable, cable UTP, Jack hembra norma T568A/B, Color azul y rojo. Incluye certificación de los puntos.   | UNIDA<br>D | 3.00     |                 |          |
| 23.06 | <b>Suministro e Instalacion de Salidas Dobles de Red cat 6 en muebles:</b> EMT 3/4", caja de 2" x 4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared, conectores y coupling de presión, bushing plástico en los conectores, jack RJ45, placa metálica de acero inoxidable, cable UTP, Jack hembra norma T568A/B, Color azul y rojo. Incluye certificación de los puntos.  | UNIDA<br>D | 7.00     |                 |          |
| 23.07 | <b>Suministro e Instalacion de Salidas Dobles de Red cat 6 para lamparas celiticas en quirofanos:</b> EMT 3/4", caja de 2" x 4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared, conectores y coupling de presión, bushing plástico en los conectores, jack RJ45, placa metálica de acero inoxidable, cable UTP, Jack hembra norma T568A/B, Color azul y rojo. Incluye certificación de los puntos.   | UNIDA<br>D | 26.00    |                 |          |
| 23.08 | <b>Suministro e Instalacion de Salidas Dobles de Red cat 6 para camaras de Seguridad:</b> EMT 3/4", caja de 2" x 4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared, conectores y coupling de presión, bushing plástico en los conectores, jack RJ45, placa metálica de acero inoxidable, cable UTP, Jack hembra norma T568A/B, Color azul y rojo. Incluye certificación de los puntos.   | UNIDA<br>D | 26.00    |                 |          |
| 23.09 | <b>Suministro e Instalacion de Salidas Dobles de Red cat 6 para reloj digital IP:</b> EMT 3/4", caja de 2" x 4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared, conectores y coupling de presión, bushing plástico en los conectores, jack RJ45, placa metálica de acero inoxidable, cable UTP, Jack hembra norma T568A/B, Color azul y rojo. Incluye certificación de los puntos.   | UNIDA<br>D | 24.00    |                 |          |
| 23.10 | <b>Suministro e Instalacion de Salidas VGA:</b> EMT 3/4", caja de 2" x 4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared a <b>1.10 m SNPT</b> . Cable RJ45, placa, cable UTP, <b>Conector VGA</b> Similar o superior a <b>modelo DF115SCOW</b> de Hubbell, <b>Placa</b> Similar o Superior o <b>modelo DF10W</b> de Hubbell, incluir <b>accesorios para Placa</b> Similar o Superior a modelo <b>DFBM10W</b> de Hubbell. Certificación UL. | UNIDA<br>D | 26.00    |                 |          |
| 23.11 | <b>Suministro e Instalación de salida para TV con cable coaxial,</b> conector RG6 macho y hembra hacia caja R8 en torre de visitas, tubería EMT de 3/4", abrazaderas EMT de 3/4", conectores y coupling de presión, bushing plástico en los conectores, caja de 2"x4", tapadera metálica de acero inoxidable. Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDA<br>D | 11.00    |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad     | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|---|------------|----------|-----------------|----------|
| 23.12 | <b>Suministro e Instalación de barra de cobre (TGB)</b> soportada en pared, para conexión física de todo el sistema de telecomunicaciones, similar o superior a CAT. TGB-A14L06PT de ERICO, de 2"x14", ubicada en cuarto de telecomunicaciones. conectada a la barra principal mediante cable de cobre AWG THHN, aislamiento color verde, calibre N° 6, conexiones a barra con terminales de compresión de doble ojo, similares a las terminales SCOTCHLOCK serie 4000 de 3M, todos los elementos con certificación UL.   | UNIDA<br>D | 1.00     |                 |          |
| 23.13 | <b>Suministro e Instalación de reloj digital IP</b> , para aplicaciones hospitalarias, altamente silencioso, cara delantera en cristal mineral anti bacteriano, con puerto ETHERNET de comunicación RJ45, alimentación POE, sincronización ntp ethernet 10/100 base-t, tecnología led programable, color regulable, rojo, amarillo, verde, fijación mural, antivandálico, marcación de horas, minutos y segundos, distancia máxima de legibilidad 25m, altura de cifras 50mm, temperatura de funcionamiento -20° a 50°c, dimensiones 375mmx164mmx66mm, cara delantera de cristal con fondo blanco, caja color aluminio anodizado, IP66, con batería de litio, incluye licencia para funcionar con servidor de tiempos.  | UNIDA<br>D | 24.00    |                 |          |
| 23.14 | <b>Suministro e Instalación de Bastidores:</b> De 42 U de 23.6" de ancho por 42.9" de profundidad, color negro, para montaje sobre piso, con Accesorios de Acero para su Instalación, Dimensiones 19"x 7", con channel de 12", Deberá incluir piezas de anejió para unir dos gabinetes iguales de forma lateral. Puertas frontales de dos hojas tipo split perforadas, con llavín y llave única, puertas laterales metálicas perforadas con llavín y paneles laterales, con llave única. Piezas para atornillado a la losa o piso, ruedas preinstaladas, bolsa de Herramientas y tornillos arandela cuadrada para instalación de equipo, deberá soportar 3,000 lbs. Incluir Sistema de Acoplamiento de Impedancias para red de tierra; para instalar ventiladores y 1 ODF para fibra óptica Monomodo conectores LC; 1 ODF para fibra óptica Multimodo conectores LC, patch paneles y switches. Similar o superior a marca APC a Panduit, Belden Commscope | UNIDA<br>D | 2.00     |                 |          |
| 23.15 | <b>Suministro e Instalación de ODF de Rack de Fibra óptica (ODF)</b> Multimodo OM3. con capacidad de conectar 12 pares, para conectores LC, en modulo de instalación de 19", similar a Marca Belden, APC, Panduit, Commscope.   | UNIDA<br>D | 2.00     |                 |          |
| 23.16 | <b>Suministro e Instalación de Organizador de cables horizontal para fibra optica</b> , de 3"x3" de frente y posterior de 2"x5". Con tapadera como cubierta frontal, con modulo de instalación de 19", para patch cords de BASTIDORES similar o superior a marca BELDEN, APC, Panduit, Commscope, Ver En planos, Similar a marca Panduit, Belden, Commscope. Certificación UL   | UNIDA<br>D | 2.00     |                 |          |
| 23.17 | <b>Suministro e Instalación de Organizador de cables horizontal</b> , de 3"x3" de frente y posterior de 2"x5". Con tapadera como cubierta frontal, con modulo de instalación de 19", para patch cords de BASTIDORES similar o superior a marca BELDEN, APC, Panduit, Commscope, Ver En planos, Similar a marca Panduit, Belden, Commscope. Certificación UL   | UNIDA<br>D | 8.00     |                 |          |
| 23.18 | <b>Suministro e instalación de Patch Panel 48 puertos.</b> Cat 6 puertos conectores RJ45, para cableado UTP, color negro de 1U UL, T568A/B. Similar a Belden,Panduit, Commscope, criterio de monomarca. Debe incluir costo de armado y punchado. Para instalar en cuarto. Certificación UL  | UNIDA<br>D | 8.00     |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 23.19 | <b>Suministro, Instalación y Configuración de Equipo de Comunicación Principal: Switch Administrable, para comunicaciones IP Ethernet de capa 3</b> , Suministro, Instalación y Configuración de Equipo de Comunicación top de Rack: Switch Administrable, para comunicaciones IP Ethernet de capa 3, Cisco Catalyst 3850 12 puertos SPF de fibra optia, con fuente de energía 715W AC y una secundaria de 715W AC. con 5 Licencias para AP IP SERVICE, Soporte Técnico 8X5X4, cable de energía, módulo de comunicación para Switch Catalyst 3850 4x1GE Network Module SPF, IOS del hardware CAT3850 Universal k9 image, se Incluye licenciamiento para funcionar como Controlador Inalámbrico,( WS-C3850-12S,C3850-NM-4-1G, CAB-L630P-C13-US, CAB-CONSOLE-RJ45, RACKMNT-1RU, 4 x GLC-LH-SM + 12 GLC-T.) Incluye Smart Net o Programa de Garantía Extendida 3 años.  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 23.20 | <b>Suministro e instalación de Switches Administrables Capa 2 para acceso</b> , para la capa de acceso, con 2x1 GbEthernet puertos SFP para conexión de fibra óptica, y 48 puertos Ethernet 10/100/1000, PoE rj45 Que soporte estacamiento FlexStack y con imagen de ios LAN BASE. Deberá incluir los cables de energía AC 120/208 voltios, Cable Consola de RJ45, Juego de Soportaría para rack de 19-24" , Incluir 2 módulos de transvers para los puertos SFP para aplicaciones en Caobre GLC-T, para conectores LC.( <b>WS-C2960X-48PDL, CAB-L620P-C13-US, CAB-CONSOLE-RJ45, RCKMNT-1RU, 2xGLC-T Cobre</b> ). Similar a la Serie Catalyst C2960X. Incluye Smart Net o Programa de Garantía Extendida 3 años.   | UNIDAD | 8.00     |                 |          |
| 23.21 | <b>Suministro, Instalación y Configuración de Router de Servicios Intergrados ISR</b> , para uso como gateway para telefonía IP, Incluye Software de Call Manager Express, para 50 líneas sip Trunk, licencias para telefonos de terceros, PVDM de 64 ram. Tarjetas para E1/T1, FXO y Gigaethernet.  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 23.22 | <b>Suministro, Instalación y Configuración de Equipo de Comunicación Wireless PoE para acceso</b> : Access Point, Administrable, para comunicaciones IP Ethernet de capa 2, similar o superior a modelo AIR-CAP3702l-x-K9 Incluye Smart Net o Programa de Garantía Extendida 3 años.   | UNIDAD | 4.00     |                 |          |
| 23.23 | <b>Suministro e Instalación de teléfono VoIP</b> con capacidad para soportar dos líneas de llamada, teléfono color Blanco, similar a superior a teléfono CISCO modelo <b>CP-7821-W-K9</b> , incluir accesorio para montaje en pared <b>CP-7800-WMK</b>   | UNIDAD | 32.00    |                 |          |
| 23.24 | <b>Suministro e Instalación de Servidor Central para Central de monitoreo de signos vitales Y NTP</b> , Capacidad a futuro de interface con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7 de acuerdo con la tecnología Estandar Internacional. Incluye Software de Administración, Control, monitoreo y configuración de los monitores de signos vitale de acuerdo a monomarca y capacidad de integrar equipos monitores de terceros, Comunicación TCP/IP vía red, conexión RJ45, cable de Red UTP, comunicación bidireccional, capacidad de monitorización de 50 monitores, incluye las licencias para la administración de los mismos , debe tener indicador de alarma, indicador sonido de alarma. Capacidad de conectar monitores de manera alámbrica o inalámbrica, Capacidad al futuro de visualización vía remota con dispositivos móviles. Capacidad de visualización de los parámetros y alarmas entre los monitores de signos vitales que integran la central. Requerimientos mínimos del ordenador Intel XEON, IV 3G CPU, seis nucleo, Sistema Operativo Windows Server 2016,, RAIE5, 24 GB RAM, 3 Disco Duro de 1 TERA, doble fuente Interface de Red RJ 45-, Interface Serial, 24 RAM, 2X1 GB. Doble fuente de energía, de 110V a 240V 60 Hz. ±10% , servidor de RACK, similar o superior a DELL Poweredge 730. Sistema Similar o Superior a Central de Monitoreo MINDRAY HYPERVISOR VI. Certificacion ISO, IEC | UNIDAD | 1.00     |                 |          |

| Ítem                          | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 23.25                         | Suministro e Instalación de <b>UPS ON-LINE de 1.5VKA, Entrada 120V / Salida 120V</b> , Incluye CD con software, Rieles de apoyo para montaje en rack 2U, Cable RS-232 de señalización Smart del UPS, Cable USB, Manual del usuario. Similar o superior a marca APC de RACK. Certificación UL 1778,.  | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| 23.26                         | Suministro e Instalación de <b>Cable de Fibra óptica desde nodo en quirofanos a nodo principal</b> oscura de 12 hilos multimodo, OM3, 50/125 um Jacketed, en Conducto EMT DE 1-1/4" de diámetro, conectores y coupling de presión, soportes: expansores, tornillos y abrazaderas galvanizadas con certificación UL, la fibra deberá incluir certificación de garantía de fábrica de 15 años, los enlaces se certificarán bajo norma ANSI TIA 568.C, EIA/TIA.   | M      | 280.00   |                 |          |
| 23.27                         | <b>Fusión de Hilos de Fibra Óptica</b> , para conexión en ODF.   | UNIDAD | 24.00    |                 |          |
| 23.28                         | Suministro e Instalación de <b>Patch Cord de Fibra óptica, Patch Cord, 9/125 um Duplex Jacketed de 1.6 mm</b> , con conectores LC (par Tx/Rx) 15 pies. Con certificación del Enlace con norma EIA/TIA.   | UNIDAD | 10.00    |                 |          |
| 23.29                         | Patch Cord: Suministro de <b>Patch Cord, 7 pies, Cat 6. Certificación UL</b>   | UNIDAD | 95.00    |                 |          |
| 23.30                         | Patch Cord: Suministro de <b>Patch Cord, 4 pies, Cat 6. Certificación UL</b>   | UNIDAD | 360.00   |                 |          |
| 23.31                         | <b>Suministro e Instalación de barra de cobre (TGB)</b> soportada en pared, para conexión física de todo el sistema de telecomunicaciones, similar o superior a CAT. TGB-A14L06PT de ERICO, de 2"x14", ubicada en cuarto de telecomunicaciones. conectada a la barra principal mediante cable de cobre AWG THHN, aislamiento color verde, calibre N° 6, conexiones a barra con terminales de compresión de doble ojo, similares a las terminales SCOTCHLOCK serie 4000 de 3M, todos los elementos con certificación UL.  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 23.32                         | <b>Suministro e instalación de cable de cobre</b> , AWG, THHN, aislamiento color verde, calibre N°6 para sistema de telecomunicaciones, en tubería EMT-3/4", conectado a barra de tierra TGB con terminal de compresión de doble ojo. Todos los elementos con certificación UL.  | M      | 337.00   |                 |          |
| <b>Sub total Red de Datos</b> |  |        |          |                 |          |
| <b>24.00</b>                  | <b>Circuito de Cerrado de Televisión CCTV</b>  |        |          |                 |          |
| 24.01                         | Suministro, Instalación y Configuración <b>Sistema de Almacenamiento de Video por Red (NVR)</b> : deberá ser administrable remotamente, incluye administración WEB a través de Software de control y monitoreo de CCTV para tecnología de cámaras TCP/IP, Grabación por sistema IP hasta 32 cámaras, compatibilidad con cámaras tipo domo, infrarrojas y cámaras IP compatibles, formato H.264 y MJPEG, Puertos VGA y DVI-D para visualización local de video, Control PTZ (con cámaras IP compatibles), DVD-RW y 2 puertos USB 2.0, Conexión a red estándar de 10/100/1000 gigabits Ethernet, Sistema operativo Windows. Unidad de almacenamiento para montaje en rack (1U), con 16 bahías, soporte Raid 5, SCSI; deberá incluir los bloques de software para operar con el Servidor central y discos de 12 TB SATA II (3 Discos duros de 4 TB ). <b>Similar o igual a Marca ACTI modelo.</b> | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 24.02                         | Suministro e Instalación de <b>Cámaras Domo IP Lente Varifocal</b> , con corrección de infra rojos, cupula ahumada, internas con función día/noche real, H.264 con resolución de 1920X1080, formato H.264 y MJPEG, con estándar ONVIF, Carcasa antivandalica IK09, Protocolo POE+ Clase 2, 802.3.af Soporte de comunicación IP 802.3, de policarbonato, certificación UL, se deberá incluir montaje para techo falso. <b>similar o superior a especificaciones de marca ACTI modelo D65A.</b>  | UNIDAD | 3.00     |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 24.03   | Suministro e Instalación de <b>Cámaras IP Lente Varifocal Tipo Caja</b> , con corrección de infra rojos, cupula ahumada, internas con función día/noche real, H.264 con resolución de 1920X1080, formato H.264 y MJPEG, con estandar ONVIF, IP66, Protocolo POE+ Clase 2, 802.3.af Soporte de comunicación IP 802.3, de policarbonato, certificación UL, se debera incluir montaje para pared. <b>similar o superior</b> a especificaciones de marca ACTI modelo D22VA.   | UNIDAD | 23.00    |                 |          |
| <b>Sub total circuito de cerrado de television CCTV</b>                       |   |        |          |                 |          |
| 25.00   | <b>Sistema Central para monitor de signos vitales y NTP Server, software monitoreo de Equipo de lavado y Esterilización</b>   |        |          |                 |          |
| 25.01   | <b>Suministro e Instalación de Servidor Central para Central de monitoreo de signos vitales y NTP SERVER</b> , Capacidad a futuro de interface con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7 de acuerdo con la tecnología Estandar Internacional. Incluye Software de Administración, Control, monitoreo y configuración de los monitores de signos vitales de acuerdo a monomarca y capacidad de integrar equipos monitores de terceros, Comunicación TCP/IP vía red, conexión RJ45, cable de Red UTP, comunicación bidireccional, capacidad de monitorización de 50 monitores, incluye las licencias para la administración de los mismos, debe tener indicador de alarma, indicador sonido de alarma. Capacidad de conectar monitores de manera alámbrica o inalámbrica, Capacidad al futuro de visualización vía remota con dispositivos móviles. Capacidad de visualización de los parámetros y alarmas entre los monitores de signos vitales que integran la central. Requerimientos mínimos del ordenador Intel XEON, IV 3G CPU, seis nucleo, Sistema Operativo Windows Server 2016,, RAIE5, 24 GB RAM, 3 Disco Duro de 1 TERA, doble fuente Interface de Red RJ 45-, Interface Serial, 24 RAM, 2X1 GB. Doble fuente de energia, de 110V a 240V 60 Hz. ±10% , servidor de RACK, similar o superior a DELL Poweredge 730. Sistema Similar o Superior a Central de Monitoreo MINDRAY HYPERVISOR VI. Certificación ISO, IEC | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 25.02   | Suministro, Instalación y configuración de software de Administración de Equipo de lavado y esterilizado de acuerdo a equipos de la CEYE. El sistema debe conectarse a los equipos para autogestionar de forma remota, revisión del estado y proporcionar estadística, se debe interconectar via red Ethernet del Hospital. Similar o superior a EASYLOOK Matachana, incluye las licencias requeridas para conectar los equipos de esterilización y lavadoras de CEYE.  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| <b>Sub total Sistema Central para monitor de signos vitales y NTP Server.</b> |   |        |          |                 |          |
| 26.00   | <b>Detección de Incendio</b>  |        |          |                 |          |
| 26.01   | <b>Suministro e instalación de Consola Central de Control del Sistema de Detección y Alarma de Incendio:</b> Para integración de 10 lazos (SLC) y cada lazo (SLC) con capacidad de 318 dispositivos, microcomputadora y software de monitoreo, configuración, control y operación del sistema, pantalla de información modelo CPU2-3030D, salida para impresora local, puerto para conexión a red Ethernet protocolo TCP/IP. Igual o superior a marca Honeywell, Sistema NFS2-3030, resto de opciones estándar. Incluye gabinete metálico, Módulo de 2 (dos) baterías de 12Vcc con 100 AH modelo UB121000 (para generar 24Vcc de salida) con capacidad para operar 24 horas en Standby seguidos de 15 minutos en modo de alarma, fuente de energía con cargador de baterías AMPS-24, 110-120 voltios de entrada y 24Vcc-5amp de salida, en gabinete modelo BB-100, Tarjeta para integración de dispositivos contra incendio, tarjeta de integración para elevadores, Tarjeta para integración sistema de supresión contra incendio. Se etiquetaran todos los cables en la consola con su leyenda respectiva de forma clara y visible. Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad     | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|---|------------|----------|-----------------|----------|
| 26.02 | <b>Suministro e Instalación de Detector de Riesgo de Incendio Direccional:</b> Detector inteligente direccionable integrando facilidades para: (1) Detección de sobre niveles de CO, (2) Detección infrarroja, (3) Detección de humo (detección fotoeléctrica) y (4) Detección térmica. Igual o superior a Marca HoneyWell, tipo FSC-851 (A) IntelliQuad. Instalado en caja de acero galvanizado de 4"x4"x2-1/8" similar o superior a marca Stell City. Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDA<br>D | 182.00   |                 |          |
| 26.03 | <b>Suministro e instalación de Bases Aislantes para los Detectores:</b> Igual o superior a marca HoneyWell, modelo B224Bl. Certificación UL.  | UNIDA<br>D | 182.00   |                 |          |
| 26.04 | <b>Suministro e instalación de Red de Cable especial para la interconexión de los Circuitos de Líneas de Señalización (SLC):</b> conexión con los módulos de los IDC y NAC de acuerdo a distribución y especificaciones en plano de Diagrama Bifilar pertenecientes al sistema de detección y alarma contra incendios, con características para evitar la propagación de fuego, cables 4x14 AWG 2 conductores para el circuito de sensores y dos conductores para el circuito de notificación , tipo FPLR, solido, con blindaje general, color rojo, Igual o superior a marca Honeywell, Genesis. Certificación UL. | M          | 3,500.00 |                 |          |
| 26.05 | <b>Suministro e instalación de Red de Cable especial para la energía de los módulos de Notificación con los dispositivos de alarmas visibles/sonoras:</b> distribución según plano y especificaciones de Diagrama Bifilar pertenecientes al sistema de detección y alarma contra incendio, con características para evitar la propagación de fuego, cables 2x14 AWG, tipo FPLR, solido, con blindaje general, color negro, similar o superior a marca Honeywell, Genesis. Certificación UL.   | M          | 200.00   |                 |          |
| 26.06 | <b>Suministro e instalación de Módulo de Baterías con Cargador, Direccional:</b> para modulos NAC, 2 (dos) baterías de 12Vcc con 55 AH, fuente de energía 110-120 voltios con cargador de baterías AMPS-24, 110-120 voltios de entrada y 24Vcc-5amp de salida, en gabinete modelo BB-100. Similar o superior a marca Honeywell. Certificado UL.   | JUEGO      | 1.00     |                 |          |
| 26.07 | <b>Suministro e instalación de Canalización para cableado de sistema de detección de incendio:</b> Tubería EMT 3/4", conectores y couplings de presión, soportería con grapas o peras , tornillos, varilla roscada de 3/8", expansores HDI de acero galvanizado, cajas de acero galvanizado de 4"x4"x2-1/8", tubería flexible sin forro, conectores de bx soportes y bushings plasticos en todas las cajas de registro y tuberías, soportes a cada 1.80 metros, en lugares donde la tubería se instale dentro de concreto o paredes de bloque, la tubería sera del tipo PVC eléctrico cedula 40. Certificación UL.  | M          | 1,500.00 |                 |          |
| 26.08 | <b>Suministro e instalación de Estaciones Manuales Direccionables:</b> Compatibles con el sistema anterior. Iguales o superiores a marca Honeywell, modelo NBG-12LXSP con la palabra fuego en español e ingles en letras blancas, instalada en caja de acero galvanizado de 4"x4"x2-1/8" similar a superior a marca Steel City. Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDA<br>D | 19.00    |                 |          |
| 26.09 | <b>Suministro e instalación de Estaciones de Alarma Visuales y Audibles Direccionables:</b> Dispositivos de notificación con salida seleccionable, tipo CHIME/ESTROBO igual o superior a marca Honeywell, modelo CHSR-SP, con la palabra fuego en español en letras blancas, incluye modulo de sincronización, instalada en caja de 4"x4"x2-1/8" similar a superior a marca Stell City. Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDA<br>D | 19.00    |                 |          |
| 26.10 | <b>Suministro e instalación de Módulos de Notificación para Luces Estroboscópicas:</b> incluye Modulo de Sincronización Sync-Circuit SpectrAlert. Igual o superior a marca Honeywell, modelo FCM-1, instalado en caja de acero galvanizado de 4"x4"x2-1/8" similar o superior a marca Steel City. Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDA<br>D | 6.00     |                 |          |

| Ítem                                   | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 26.11                                  | <b>Suministro e instalación de Módulos Aisladores de circuitos compatibles con el sistema:</b> Igual o superior a marca Honeywell, modelo ISO-X, instalada en caja de acero galvanizado de 4"x4"x2-1/8". Todos los elementos con certificación UL.  | UNIDAD | 5.00     |                 |          |
| 26.12                                  | <b>Suministro e instalación de Anunciador Remoto:</b> Anunciador remoto, con pantalla (display), similar o superior a marca Honeywell, modelo LCD2-80, incluye carcasa para su montaje y accesorios de instalación. Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDAD | 3.00     |                 |          |
| 26.13                                  | <b>Suministro e instalación de Módulos de control de lazo para conexión y distribución de dos lazos SLC:</b> adicionales en panel de control (ver plano de Diagrama Bifilar de Sistemas de Detección y Alarma Contra Incendio) compatibles con el sistema anterior. Igual o superior a marca Honeywell, modelo LCM-320. Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDAD | 5.00     |                 |          |
| 26.14                                  | <b>Suministro e instalación de Módulos de expansión de lazo para conexión y distribución de dos lazos SLC:</b> adicionales en panel de control( ver plano de Diagrama Bifilar de Sistemas de Detección y Alarma Contra Incendio) compatibles con el sistema anterior. Igual o superior a marca Honeywell, modelo LEM-320. Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| <b>Sub total Detección de Incendio</b> |   |        |          |                 |          |
| 27.00                                  | <b>Equipo medico</b>  |        |          |                 |          |
| <b>QUIRÓFANOS, CIRUGÍA GENERAL</b>     |   |        |          |                 |          |
| 27.01                                  | <b>Suministro e Instalación de Lámpara Cirúrgica,</b> lámpara quirúrgica de dos cúpulas, lámparas tipo LED, con control de sombras, vida útil de las lámparas 50,000 horas o más, temperatura de color ajustable desde cúpula y mango táctil de 3800 a 5500 grados Kelvin, índice de rendimiento cromático 90% o más, intensidad luminosa homogénea de 20,000 a 160,000 luxes, mango desmontable, esterilizable, de aluminio o plástico, táctil que permita ajustar la intensidad de iluminación en cada cúpula y en la pared para el encendido, apagado y regulación de montaje a través   | Unidad | 9.00     |                 |          |
| 27.02                                  | <b>Suministro e Instalación de Mesa Quirúrgica,</b> eléctrica, multiusos, con certificados CE, ISO, EN 60601, con ruedas y freno mecánico, estructura base de la mesa como los accesorios de acero inoxidable grado 304, para trabajo en quirofanos, capacidad de carga 250 kg, rodable de fácil desplazamiento, con sistema de bloqueo de cuatro secciones: a. Cabecero, b. Respaldo, c. Sección Pélvica, d. Sección miembros inferiores (independientes para cada miembro). Selección de movimiento mediante controles independientes: Panel de control en mesa, control de mano y pedal. Mandos y funciones en el panel de control en mesa, en idioma español o con dibujos ilustrativos de igual manera en el control de mano. Dimensiones de la mesa largo de 1,9 a 2 metros, ancho de 0,56 a 0,6 metros, sistema de respaldo por variación de nivel de voltaje con tiempo de respaldo de 30 minutos o 100 movimientos como mínimo, sistema de carga propio, control electrónico e indicador de carga de baterías. Incluir un juego de colchonetas de descompresión (ver especificaciones técnicas), un arco para anestesia, un par de apoya brazos con correa (ver especificaciones técnicas), un par de soporte para hombros, un par de pierneras acolchonadas, un par de pierneras de aplicación específica (ver especificaciones técnicas), un juego de al menos dos tamaños de correas de fijación corporal, un astril portasueros, un juego de manijas. 120 volios, 60 Hz, una fase con tomacorriente grado hospitalario. Ver el documento de especificaciones técnicas para más detalles de especificación y para el alcance de garantía, soporte técnico, capacitación de los operarios y técnicos de mantenimiento. | Unidad | 9.00     |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 27.03 | <b>Suministro e instalación de Máquina de Anestesia</b> , para adulto y pediatría, para manejar por completo la respiración del paciente, monitorizar las variables respiratorias, monitorizar su propio funcionamiento, auto chequeo total o parcial para ventilador, mezclador, circuito ventilador. Con gabinete con soporte para dos vaporizadores, consistencia de exclusión, mesa de trabajo extraíble de material resistente, brazo de uso universal para sostener monitor de signos vitales, dos rieles verticales laterales para sujeción de brazos y accesorios. Cuatro ruedas, dos de ellas con freno, con indicadores de presión para el suministro central de gas y cilindros. Duración de la batería mayor a 40 minutos. Dosificador electrónico o mecánico de gas con ajuste para O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O y aire, ajuste de gases en litros por minuto o para cada gas o en flujo total y % de oxígeno. Indicación de oxígeno entregado, flujo de gas fresco de 0 a 10 litros por minuto, flujo de emergencia de oxígeno por flujómetro separado, guarda hipóxica, flush o lavado de O <sub>2</sub> , mangueras para conexión a suministro central codificadas por color, yugo para cilindros de emergencia. con circuito de paciente con: Canister reusable y esterilizable, conexión de sistema de re-inhalación y sistema de no re-inhalación, conector para salida de evacuación de desechos de gases, conmutador de ventilación manual espontánea que permita la monitorización de los valores medidos en la pantalla, calentador del sistema respiratorio, sensor de uso reusable y esterilizable a vapor, conmutación de ventilación manual y espontánea con ajuste mínimo entre 5 y 70 cmH <sub>2</sub> O+. Ventilador con: controlado y accionado eléctricamente, modo de ventilación controlado por VCV, controlado por PCV, SIMV/PS, manual/espontánea, volumen tidal rango de 20 ml a 1400 ml, frecuencia respiratoria en rango de 4 a 55 resp/min, nivel de | Unidad | 9.00     |                 |          |
| 27.04 | <b>Suministro e instalación de Monitor de signos vitales (6 canales con los transductores necesarios)</b> , con despliegue gráfico de parámetros hemodinámicos representando al corazón, pulmones y sistema circulatorio, así como los valores numéricos de estos parámetros. ECG 12 Derivaciones, frecuencia respiratoria, saturación de oxígeno (SpO <sub>2</sub> ), presión no invasiva (NIBP), temperatura central y periférica, monitoreo hemodinámico y respiratorio básico, con pantalla a color LCD de mínimo 15 pulgadas, táctil. Equipo de seguridad clase I y tipo CF. Adquisición simultánea de las 12 derivaciones ECG I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6, ancho de banda de 0.5Hz a 50 Hz mínimo, ganancia seleccionable de al menos 1x, 2x y auto. Debe mostrar datos audibles y visibles de la frecuencia cardíaca (bpm). Indicación audible y visual de la curva QRS, con capacidad para fijar las alarma de la frecuencia cardíaca de acuerdo al paciente. Capacidad de medición: entre 15 y 300 bpm, mínimo. Con capacidad de medición en Niños. Presión de sangre no invasiva NIBP: Presión sistólica, diastólica, presión promedio. Funcionamiento manual o automático. Unidades de medición de presión mmHg y KPa. Debe mostrar los datos en tabla y forma gráfica de los parámetros de NIBP. Con capacidad de medición en adultos rangos de medición: sistólica entre 40 y 270 mmHg, diastólica: entre 10 y 210 mmHg, media: entre 30 y 230 mmHg, rango de medición de SpO <sub>2</sub> de 1 a 100%. Precisión de frecuencia cardíaca $\pm 1$ lpm como mínimo. Con capacidad para fijar la alarma de SpO <sub>2</sub> mínima y máxima. Alarma de SpO <sub>2</sub> mínima y máxima, con capacidad de medición en niños, neonatos y adultos, con capacidad de medición exacta en   | Unidad | 9.00     |                 |          |
| 27.05 | <b>Suministro e instalación de Columna Cielítica de Gases Médicos</b> , torre cielítica de gases medicinales para quirófanos, con tomas eléctricas reguladas a 120VAC, 60HZ, tomas de gases médicos y vacío tipo DISS, conexión de tierra equipotencial y cable, extensión del brazo de soporte de al menos 70cm con capacidad de rotación sobre su eje, tubo de suspensión de al menos 100cm, la columna debe soportar al menos 200kg, debe contar con 8 tomas DISS (2 para vacío, 2 para aire y 2 para oxígeno, 2 para óxido nitroso), la longitud de la columna de distribución de ser de al menos 80 cm (o de acuerdo a cada caso), debe tener al menos 6 toma eléctricos dobles NEMA 15 color Naranja. Ver el documento de especificaciones técnicas para más detalles de especificación y para el alcance de garantía, soporte técnico, capacitación de los operarios y técnicos de mantenimiento.  | Unidad | 9.00     |                 |          |

| Ítem                            | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---------------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| <b>QUIRÓFANOS, NEUROCIRUGÍA</b> |   |        |          |                 |          |
| 27.06                           | <b>Suministro e instalación de Lámpara Cirúrgica</b> , lámpara quirúrgica de dos cúpulas, lámparas tipo LED, con control de sombras, vida útil de las lámparas 50,000 horas o más, temperatura de color ajustable desde cúpula y mango táctil de 3800 a 5500 grados Kelvin, índice de rendimiento cromático 90% o más, intensidad luminosa homogénea de 20,000 a 160,000 luxes, mango desmontable, esterilizable, de aluminio o plástico, táctil que permita ajustar la intensidad de iluminación en cada cúpula y en la pared para el encendido, apagado y regulación de montaje a través  | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 27.07                           | <b>Suministro e instalación de Máquina Anestesia</b> , para adulto, pediatría y neonatología con las siguientes características: Control electrónico, accionamiento neumático, autochequeo total del sistema o chequeos parciales para ventilador, mezclador, circuito ventilatorio entre otros, totalmente automatizado. Con gabinete: con soporte para dos vaporizadores, prevención uso de dos vaporizadores en paralelo, mesa de trabajo de material resistente, al menos dos cajones, brazo de uso universal para sostener monitor de signos vitales, brazo para guía de cables y fijación circuito de paciente, mínimo 2 rieles verticales laterales para sujeción de brazos y otros accesorios tipo GCX, cuatro ruedas, al menos dos de ellas con freno, mínimo 4 contactos eléctricos integrados, con indicadores de presión para el suministro central de gases y de cilindros, regulador integrado de succión con manómetro para conexión a vacío, con sistema de iluminación LED para área de trabajo con regulador de intensidad de luminosidad, duración batería mayor a 90 minutos. Puerto de red RJ 45 interfase compatible con protocolo HL7. Posibilidad de fijación en columna de techo. Suministro de gases: dosificador electrónico con ajuste digital para O2, NO2 y aire, ajuste gases en lts/min para cada uno de los gases o en flujo total y % de oxígeno, indicación de FDO2 (Fracción entregada de oxígeno), flujo de gas fresco 0,1 a 30 lts/min, flujo de emergencia de oxígeno por flujómetro separado de mínimo 15 lts/min que permita adición de agente anestésico, guarda hipóxica de mínimo 21% de oxígeno, flush mínimo 35 lts/min, mangueras para conexión a suministro central codificadas por color (aire-amarillo, oxígeno-verde, óxido nitroso-azul), yugo para cilindros pin index para O2, N2O y aire salida para conexión flujómetro O2. Circuito de paciente: volumen interno sin mangueras | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 27.08                           | <b>Suministro e instalación de Brazo en C</b> , sistema de rx Arco en C móvil, incluye paquete de software de Ortopedia, Neuro y Cardio Vascular. Que permita estudios contrastados movimiento orbital del arco mayor a 130°, capacidad de angulación +/- 180° como mínimo, movimiento horizontal del arco 20 cm como mínimo, movimiento vertical del arco 36 cm como mínimo, distancia foco intensificador sid 980 mm a mayor. Rango de giro +/-10° mínimo, profundidad de penetración 61 cm mínimo desde la pared del arco hasta el punto medio del intensificador. Convertidor de alta frecuencia, de 12 khz mínimo a mayor de 30 khz, controlado por microprocesador. Modos de operación: fluroscopia pulsada, fluroscopia continua, como mínimo. Potencia nominal del generador 7.5 kw como mínimo. Rango de kv desde 40 kv hasta 120 kv como mínimo, en pasos de 1kv. Rango de ma desde 10 ma ó menos hasta 100 ma o más. Rango ma en fluroscopia de 0.2 ma a 08 ma mínimo. Rango ma en fluroscopia pulsada 12 ma mínimo, frecuencia de pulsos rango hasta 12.5 por segundo como mínimo, con tecnicas programables por el usuario, tipo de anodo giratorio, de dos focos: foco fino de 0.3 mm y foco grueso de 0.6 mm o menos, tensión nominal de 120 kv como mínimo, capacidad calotifica del anodo 250 khu como mínimo. Pendiente/angulo anodico 10° mínimo, diámetro del intensificador de imagen 9" mínimo, intensificador de imagen de tres campos, monitores con brillo tipico mínimo de 250 cd/m2, 02(dos) monitores planos de tv lcd a color de 18" mínimo, sin parpadeo de alta luminosidad. Monitores con resolución de 1280x1024 pixels, monitores sobre carros rodantes. Procesamiento de imagen digital con sustracción digital en tiempo real, adquisición mínima de 30 imagines por segundo, capacidad de almacenamiento de 10,000 imágenes como   | Unidad | 1.00     |                 |          |

| Ítem                         | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 27.09                        | <b>Suministro e instalación de Monitor de signos vitales (de 6 canales con los transductores necesarios)</b> , con despliegue gráfico de parámetros hemodinámicos representando al corazón, pulmones y sistema circulatorio, así como los valores numéricos de estos parámetros. ECG 12 Derivaciones, frecuencia respiratoria, saturación de oxígeno (SpO2), presión no invasiva (NIBP), temperatura central y periférica, monitoreo hemodinámico y respiratorio básico, con pantalla a color LCD de mínimo 15 pulgadas, táctil. Equipo de seguridad clase I y tipo CF. Adquisición simultánea de las 12 derivaciones ECG I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6, ancho de banda de 0.5Hz a 50 Hz mínimo, ganancia seleccionable de al menos 1x, 2x y auto. Debe mostrar datos audibles y visibles de la frecuencia cardíaca (bpm). Indicación audible y visual de la curva QRS, con capacidad para fijar la alarma de la frecuencia cardíaca de acuerdo al paciente. Capacidad de medición: entre 15 y 300 bpm, mínimo. Con capacidad de medición en Niños. Presión de sangre no invasiva NIBP: Presión sistólica, diastólica, presión promedio. Funcionamiento manual o automático. Unidades de medición de presión mmHg y KPa. Debe mostrar los datos en tabla y forma gráfica de los parámetros de NIBP. Con capacidad de medición en adultos rangos de medición: sistólica entre 40 y 270 mmHg, diastólica: entre 10 y 210 mmHg, media: entre 30 y 230 mmHg, rango de medición de SpO2 de 1 a 100%. Precisión de frecuencia cardíaca $\pm 1$ lpm como mínimo. Con capacidad para fijar la alarma de SpO2 mínima y máxima. Alarma de SpO2 mínima y máxima, con capacidad de medición en niños, neonatos y adultos, con capacidad de medición exacta en condiciones anómalas, como ser movimientos indeseados, cambios de temperatura corporal, iluminación exterior u otros, rango de | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 27.10                        | <b>Suministro e instalación de Columna Cielítica de Gases Médicos</b> , torre cielítica de gases medicinales para quirófanos, con tomas eléctricas reguladas a 120VAC, 60HZ, tomas de gases médicos y vacío tipo DISS, conexión de tierra equipotencial y cable, extensión del brazo de soporte de al menos 70cm con capacidad de rotación sobre su eje, tubo de suspensión de al menos 100cm, la columna debe soportar al menos 200kg, debe contar con 8 tomas DISS (2 para vacío, 2 para aire y 2 para oxígeno, 2 para óxido nítrico), la longitud de la columna de distribución de ser de al menos 80 cm (o de acuerdo a cada caso), debe tener al menos 6 tomas eléctricas dobles NEMA 15 color Naranja. Ver el documento de especificaciones técnicas para más detalles de especificación y para el alcance de garantía, soporte técnico, capacitación de los operarios y técnicos de mantenimiento.   | Unidad | 2.00     |                 |          |
| <b>QUIRÓFANOS, ORTOPEDIA</b> |   |        |          |                 |          |
| 27.11                        | <b>Suministro e Instalación de Lámpara Cielítica</b> , lámpara quirúrgica de dos cúpulas, lámparas tipo LED, con control de sombras, vida útil de las lámparas 50,000 horas o más, temperatura de color ajustable desde cúpula y mango táctil de 3800 a 5500 grados Kelvin, índice de rendimiento cromático 90% o más, intensidad luminosa homogénea de 20,000 a 160,000 luxes, mango desmontable, esterilizable, de aluminio o plástico, táctil que permita ajustar la intensidad de iluminación en cada cúpula y en la pared para el encendido, apagado y regulación de montaje a través de columna fija al techo, de dos brazos con giro rotatorio de 360 grados, 120 voltios, 60 HZ. Ver el documento de especificaciones técnicas para más detalles de especificación y para el alcance de garantía, soporte técnico, capacitación de los operarios y técnicos de mantenimiento. Deberá incluir cámara ip en cúpula de lámpara cielítica para transmisión de procedimientos vía ethernet.  | Unidad | 2.00     |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 27.12 | <p><b>Suministro e Instalación de Mesa Quirúrgica</b>, eléctrica, multiusos, con certificados CE, ISO, EN 60601, con ruedas y freno mecánico, estructura base de la mesa como los accesorios de acero inoxidable grado 304, para trabajo en quirofanos, capacidad de carga 250 kg, rodable de fácil desplazamiento, con sistema de bloqueo de cuatro secciones: a. Cabecero, b. Respaldo, c. Sección Pélvica, d. Sección miembros inferiores (independientes para cada miembro). Selección de movimiento mediante controles independientes: Panel de control en mesa, control de mano y pedal. Mandos y funciones en el panel de control en mesa, en idioma español o con dibujos ilustrativos de igual manera en el control de mano. Dimensiones de la mesa largo de 1,9 a 2 metros, ancho de 0,56 a 0,6 metros, sistema de respaldo por variación de nivel de voltaje con tiempo de respaldo de 30 minutos o 100 movimientos como mínimo, sistema de carga propio, control electrónico e indicador de carga de baterías. Incluir un juego de colchonetas de descompresión (ver especificaciones técnicas), un arco para anestesia, un par de apoya brazos con correa (ver especificaciones técnicas), un par de soporte para hombros, un par de pierneras acolchonadas, un par de pierneras de aplicación específica (ver especificaciones técnicas), un juego de al menos dos tamaños de correas de fijación corporal, un astril portasueros, un juego de manijas. 120 volios, 60 Hz, una fase con tomacorriente grado hospitalario. Ver el documento de especificaciones técnicas para más detalles de especificación y para el alcance de garantía, soporte técnico, capacitación de los operarios y técnicos de mantenimiento. Con accesorios de ortopedia,</p>   | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 27.13 | <p><b>Suministro e Instalación de Mesa quirúrgica para ortopedia</b>, electro-hidráulica, mesa rodable con sistema de frenos accionada por control remoto, con sistema de fijación para llevar a cabo intervenciones quirúrgicas. Mesa de 5 secciones rodable y sistema de frenos de control electrónico, radiotransparente con porta-chasis en todas las secciones; como también en las extensiones de los miembros superiores, accesible al uso de intensificador de imagen, mesa que permite realizar intervenciones quirúrgicas de diferentes especialidades con accionamiento, para cambios de posición y movimiento, estructura de acero inoxidable, de alta resistencia para trabajo pesado. Longitud total con extensión de cabecera y piernas de 210 cm. Variación aceptada del 10%. Panel de mando auxiliar adicional que permita accionar los movimientos electrohidráulicos, rieles laterales de acero inoxidable para acoplamiento de los accesorios. Columna, base, bastidor o estructura de la superficie, rieles, postes y accesorios de acero inoxidable o acero al cromo níquel, cojin desmontable eléctricamente conductivo en todas sus secciones. Sistema de anclaje y fijación de máxima estabilidad, respaldo motorizado con extensión para cirugía en posición sentada, baterías incorporadas de larga duración. Con sección cabecera desmontable, para flexión y extensión de la cabeza, extensión para miembros superiores, capacidad de hasta 250kg. O más. Colchoneta resistente, lavable he impermeable, material que no interfiera en la toma de Rx. Movimientos: movimientos electrohidráulicos mediante un control remoto alámbrico, desplazamiento longitudinal del tablero, trendelenburg de 30° y en posición inversa de 30°, inclinación lateral izquierda y derecha de</p> | Unidad | 1.00     |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 27.14 | <p><b>Suministro e Instalación de Maquina Anestesia</b>, para adulto, pediatria y neonatología con las siguientes características: Control electrónico, accionamiento neumático, autochequeo total del sistema o chequeos parciales para ventilador, mezclador, circuito ventilatorio entre otros, totalmente automatizado. Con gabinete: con soporte para dos vaporizadores, prevención uso de dos vaporizadores en paralelo, mesa de trabajo de material resistente, al menos dos cajones, brazo de uso universal para sostener monitor de signos vitales, brazo para guía de cables y fijación circuito de paciente, mínimo 2 rieles verticales laterales para sujeción de brazos y otros accesorios tipo GCX, cuatro ruedas, al menos dos de ellas con freno, mínimo 4 contactos eléctricos integrados, con indicadores de presión para el suministro central de gases y de cilindros, regulador integrado de succión con manómetro para conexión a vacío, con sistema de iluminación LED para área de trabajo con regulador de intensidad de luminosidad, duración batería mayor a 90 minutos. Puerto de red RJ 45 interfase compatible con protocolo HL7. Posibilidad de fijación en columna de techo. Suministro de gases: dosificador electrónico con ajuste digital para O2, NO2 y aire, ajuste gases en lts/min para cada uno de los gases o en flujo total y % de oxígeno, indicación de FDO2 (Fracción entregada de oxígeno), flujo de gas fresco 0,1 a 30 lts/min, flujo de emergencia de oxígeno por flujómetro separado de mínimo 15 lts/min que permita adición de agente anestésico, guarda hipóxica de mínimo 21% de oxígeno, flush mínimo 35 lts/min, mangueras para conexión a suministro central codificadas por color (aire-amarillo, oxígeno-verde, óxido nitroso-azul), yugo para cilindros pin index para O2, N2O y aire salida para conexión flujómetro O2. <b>Circuito de paciente: volumen interno sin mangueras</b></p> | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 27.15 | <p><b>Suministro e Instalación de Brazo en C</b>, sistema de rx Arco en C móvil, incluye paquete de software de Ortopedia, Neuro y Cardio Vascular. Que permita estudios contrastados movimiento orbital del arco mayor a 130°, capacidad de angulación +/- 180° como mínimo, movimiento horizontal del arco 20 cm como mínimo, movimiento vertical del arco 36 cm como mínimo, distancia foco intensificador sid 980 mm a mayor. Rango de giro +/-10° mínimo, profundidad de penetración 61 cm mínimo desde la pared del arco hasta el punto medio del intensificador. Convertidor de alta frecuencia, de 12 khz mínimo a mayor de 30 khz, controlado por microprocesador. Modos de operación: fluroscopia pulsada, fluroscopia continua, como mínimo. Potencia nominal del generador 7.5 kw como mínimo. Rango de kv desde 40 kv hasta 120 kv como mínimo, en pasos de 1kv. Rango de ma desde 10 ma ó menos hasta 100 ma o más. Rango ma en fluroscopia de 0.2 ma a 08 ma mínimo. Rango ma en fluroscopia pulsada 12 ma mínimo, frecuencia de pulsos rango hasta 12.5 por segundo como mínimo, con tecnicas programables por el usuario, tipo de anodo giratorio, de dos focos: foco fino de 0.3 mm y foco grueso de 0.6 mm o menos, tensión nominal de 120 kv como mínimo, capacidad calotifica del anodo 250 khu como mínimo. Pendiente/angulo anodico 10° mínimo, diámetro del intensificador de imagen 9" mínimo, intensificador de imagen de tres campos, monitores con brillo típico mínimo de 250 cd/m2, 02(dos) monitores planos de tv lcd a color de 18" mínimo, sin parpadeo de alta luminosidad. Monitores con resolución de 1280x1024 pixels, monitores sobre carros rodantes. Procesamiento de imagen digital con sustracción digital en tiempo real, adquisición mínima de 30 imagenes por segundo, capacidad de almacenamiento de 10,000 imágenes como</p>  | Unidad | 1.00     |                 |          |

| Ítem       | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 27.16      | <p><b>Suministro e instalación de Monitor de signos vitales (6 canales con los transductores necesarios)</b>, con despliegue gráfico de parámetros hemodinámicos representando al corazón, pulmones y sistema circulatorio, así como los valores numéricos de estos parámetros. ECG 12 Derivaciones, frecuencia respiratoria, saturación de oxígeno (SpO2), presión no invasiva (NIBP), temperatura central y periférica, monitoreo hemodinámico y respiratorio básico, con pantalla a color LCD de mínimo 15 pulgadas, táctil. Equipo de seguridad clase I y tipo CF. Adquisición simultánea de las 12 derivaciones ECG I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6, ancho de banda de 0.5Hz a 50 Hz mínimo, ganancia seleccionable de al menos 1x, 2x y auto. Debe mostrar datos audibles y visibles de la frecuencia cardíaca (bpm). Indicación audible y visual de la curva QRS, con capacidad para fijar la alarma de la frecuencia cardíaca de acuerdo al paciente. Capacidad de medición: entre 15 y 300 bpm, mínimo. Con capacidad de medición en Niños. Presión de sangre no invasiva NIBP: Presión sistólica, diastólica, presión promedio. Funcionamiento manual o automático. Unidades de medición de presión mmHg y KPa. Debe mostrar los datos en tabla y forma gráfica de los parámetros de NIBP. Con capacidad de medición en adultos rangos de medición: sistólica entre 40 y 270 mmHg, diastólica: entre 10 y 210 mmHg, media: entre 30 y 230 mmHg, rango de medición de SpO2 de 1 a 100%. Precisión de frecuencia cardíaca <math>\pm 1</math> lpm como mínimo. Con capacidad para fijar la alarma de SpO2 mínima y máxima. Alarma de SpO2 mínima y máxima, con capacidad de medición en niños, neonatos y adultos, con capacidad de medición exacta en condiciones anómalas, como ser movimientos indeseados, cambios de temperatura corporal, iluminación exterior u otros, rango de</p> | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 27.17      | <p><b>Suministro e instalación de Columna Cielítica de Gases Médicos</b>, torre cielítica de gases medicinales para quirófanos, con tomas eléctricas reguladas a 120VAC, 60HZ, tomas de gases médicos y vacío tipo DISS, conexión de tierra equipotencial y cable, extensión del brazo de soporte de al menos 70cm con capacidad de rotación sobre su eje, tubo de suspensión de al menos 100cm, la columna debe soportar al menos 200kg, debe contar con 8 tomas DISS (2 para vacío, 2 para aire y 2 para oxígeno, 2 para óxido nítrico), la longitud de la columna de distribución de ser de al menos 80 cm (o de acuerdo a cada caso), debe tener al menos 6 tomas eléctricas dobles NEMA 15 color Naranja. Ver el documento de especificaciones técnicas para más detalles de especificación y para el alcance de garantía, soporte técnico, capacitación de los operarios y técnicos de mantenimiento.</p>   | Unidad | 2.00     |                 |          |
| <b>UCI</b> |   |        |          |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 27.18 | <b>Suministro e instalación de Monitor de signos vitales (8 canales con los transductores necesarios)</b> , modular compacto capaz de registrar los siguientes parámetros: ECG, frecuencia respiratoria, saturación de oxígeno (SpO2), presión no invasiva (NIBP), temperatura central y periférica, dos (2) Presiones invasivas (Ibp), capnografía (sidestream), despliegue gráfico de parámetros hemodinámicos avanzados representando al corazón, pulmones y sistema circulatorio así como el valor numérico de estos parámetros, monitoreo hemodinámico y respiratorio básico, monitoreo hemodinámico invasivo, arterial, PVC, PIC, PÍA, con monitoreo CO2 sidestream con flujo de muestreo de 120 ml/min o menor, 7 con módulo de CO2, 100 kits de consumible para CO2, con pantalla a color LCD de mínimo 17 pulgadas, con posibilidad de conexión de módulos externos para el monitoreo de otros parámetros, equipo de seguridad clase I y tipo CF, adquisición simultánea de las 12 derivaciones ECG, I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6, ancho de banda de 0.5Hz a 50 Hz mínimo, ganancia seleccionable de al menos 1x, 2x y auto, debe mostrar datos audibles y visibles de la frecuencia cardíaca (bpm), indicación audible y visual de la curva QRS, con capacidad para fijar las alarmas de la frecuencia cardíaca de acuerdo al paciente, capacidad de medición: entre 15 y 300 bpm mínimo, Con capacidad de medición en adultos, presión de sangre no invasiva NIBP: presión sistólica, diastólica, promedio. Funcionamiento manual o automático. Unidades de medición de presión mmHg y KPa, debe mostrar los datos en tabla y forma gráfica de los parámetros de NIBP, con capacidad de medición en adultos rangos de medición: sistólica entre 40 y 270 mmHg, diastólica entre 10 y 210 mmHg, media entre 30 y 230 mmHg.                 | Unidad | 8.00     |                 |          |
| 27.19 | <b>suministro e Instalación de Bomba de Infusión,</b>  | Unidad | 8.00     |                 |          |
| 27.20 | <b>Suministro e Instalación de Ventilador Mecánico</b> , ventilador mecánico pulmonar para pacientes pediátricos y adultos, con las siguientes características: para ventilar pacientes de cuidados intensivos con enfermedad pulmonar restrictiva o disminución de la distensibilidad pulmonar y colapso alveolar, ventilador que permite la respiración espontánea en todos los modos ventilatorios, monitorizar todas las variables respiratorias, monitorizar su propio funcionamiento, autochequeo total del sistema o chequeos parciales para ventilador, mezclador, prueba de cumplimiento y resistencia del circuito ventilatorio entre otros, pantalla táctil TFT o LCD a color de 12 pulgadas como mínimo, con mando rotatorio y teclas de acceso rápido y configurable por el usuario. Equipo controlado por presión, ciclado por tiempo y de volumen constante, turbina con garantía de fábrica no menor de 60,000 horas o 7 años o más presentación de bucles y tendencias graficas<br>tres curvas como mínimo, entrada de alta presión de oxígeno de 45 a 87 PSI $\pm$ 10 o mayor que permita el transporte intrahospitalario, con sistema de baja presión de oxígeno para flujo no mayor 1 a 10 litros por minutos conectado a tanques tipo E o D. Batería de respaldo interna con duración de 4 horas mínimo. Nivel de presión de sonido del ventilador durante la ventilación no mayor de 47 dBA (desibeles) con salida de sistema de nebulización neumática sincronizada con la inspiración, modos ventilatorios requeridos volumetricos: CMV (Ventilación Mandatoria Controlada), A/C (Ventilación Asistida Controlada), SIMV (Ventilación Mandatoria Intermitente Sincronizada). Presiometricos: BIPAP (Presión Positiva Bifásica en las Vías Aéreas), SIMV (Ventilación Mandatoria Intermitente Sincronizada), modo de respiración. | Unidad | 8.00     |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 27.21 | <p><b>Suministro e Instalación de Carro Rojo Equipado</b>, fabricado de acero inoxidable, aluminio o material resistente a la oxidación, se usará para contener los elementos del equipo cobertura de polietileno de alta densidad con garantía de al menos 5 años contra defectos de fabricación que incluya 5 gavetas con su llavín. Desfibrilador: equipo desfibrilador y de vigilancia para adultos, en lenguaje español, energía de tipo de onda bifásica con compensación de impedancia, energía ajustable en el rango de 1 a 360 Joules como mínimo, con un tiempo de carga menor a 10 segundos para la energía máxima de descarga, con posibilidad de usar en modo sincrónico y asincrónico, sincronizado con la señal de ECG (sync), debe estar equipado con sistema de marcapasos (pace maker) automático posterior a la descarga, con capacidad de alarmas con límites ajustables, provisto de sistema de baterías recargables, la batería debe ser de litio y debe operar de la siguiente manera: al menos 8 horas en monitoreo continuo, al menos 150 desfibrilaciones con intervalos de 1 minuto con batería al máximo de carga. En modo marcapasos (pacemaker) debe durar al menos 6 horas a 50 Omh en carga de impedancia, 80 Latidos por minuto y 60Amp de salida. Indicación permanente del estado de carga de la batería en el equipo y en la batería, palas externas para uso pediátrico y adulto, con monitoreo de saturación de oxígeno y presión no invasiva, monitoreo de la frecuencia cardiaca, entrada para cables de clase CF, de 3, 5 y 12 derivaciones, con las derivaciones I, II, III, aVR, aVF, aVL, V1-V6, frecuencia cardiaca en el rango mínimo de 15 a 300 latidos por minuto. Pantalla de cristal líquido con resolución de 256x128 píxeles o superior, que muestre información en pantalla de forma de onda, parámetros y ajustes de dispositivos, avisos y alarmas, con menús de configuración para</p> | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 27.22 | <p><b>Suministro e Instalación de Ultrasonido portátil</b>, equipo de ultrasonido para diagnóstico general y doppler color, control de ganancia y ajuste de la curva TGC por medio de al menos ocho controles independientes, con al menos 80000 canales de procesamiento digital, simultáneos o independientes, rango dinámico de sistema 200dB como mínimo. Modos: bidimensional con modo M simultáneo, doppler pulsad, doppler color, sistema Angio o Mapeo de perfusion a color, imágenes armónicas, triplex en tiempo real, Zoom en tiempo real de alta definición, con memoria de imagen por cuadro de al menos 500 cine-loop, monitor LCD de 17" o superior, con al menos 256 tonos de gris y 256 tonos a color, que el panel de la interface de usuario suba, baje y gire a ambos lados, teclado alfanumérico en español, programa completo de mediciones, reportes y cálculos de distancias, area, volumen, ángulos, velocidades y aceleración, que permita la inclusión de al menos 15 - 20 protocolos pre/establecidos, trazo automático del espectro doppler con cálculos de índice de pulsatilidad, resistividad como mínimo, con 4 puertos activos como mínimo, almacenamiento con capacidad de 500GB como mínimo, unidad de almacenamiento DVD, SB. Licencias DICOM completas, imagen trapezoidal o convexo espacial, con capacidad de recibir imágenes de TC, RM y US para comparación en el monitor con el examen actual, con Elastografía de esfuerzo (Strain) en transductor convexo, lineal y endocavitario. Transductores: A. Lineal de 4 MHz a 15 MHz, para estudios de partes pequeñas, músculo esquelético y mama. Con más de 1,000 elementos. B. Convexo de 1 a 6 MHz, o mayor y que tenga disponibles armónicas. D. Lineal de 2-8MHZ para estudios vasculares. Accesorios para toma de biopsia para el transductor convexo, capacidad de incorporar</p>   | Unidad | 1.00     |                 |          |

| Ítem                        | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-----------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 27.23                       | <p><b>Suministro e instalación de Rayos X Portatil, Equipo de rayos x móvil</b>, con tecnología digital, para aplicación en radiología en dos dimensiones de rutina en unidades de cuidados críticos, con tecnología digital para la captura, presentación e interpretación de imágenes, diseño móvil con sistema de movilización ligero a través de baterías o banco de capacitores, configuración modular que permita el crecimiento a futuro. Generador: 1. De alta frecuencia, 2. Potencia: entre 12 y 15 Kw, 3. Corriente: entre 150 y 175 mA, 4. KVp: entre 40 y 125 KV, en pasos de 1 Kv, 5. Tiempo de exposición: no mayor a 2 seg. Tubo de Rx: 1. De ánodo rotatorio, 2. Foco: 1.5 mm o menor, 3. Capacidad disipación termica en el ánodo no mayor a 75KHU, 4. Con sistema telescópico o similar, 5. Rotación del tubo: -45 a 90 grados. Detector digital: 1. Tipo plano de alta definición, 2. Adquisición de imagen no menor a 12 bits, 3. Matriz no menor a 2,000 x 2,000 píxeles, 4. Plano de a-Se, a-Si o Ce, 5. Tamaño: 14 x 17", altura foco-piso no menor a 1.80 m, rodamiento electromagnético, eléctrico o electrónico de 3-4 ruedas, con frenos, capacidad de almacenamiento no menor a 3,500 imágenes, capacidad de disco almacenamiento no menor a 2 TB, peso no mayor a 550 Kg, con sistema de baterías recargables o banco de capacitores, con cajón porta detector, capacidad de interconexión sistema DICOM, con unidad de lectura/grabación: CDR/DVDR, con puerto de conexión USB y/o RS-232, con control remoto inalámbrico. Debe incluir 2 delantales plomados, 2 pares de guantes plomados y 2 protectores tiroides. Diseño ergonómico y estético. Debe estar construido en acero pintura epoxica que soporte agentes desinfectantes. El software debe ser en español, debe incluir cable eléctrico de al menos 5 metros de longitud. 120 VAC, 60 Hz, monofásico. Equipo de protección Clase I, debe contar</p> | Unidad | 1.00     |                 |          |
| <b>CUIDADOS INTERMEDIOS</b> |  |        |          |                 |          |
| 27.24                       | <p>Suministro e instalación de <b>Monitor de signos vitales (de 6 canales con los transductores necesarios)</b>, con despliegue gráfico de parámetros hemodinámicos representando al corazón, pulmones y sistema circulatorio, así como los valores numéricos de estos parámetros. ECG 12 Derivaciones, frecuencia respiratoria, saturación de oxígeno (SpO2), presión no invasiva (NIBP), temperatura central y periférica, monitoreo hemodinámico y respiratorio básico, con pantalla a color LCD de mínimo 15 pulgadas, táctil. Equipo de seguridad clase I y tipo CF. Adquisición simultánea de las 12 derivaciones ECG I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6, ancho de banda de 0.5Hz a 50 Hz mínimo, ganancia seleccionable de al menos 1x, 2x y auto. Debe mostrar datos audibles y visibles de la frecuencia cardiaca (bpm). Indicación audible y visual de la curva QRS, con capacidad para fijar las alarma de la frecuencia cardiaca de acuerdo al paciente. Capacidad de medición: entre 15 y 300 bpm, mínimo. Con capacidad de medición en Niños. Presión de sangre no invasiva NIBP: Presión sistólica, diastólica, presión promedio. Funcionamiento manual o automático. Unidades de medición de presión mmHg y KPa. Debe mostrar los datos en tabla y forma grafica de los parámetros de NIBP. Con capacidad de medición en adultos rangos de medición: sistólica entre 40 y 270 mmHg, diastólica: entre 10 y 210 mmHg, media: entre 30 y 230 mmHg, rango de medición de SpO2 de 1 a 100%. Precisión de frecuencia cardiaca <math>\pm</math> 1 lpm como mínimo. Con capacidad para fijar la alarma de SpO2 mínima y máxima. Alarma de SpO2 mínima y máxima, con capacidad de medición en niños, neonatos y adultos, con capacidad de medición exacta en condiciones anómalas, como ser movimientos indeseados, cambios de temperatura corporal, iluminación exterior u otros, rango de</p>  | Unidad | 11.00    |                 |          |
| <b>RECUPERACIÓN</b>         |  |        |          |                 |          |

| Ítem                                   | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 27.25                                  | Suministro e instalación de <b>Monitor de signos vitales (de 6 canales con los transductores necesarios)</b> , con despliegue gráfico de parámetros hemodinámicos representando al corazón, pulmones y sistema circulatorio, así como los valores numéricos de estos parámetros. ECG 12 Derivaciones, frecuencia respiratoria, saturación de oxígeno (SpO2), presión no invasiva (NIBP), temperatura central y periférica, monitoreo hemodinámico y respiratorio básico, con pantalla a color LCD de mínimo 15 pulgadas, táctil. Equipo de seguridad clase I y tipo CF. Adquisición simultánea de las 12 derivaciones ECG I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6, ancho de banda de 0.5Hz a 50 Hz mínimo, ganancia seleccionable de al menos 1x, 2x y auto. Debe mostrar datos audibles y visibles de la frecuencia cardíaca (bpm). Indicación audible y visual de la curva QRS, con capacidad para fijar la alarma de la frecuencia cardíaca de acuerdo al paciente. Capacidad de medición: entre 15 y 300 bpm, mínimo. Con capacidad de medición en Niños. Presión de sangre no invasiva NIBP: Presión sistólica, diastólica, presión promedio. Funcionamiento manual o automático. Unidades de medición de presión mmHg y KPa. Debe mostrar los datos en tabla y forma gráfica de los parámetros de NIBP. Con capacidad de medición en adultos rangos de medición: sistólica entre 40 y 270 mmHg, diastólica: entre 10 y 210 mmHg, media: entre 30 y 230 mmHg, rango de medición de SpO2 de 1 a 100%. Precisión de frecuencia cardíaca $\pm 1$ lpm como mínimo. Con capacidad para fijar la alarma de SpO2 mínima y máxima. Alarma de SpO2 mínima y máxima, con capacidad de medición en niños, neonatos y adultos, con capacidad de medición exacta en condiciones anómalas, como ser movimientos indeseados, cambios de temperatura corporal, iluminación exterior u otros, rango de | Unidad | 13.00    |                 |          |
| <b>Sub total Equipo medico</b>         |   |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL SEGUNDO NIVEL</b>             |   |        |          |                 |          |
| <b>TERCER NIVEL</b>                    |   |        |          |                 |          |
| 28.00                                  | <b>Alimentadores Generales</b>  |        |          |                 |          |
| 28.01                                  | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 65 amperios:</b><br>En tubería EMT 1 1/4" de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se debera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3x 6 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (N)+ 1x 10 AWG THHN (T).  | M      | 110.00   |                 |          |
| 28.02                                  | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 200 amperios:</b><br>En tubería EMT 2 1/2" de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se debera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3x 3/0 AWG THHN (L) + 1x 1/0 AWG THHN (N)+ 1x 4 AWG THHN (T).  | M      | 100.00   |                 |          |
| <b>Sub total Detección de Incendio</b> |   |        |          |                 |          |
| 29.00                                  | <b>Alimentadores HVAC</b>   |        |          |                 |          |
| 29.01                                  | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TEUM en nivel 3 hacia unidad manejadora UMAQ-01 :</b> Tubo IMC3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se debera aplicar epoxico para evitar filtraciones  | m      | 35.00    |                 |          |
| 29.02                                  | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TEUM en nivel 3 hacia unidad manejadora UMAQ-02 :</b> Tubo IMC3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se debera aplicar epoxico para evitar filtraciones  | m      | 39.00    |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 29.03 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TEUM en nivel 3 hacia unidad manejadora UMAQ-03</b> : Tubo IMC3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones | m      | 27.00    |                 |          |
| 29.04 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TEUM en nivel 3 hacia unidad manejadora UMAQ-04</b> : Tubo IMC3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones | m      | 25.00    |                 |          |
| 29.05 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TEUM en nivel 3 hacia unidad manejadora UMAQ-05</b> : Tubo IMC3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones | m      | 16.00    |                 |          |
| 29.06 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TEUM en nivel 3 hacia unidad manejadora UMAQ-06</b> : Tubo IMC3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones | m      | 14.00    |                 |          |
| 29.07 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TEUM en nivel 3 hacia unidad manejadora UMAQ-07</b> : Tubo IMC3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones | m      | 22.00    |                 |          |
| 29.08 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TEUM en nivel 3 hacia unidad manejadora UMAQ-08</b> : Tubo IMC3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones | m      | 25.00    |                 |          |
| 29.09 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TEUM en nivel 3 hacia unidad manejadora UMAQ-09</b> : Tubo IMC3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones | m      | 15.00    |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 29.10 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TEUM en nivel 3 hacia unidad manejadora UMAQ-10</b> : Tubo IMC3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones  | m      | 13.00    |                 |          |
| 29.11 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TEUM en nivel 3 hacia unidad manejadora UMAQ-11</b> : Tubo IMC3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones  | m      | 21.00    |                 |          |
| 29.12 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TEUM en nivel 3 hacia unidad manejadora UMAQ-12</b> : Tubo IMC3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones  | m      | 35.00    |                 |          |
| 29.13 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TEUM en nivel 3 hacia unidad manejadora UMAQ-13</b> : Tubo IMC3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones  | m      | 33.00    |                 |          |
| 29.14 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TEUM en nivel 3 hacia unidad manejadora UMAQ-14</b> : Tubo IMC3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones  | m      | 34.00    |                 |          |
| 29.15 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TNUM en nivel 3 hacia unidad manejadora UMA-SE01</b> : Tubo IMC3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones | m      | 32.00    |                 |          |
| 29.16 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TNUM en nivel 3 hacia unidad manejadora UMA-PQ02</b> : Tubo IMC3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones | m      | 24.00    |                 |          |

| Ítem   | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 29.17  | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TNUM en nivel 3 hacia unidad manejadora UMA-PQ01</b> : Tubo IMC3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se debera aplicar epoxico para evitar filtraciones | m      | 23.00    |                 |          |
| 29.18  | <b>Suministro e instalación de Interruptor de Seguridad trifásico:</b> Interruptor de seguridad trifásico de 30 Amp, sin fusible, grado de protección Nema 3R, con certificación UL. similar o superior a HU361RB   | UNIDAD | 17.00    |                 |          |
| <b>Sub total Alimentadores</b>                 |   |        |          |                 |          |
| 30.00  | <b>Tableros 480 Voltios</b>   |        |          |                 |          |
| 30.01  | <b>Suministro e instalación de Tablero de 225 amperios 277/480 voltios:</b> Suministro e instalación de panelboard de 225 amperios, 480/277 voltios, trifásico, 42 espacios, sin interruptor principal, barras de neutro y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagneticos atornillables (bolt on). Incluye llavín. Capacidad de cortocircuito en tiempo corto de 22kA@208 voltios. similar o superior a modelo NF de Schneider Electric. certificado UL.  | U      | 2.00     |                 |          |
| <b>Sub total Tableros 480 v</b>                |   |        |          |                 |          |
| 31.00  | <b>Tableros 208 Voltios</b>   |        |          |                 |          |
| 31.01  | <b>Suministro e Instalación de Tablero de 400 amperios 120/208V voltios:</b> Suministro e instalación de Panelboard de 400 amperios, 120/208 voltios, trifásico, 42 espacios, con interruptor principal de 200amp, barras de neutral y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on). Incluye llavín. Capacidad de Cortocircuito en tiempo corto de 22kA@208 voltios. Similar a modelo NQ de Schneider Electric, certificado UL.   | U      | 2.00     |                 |          |
| <b>Sub total Tableros 208 v</b>                |   |        |          |                 |          |
| 32.00  | <b>Interruptores Termomagneticos</b>  |        |          |                 |          |
| 32.01  | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 60 A,</b> 3 Polos, 120/208 V voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.   | U      | 2.00     |                 |          |
| 32.02  | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 20 A,</b> 2 Polos: 120/208 voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.   | U      | 3.00     |                 |          |
| 32.03  | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 20 A,</b> 2 Polos, 277/480 V voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.   | U      | 19.00    |                 |          |
| 32.03  | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 20 A,</b> 1 Polos: 120/208 voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.   | U      | 45.00    |                 |          |
| <b>Sub total Interrumpores Termomagneticos</b> |   |        |          |                 |          |
| 33.00  | <b>Transformadores</b>  |        |          |                 |          |
| 33.01  | <b>Suministro e instalación de Transformador tipo Seco de 50 kVA:</b> 480Delta - 120/208Y, 60 Hz, 150° centígrados de temperatura rise, 10Kv BIL, bobinas de cobre, cambiador de derivaciones sin carga 2+2.5% y 4-2.5%, dos hacia arriba y cuatro hacia abajo, núcleo convencional. Alta eficiencia. Certificado UL.   | U      | 2.00     |                 |          |
| <b>Sub total Transformadores</b>               |   |        |          |                 |          |
| 34.00  | <b>Iluminacion</b>  |        |          |                 |          |
| 34.01  | <b>Suministro e instalación de Lámpara LED 2'X2':</b> tipo empotrada, montaje en cielo falso reticulado 2'x2', tipo LED, 2'x2' pies, 34 watts, color de temperatura 4000K, 4000 lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable 0-10v al 5% , standard, listado NSF, frecuencia 60Hz, tiempo de vida 50,000 horas a L85, cuerpo color blanco, similar o superior a marca General Electric, modelo LBR22A040MM840VQLTWHITE. Certificación UL.   | UNIDAD | 87.00    |                 |          |

| Ítem                         | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 34.02                        | <b>Suministro e instalación de Apagadores sencillos:</b> 120 Voltios, 15 Amperios, color gris, extra heavy duty, similar o superior a HBL1201GY de Hubbell Wiring, con tapadera de acero inoxidable similar o superior a modelo SSJ1 de Hubbell Wiring fijada con tornillos cabeza torx con pin contra vandalismo de acero inoxidable. Tubería EMT. 1/2" y cables 2x12+1x12(T) THHN, en caja de registro de 2"x4"x2-1/8" similar o superior a marca Steel City @1.2Mts SNPT a menos que se indique lo contrario. Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDAD | 28.00    |                 |          |
| 34.03                        | <b>Suministro e instalación de Lámpara LED 2'X2':</b> tipo empotrada, montaje en cielo falso reticulado 2'x2', tipo LED, 2'x2' pies, 34 watts, color de temperatura 4000K, 4000 lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable 0-10v al 5% , standard, listado NSF, frecuencia 60Hz, tiempo de vida 50,000 horas a L85, cuerpo color blanco, Incluye batería para iluminación de emergencia. similar o superior a marca General Electric, modelo LBR22A040MM840VQLTWHEEL. Certificación UL.  | UNIDAD | 13.00    |                 |          |
| 34.04                        | <b>Suministro e instalación de lámpara LED:</b> Para montaje superficial, tipo LED, 4 pies, 43 Watts, color de temperatura 4000K, 5200 Lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable, listado NSF, Frecuencia 60 HZ, de cuerpo blanco similar a la Marca General Electric modelo LIS14C052D1840VQCSWHITE  | UNIDAD | 3.00     |                 |          |
| 34.05                        | <b>Suministro e Instalación de Salida Eléctrica para Iluminación:</b> Tubería EMT 1/2" superficial o PVC CED 40 3/4" empotrado en pared o losa, tubo independiente desde caja principal hasta cada circuito derivado de iluminación, conectores y camisas de compresión, bushings plásticos en todos los conectores, abrazaderas, tornillos, varillas roscadas y tacos expansores galvanizados, con cables 2x12+1x12(T) THHN, en caja metálica galvanizada, tipo pesada, de 4"x4" x 2-1/8" (cuadrada), similar o superior a marca Steel City. La conexión entre la caja de registro y la luminaria se deberá realizar utilizando tubería metálica flexible bx-1/2" con cables 2x12+1x12(T) THHN. Nota: Si pasan mas de 5 conductores en la tubería se cambiara la tubería a 3/4"Ø. Todos los elementos con certificación UL. | UNIDAD | 103.00   |                 |          |
| <b>Sub total Iluminacion</b> |  |        |          |                 |          |
| 35.00                        | <b>Fuerza</b>  |        |          |                 |          |
| 35.01                        | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía Normal para Tomacorrientes:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", @0.40 m SNPT a menos que se especifique lo contrario, dispositivo dúplex NEMA 5-15R tipo comercial color beis similar o superior a modelo BR15AL de Hubbell, tapa de acero inoxidable similar o superior a modelo SSJ8 con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDAD | 78.00    |                 |          |
| 35.02                        | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía Normal para Tomacorrientes instalado en cielo:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", @0.40 m SNPT a menos que se especifique lo contrario, dispositivo dúplex NEMA 5-15R tipo comercial color beis similar o superior a modelo BR15AL de Hubbell, tapa de acero inoxidable similar o superior a modelo SSJ8 con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |

| Ítem                    | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 35.03                   | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía Nomal para Tomacorrientes tipo Estufa en cuartos elctricos:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #8 AWG THHN (L) + 1X#8 AWG THHN (N) + 1X#10 AWG THHN (T), Caja de 4" x 4" profunda pesada, @0.40 m SNPT a menos que se especifique lo contrario, dispositivo dúplex NEMA 10-50R tipo comercial similar o superior a modelo HBL7962 de HUBBELL, tapa de acero inoxidable similar o superior a modelo SS703 con tornillo tipo torx con pin antivandalismo,conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL. | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 35.04                   | <b>Suministro e instalación de salidas de energía para secador de manos:</b> EMT 3/4" de diámetro, superficial y PVC eléctrico cédula 40 empotrado, cables 2 x 10 AWG THHN (L) + 1 x 14 AWG THHN (T), caja de 2" x 4" x 2-1/8" a 1.35 m SNPT. Soportes de expansores, tornillos y grapas de acero inoxidable. Coupling y conectores de presión, bushings plásticos, taco expansor metálico, Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| 35.05                   | <b>Suministro e instalación de secador de manos:</b> Similar o superior a marca X-LERATOR modelo XL-BW, 208/240 voltios, 2,400 vatios, instalación superficial, soportes con expansores y tornillos de acero inoxidable. Todos los elementos con certificación UL.  | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| 35.06                   | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía de Emergencia para Tomacorrientes instalados en piso:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 1 X #12 AWG THHN (L) + 1X#12 AWG THHN (N) + 1X#10 AWG THHN (T), Caja de 3.72" x 4.81" x 6" similar o superior a modelo B2431, a nivel de piso, dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial similar o superior a modelo BR20GRY de HUBBELL, tapa de acero inoxidable similar o superior a modelo S3825 con tornillo tipo torx con pin antivandalismo,conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.              | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| 35.07                   | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía de Emergencia para Tomacorrientes:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", @0.40 m SNPT a menos que se especifique lo contrario, dispositivo dúplex NEMA 5-15R tipo comercial color beis similar o superior a modelo BR15GRY de Hubbell, tapa de acero inoxidable similar o superior a modelo SSJ8 con tornillo tipo torx con pin antivandalismo,conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDAD | 30.00    |                 |          |
| 35.08                   | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía de Emergencia para Tomacorrientes Grado Hospitalario 120v:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG XHHW + 1X#12 AWG XHHW (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", @0.40 m SNPT a menos que se especifique lo contrario, dispositivo dúplex NEMA 5-20R grado hospitalario color rojo, similar o superior a modelo HBL8300ILR marca HUBBELL , tapa de acero inoxidable con tornillo tipo torx con pin antivandalismo,conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.  | UNIDAD | 12.00    |                 |          |
| <b>Sub total Fuerza</b> |   |        |          |                 |          |
| 36.00                   | <b>Red de Datos</b>   |        |          |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 36.01 | Suministro e Instalación de <b>Bastidores</b> : De 42 U de 23.6" de ancho por 42.9" de profundidad, color negro, para montaje en pared, con Accesorios de Acero para su Instalación, Dimensiones 19"x 2.5", con channel de 12". Puertas frontales de dos hojas tipo split perforadas, con llavin y llave unica, Puertas laterales metálicas perforadas con llavin y paneles laterales, con llave unica. Piezas para atornillado en pared. Bolsa de Herramientas y tornillos arandela cuadrada para instalación de equipo, debiera soportar 1200 lbs. Similar o superior a marca APC a Panduit, Belden Commscope, para instalar ventiladores y, ODF para fibra óptica Mono modo conectores LC.   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 36.02 | <b>Suministro e Instalación de ODF de Rack de Fibra óptica (ODF)</b> Multimodo OM3. con capacidad de conectar 12 pares, para conectores LC, en modulo de instalación de 19", similar a Marca Belden, APC, Panduit, Commscope.   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 36.03 | <b>Suministro e Instalación de Organizador de cables horizontal para fibra optica</b> , de 3"x3" de frente y posterior de 2"x5". Con tapadera como cubierta frontal, con modulo de instalación de 19", para patch cords de BASTIDORES similar o superior a marca BELDEN, APC, Panduit, Commscope, Ver En planos, Similar a marca Panduit, Belden, Commscope. Certificación UL   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 36.04 | <b>Suministro e Instalación de Organizador de cables horizontal</b> , de 3"x3" de frente y posterior de 2"x5". Con tapadera como cubierta frontal, con modulo de instalación de 19", para patch cords de BASTIDORES similar o superior a marca BELDEN, APC, Panduit, Commscope, Ver En planos, Similar a marca Panduit, Belden, Commscope. Certificación UL   | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| 36.05 | <b>Suministro e instalación de Patch Panel 48 puertos</b> . Cat 6 puertos conectores RJ45, para cableado UTP, color negro de 1U UL, T568A/B. Similar a Belden,Panduit, Commscope, criterio de monomarca. Debe incluir costo de armado y punchado. Para instalar en cuarto. Certificación UL   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 36.06 | <b>Suministro, Instalación y Configuración de Equipo de Comunicación Principal: Switch Administrable, para comunicaciones IP Ethernet de capa 3</b> , Suministro, Instalación y Configuración de Equipo de Comunicación top de Rack: Switch Administrable, para comunicaciones IP Ethernet de capa 3, Cisco Catalyst 3850 24 puertos RJ 45 PoE, con fuente de energía 715W AC y una secundaria de 715W AC. con 5 Licencias para AP IP SERVICE, Soporte Técnico 8X5X4, cable de energía, módulo de comunicación para Switch Catalyst 3850 4x1GE Network Module SPF, IOS del hardware CAT3850 Universal k9 image, se Incluye licenciamiento para funcionar como Controlador Inalámbrico. (WS-C3850-24P-E,C3850-NM-4-1G, CAB-L630P-C13-US, CAB-CONSOLE-RJ45, RACKMNT-1RU, 4 x GLC-LH-SM.) Incluye Smart Net o Programa de Garantía Extendida 3 años. | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 36.07 | <b>Suministro e instalación de Switches Administrables Capa 2 para acceso</b> , para la capa de acceso, con 2x1 GbEthernet puertos SFP para conexión de fibra óptica, y 48 puertos Ethernet 10/100/1000, PoE rj45 Que soporte estacamiento FlexStack y con imagen de ios LAN BASE. Deberá incluir los cables de energía AC 120/208 voltios, Cable Consola de RJ45, Juego de Soportaría para rack de 19-24" , Incluir 2 módulos de transivers para los puertos SFP para aplicaciones en Caobre GLC-T, para conectores LC.( <b>WS-C2960X-48PDL, CAB-L620P-C13-US, CAB-CONSOLE-RJ45, RCKMNT-1RU, 2xGLC-T Cobre</b> ). Similar a la Serie Catalyst C2960X. Incluye Smart Net o Programa de Garantía Extendida 3 años.   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 36.08 | <b>Suministro, Instalación y Configuración de Equipo de Comunicación Wireless PoE para acceso</b> : Access Point, Administrable, para comunicaciones IP Ethernet de capa 2, similar o superior a modelo AIR-CAP3702l-x-K9 Incluye Smart Net o Programa de Garantía Extendida 3 años.  | UNIDAD | 2.00     |                 |          |

| Ítem                          | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 36.09                         | Suministro e Instalación de <b>UPS ON-LINE de 1.5KVA, Entrada 120V / Salida 120V</b> , Incluye CD con software, Rieles de apoyo para montaje en rack 2U, Cable RS-232 de señalización Smart del UPS, Cable USB, Manual del usuario. Similar o superior a marca APC de RACK. Certificación UL 1778,.   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 36.10                         | Suministro e Instalación de <b>Cable de Fibra óptica desde nodo en quirofanos a nodo en CAI</b> oscura de 12 hilos mono modo, OM3, 50/125 um Jacketed, en Conducto EMT DE 1-1/4" de diámetro, conectores y coupling de presión, soportes: expansores, tornillos y abrazaderas galvanizadas con certificación UL, la fibra deberá incluir certificación de garantía de fábrica de 15 años, los enlaces se certificarán bajo norma ANSI TIA 568.C, EIA/TIA.   | M      | 69.00    |                 |          |
| 36.11                         | <b>Fusión de Hilos de Fibra Óptica</b> , para conexión en ODF.  | UNIDAD | 24.00    |                 |          |
| 36.12                         | Suministro e Instalación de <b>Patch Cord de Fibra óptica, Patch Cord, 50/125 um Duplex Jacketed de 1.6 mm</b> , con conectores LC (par Tx/Rx) 15 pies. Con certificación del Enlace con norma EIA/TIA.   | UNIDAD | 3.00     |                 |          |
| 36.13                         | Patch Cord: Suministro de <b>Patch Cord, 7 pies, Cat 6. Certificación UL</b>  | UNIDAD | 7.00     |                 |          |
| 36.14                         | Patch Cord: Suministro de <b>Patch Cord, 4 pies, Cat 6. Certificación UL</b>  | UNIDAD | 60.00    |                 |          |
| 36.15                         | <b>Suministro e Instalación de barra de cobre (TGB)</b> soportada en pared, para conexión física de todo el sistema de telecomunicaciones, similar o superior a CAT. TGB-A14L06PT de ERICO, de 2"x14", ubicada en cuarto de telecomunicaciones. conectada a la barra principal mediante cable de cobre AWG THHN, aislamiento color verde, calibre N° 6, conexiones a barra con terminales de compresión de doble ojo, similares a las terminales SCOTCHLOCK serie 4000 de 3M, todos los elementos con certificación UL. | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 36.16                         | <b>Suministro e Instalación de Salidas Dobles de Red cat 6:</b> EMT 3/4", caja de 2" x 4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pareda 0.50 m SNPT. Doble RJ45, placa, cable UTP, Jack hembra norma T568A/B, Color azul. Incluye certificación de los puntos. Certificación UL  | UNIDAD | 23.00    |                 |          |
| <b>Sub total Red de Datos</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL TERCER NIVEL</b>     |   |        |          |                 |          |
| <b>AZOTEA</b>                 |   |        |          |                 |          |
| 37.00                         | <b>Alimentadore GENERALES</b>   |        |          |                 |          |
| 37.01                         | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 150 amperios:</b> En tubería EMT 2" de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3x1/0 AWG THHN (L) + 1x 2 AWG THHN (N)+ 1x6 AWG THHN (T).   | M      | 20.00    |                 |          |
| 37.02                         | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 65 amperios:</b> En tubería EMT 1 1/4" de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3x 6 AWG THHN (L) + 1x 8 AWG THHN (T).   | M      | 18.00    |                 |          |
| 37.03                         | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 115 amperios:</b> En tubería EMT 1-1/2" de diámetro en tramo de alimentador, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN + 1 x 6 (T) AWG THHN. Todo con certificación UL   | M      | 18.00    |                 |          |
| 37.04                         | <b>Suministro e instalación de Alimentadores de 200 amperios:</b> En tubería EMT 2 1/2" de diámetro, soportes con angulo, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas , bushing plásticos en los terminales, se deberá hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3x 3/0 AWG THHN (L) + 1x 1/0 AWG THHN (N)+ 1x 4 AWG THHN (T).   | M      | 10.00    |                 |          |

| Ítem                           | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--------------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| <b>Sub total Alimentadores</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>38.00</b>                   | <b>Alimentadores HVAC</b>   |        |          |                 |          |
| <b>38.01</b>                   | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 115 amperios de tablero TA/C-E hacia tablero BC en cuarto de bombas para equipo chiller:</b> Tubo EMT 2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas strut, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas de fabrica, bushing plásticos en los terminales, se debera hacer resanes en la losa Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1x 4 AWG THHN (N) + 1 x 8 AWG THHN (T).   | m      | 20.00    |                 |          |
| <b>38.02</b>                   | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 200 amperios Tablero TA/C-E hacia Unidad CH-01 de aire acondicionado:</b> IMC y BX con Forro antes de llegar al equipo, Utilizar cajas plasticas NEMA-3R, Tuberia 2-1/2" de diametro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales, conectores y camisas de rosca en puntos donde se hagan cortes, se debera hacer tarrajas nuevamente para acoples, se debera añadir epoxico a los tacos expansores para evitar filtraciones en la losa. Cables de cobre: 3 x 3/0 AWG THHN (L) + 1 x 1/0 AWG THHN (N) + 1 x 6 AWG THHN (T) | m      | 46.00    |                 |          |
| <b>38.03</b>                   | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 200 amperios Tablero TA/C-E hacia Unidad CH-02 de aire acondicionado:</b> IMC y BX con Forro antes de llegar al equipo, Utilizar cajas plasticas NEMA-3R, Tuberia 2-1/2" de diametro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales, conectores y camisas de rosca en puntos donde se hagan cortes, se debera hacer tarrajas nuevamente para acoples, se debera añadir epoxico a los tacos expansores para evitar filtraciones en la losa. Cables de cobre: 3 x 3/0 AWG THHN (L) + 1 x 1/0 AWG THHN (N) + 1 x 6 AWG THHN (T) | m      | 50.00    |                 |          |
| <b>38.04</b>                   | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero BC hacia Bomba BS-01 de 15 HP :</b> Tubo EMT 3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 10 AWG THHN (L) + 1 x 10 AWG THHN (N). + 1 x 10 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se debera aplicar epoxico para evitar filtraciones  | m      | 12.00    |                 |          |
| <b>38.05</b>                   | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero BC hacia Bomba BS-02 de 15 HP :</b> Tubo EMT 3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 10 AWG THHN (L) + 1 x 10 AWG THHN (N). + 1 x 10 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se debera aplicar epoxico para evitar filtraciones   | m      | 14.00    |                 |          |
| <b>38.06</b>                   | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero BC hacia Bomba BP-01 de 3 HP :</b> Tubo EMT 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se debera aplicar epoxico para evitar filtraciones  | m      | 16.00    |                 |          |
| <b>38.07</b>                   | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero BC hacia Bomba BP-02 de 3 HP :</b> Tubo EMT 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se debera aplicar epoxico para evitar filtraciones  | m      | 18.00    |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 38.08 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero BC hacia Bomba BP-03 de 3 HP</b> : Tubo EMT 1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberá aplicar epoxico para evitar filtraciones  | m      | 20.00    |                 |          |
| 38.09 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TA/C-E2 hacia Modulos de condensado de UC-ED-01</b> : Tubo IMC 3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberá aplicar epoxico para evitar filtraciones | m      | 54.00    |                 |          |
| 38.10 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TA/C-E2 hacia Modulos de condensado de UC-ED-02</b> : Tubo IMC 3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberá aplicar epoxico para evitar filtraciones | m      | 48.00    |                 |          |
| 38.11 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TA/C-N2 hacia Modulos de condensado de UC-02-01</b> : Tubo IMC 3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 10 AWG THHN (L) + 1 x 10 AWG THHN (N). + 1 x 10 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberá aplicar epoxico para evitar filtraciones | m      | 64.00    |                 |          |
| 38.12 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TA/C-N2 hacia Modulos de condensado de UC-TA02</b> : Tubo IMC 3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 10 AWG THHN (L) + 1 x 10 AWG THHN (N). + 1 x 10 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberá aplicar epoxico para evitar filtraciones  | m      | 68.00    |                 |          |
| 38.13 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TA/C-N2 hacia Modulos de condensado de UC-TA01</b> : Tubo IMC 3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 10 AWG THHN (L) + 1 x 10 AWG THHN (N). + 1 x 10 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberá aplicar epoxico para evitar filtraciones  | m      | 52.00    |                 |          |
| 38.14 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TA/C-E hacia UMA-AUCI01</b> : Tubo IMC 3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberá aplicar epoxico para evitar filtraciones                          | m      | 40.00    |                 |          |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 38.15 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TA/C-E hacia UMA-UCI01</b> :Tubo IMC 3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales en salida de cuchilla hacia maquina utilizar BX CF de 3/4" e incluir conectores y bushing para BX CF. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T), en perforaciones en losa se deberaaplicar epoxico para evitar filtraciones   | m      | 47.00    |                 |          |
| 38.16 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TA/C-E2 hacia EXT-AUCI01</b> :Tubo EMT en tramo de alimentador que se encuentra en interior, IMC en tramo Exterior y BX con forro antes de llegar a la maquina en tuberia de 3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, conectores y camisas de rosca en puntos donde se hagan cortes, se debera hacer tarrajas nuevamente para acoples, se debera añadir epoxico a los tacos expansores para evitar filtraciones en la losa Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T) | m      | 49.00    |                 |          |
| 38.17 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TA/C-E2 hacia EXT-Q01</b> :Tubo EMT en tramo de alimentador que se encuentra en interior, IMC en tramo Exterior y BX con forro antes de llegar a la maquina en tuberia de 3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, conectores y camisas de rosca en puntos donde se hagan cortes, se debera hacer tarrajas nuevamente para acoples, se debera añadir epoxico a los tacos expansores para evitar filtraciones en la losa Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T)    | m      | 33.00    |                 |          |
| 38.18 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TA/C-E2 hacia EXT-CM01</b> :Tubo EMT en tramo de alimentador que se encuentra en interior, IMC en tramo Exterior y BX con forro antes de llegar a la maquina en tuberia de 3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, conectores y camisas de rosca en puntos donde se hagan cortes, se debera hacer tarrajas nuevamente para acoples, se debera añadir epoxico a los tacos expansores para evitar filtraciones en la losa Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T)   | m      | 27.00    |                 |          |
| 38.19 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TA/C-E2 hacia EXT-CE01</b> :Tubo EMT en tramo de alimentador que se encuentra en interior, IMC en tramo Exterior y BX con forro antes de llegar a la maquina en tuberia de 3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, conectores y camisas de rosca en puntos donde se hagan cortes, se debera hacer tarrajas nuevamente para acoples, se debera añadir epoxico a los tacos expansores para evitar filtraciones en la losa Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T)   | m      | 61.00    |                 |          |
| 38.20 | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TA/C-E2 hacia EXT-ASR01</b> :Tubo EMT en tramo de alimentador que se encuentra en interior, IMC en tramo Exterior y BX con forro antes de llegar a la maquina en tuberia de 3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, conectores y camisas de rosca en puntos donde se hagan cortes, se debera hacer tarrajas nuevamente para acoples, se debera añadir epoxico a los tacos expansores para evitar filtraciones en la losa Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T)  | m      | 63.00    |                 |          |

| Ítem                                | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 38.21                               | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TA/C-E2 hacia INY-CE01</b> :Tubo EMT en tramo de alimentador que se encuentra en interior, IMC en tramo Exterior y BX con forro antes de llegar a la maquina en tubería de 3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing plásticos en los terminales, conectores y camisas de rosca en puntos donde se hagan cortes, se deberá hacer tarrajas nuevamente para acoples, se deberá añadir epoxico a los tacos expansores para evitar filtraciones en la losa Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N). + 1 x 12 AWG THHN (T) | m      | 56.00    |                 |          |
| 38.22                               | <b>Suministro e instalación de Interruptor de Seguridad trifásico:</b> Interruptor de seguridad trifásico de 30 Amp, sin fusible, grado de protección Nema 3R, con certificación UL.similar o superior a HU361RB  | UNIDAD | 20.00    |                 |          |
| 38.23                               | <b>Suministro e instalación de Interruptor de Seguridad trifásico:</b> Interruptor de seguridad trifásico de 200 Amp, sin fusible, grado de protección Nema 3R, con certificación UL.similar o superior a HU364RB   | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| <b>Sub total Alimentadores HVAC</b> |   |        |          |                 |          |
| 39.00                               | <b>Tableros 480 Voltios</b>   |        |          |                 |          |
| 39.01                               | <b>Suministro e Instalación de Tablero de 600 amperios 277/480 voltios:</b> Suministro e instalación de Panelboard de 600 amperios, 277/480 voltios, trifásico, Espacios en pulgadas mínimas para breaker de 63", Sin interruptor principal, con ramales de 15 a 250amp, barras de neutral y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on). Incluye llavín. Capacidad de Cortocircuito en tiempo corto de 35kA@480 voltios, Similar a modelo HCM de Schneider Electric, certificado UL.  | U      | 2.00     |                 |          |
| 39.02                               | <b>Suministro e instalación de Tablero de 225 amperios 277/480 voltios:</b> Suministro e instalación de panelboard de 225 amperios, 480/277 voltios, trifásico, 42 espacios, sin interruptor principal, barras de neutro y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on). Incluye llavín. Capacidad de cortocircuito en tiempo corto de 22kA@208 voltios. similar o superior a modelo NF de Schneider Electric. certificado UL.  | U      | 2.00     |                 |          |
| <b>Sub total Tableros 480 v</b>     |   |        |          |                 |          |
| 40.00                               | <b>Tableros 208 Voltios</b>   |        |          |                 |          |
| 40.01                               | <b>Suministro e Instalación de Tablero de 400 amperios 120/208V voltios:</b> Suministro e instalación de Panelboard de 400 amperios, 120/208 voltios, trifásico, 42 espacios, con interruptor principal de 200amp, barras de neutral y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on). Incluye llavín. Capacidad de Cortocircuito en tiempo corto de 22kA@208 voltios. Similar a modelo NQ de Schneider Electric, certificado UL.   | U      | 2.00     |                 |          |
| <b>Sub total Tableros 208 v</b>     |   |        |          |                 |          |
| 41.00                               | <b>Interruptores Termomagnéticos</b>  |        |          |                 |          |
| 41.01                               | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 200 A, 3 Polos:</b> 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a JGA36200. certificado UL.   | U      | 2.00     |                 |          |
| 41.02                               | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 150 A, 3 Polos:</b> 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a JGA36150. certificado UL.   | U      | 2.00     |                 |          |
| 41.03                               | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 20 A, 3 Polos:</b> 277/480 voltios, atornillable (bolt-on), Similar o Superior a HGA36020. certificado UL.  | U      | 2.00     |                 |          |
| 41.04                               | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 30 A, 3 Polos,</b> 277/480 V voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.   | U      | 5.00     |                 |          |
| 41.05                               | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 20 A,</b> 1 Polos: 120/208 voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.   | U      | 45.00    |                 |          |
| 41.06                               | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 30 A,</b> 2 Polos: 120/208 voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.   | U      | 4.00     |                 |          |

| Ítem   | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 41.07  | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 30 A,</b> 3 Polos, 277/480 V voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.   | U      | 4.00     |                 |          |
| 41.08  | <b>Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 80 A,</b> 2 Polos, 277/480 V voltios, atornillable (bolt-on), certificado UL.   | U      | 5.00     |                 |          |
| <b>Sub total Interrumpores Termomagneticos</b> |   |        |          |                 |          |
| 42.00  | <b>Iluminacion</b>  |        |          |                 |          |
| 42.01  | <b>Suministro e Instalación Luminaria Led Superficial:</b> similar o Superior a ALR101T4714SNNSTK, 23 vatios, balastro electrónico, 120 Voltios de GENERAL ELECTRIC carcaza y demás elementos con Certificación UL.   | UNIDAD | 25.00    |                 |          |
| 42.02  | <b>Suministro e instalación de Lámpara de Pared para Exteriores tipo LED:</b> lámpara para exteriores IP 66, instalada en pared, tipo led, 150W, color de temperatura 4000K, 19300 lumenes, 120V, acabado bronce oscuro, sin fotocelda (incluye tapadera), similar o superior General Electric, modelo EFH1-01-1-AA-77-7-40-N-A-V1. Certificación UL.   | UNIDAD | 7.00     |                 |          |
| 42.03  | <b>Suministro e Instalación de Salida Eléctrica para Iluminación:</b> Tubería EMT 1/2" superficial o PVC CED 40 3/4" empotrado en pared o losa, tubo independiente desde caja principal hasta cada circuito derivado de iluminación, conectores y camisas de compresión, bushings plásticos en todos los conectores, abrazaderas, tornillos, varillas roscadas y tacos expansores galvanizados, con cables 2x12+1x12(T) THHN, en caja metálica galvanizada, tipo pesada, de 4"x 4" x 2-1/8" (cuadrada), similar o superior a marca Steel City. La conexión entre la caja de registro y la luminaria se deberá realizar utilizando tubería metálica flexible bx-1/2" con cables 2x12+1x12(T) THHN. Nota: Si pasan mas de 5 conductores en la tubería se cambiara la tubería a 3/4"Ø. Todos los elementos con certificación UL. | UNIDAD | 32.00    |                 |          |
| <b>Sub total Iluminacion</b>                   |   |        |          |                 |          |
| 43.00  | <b>Fuerza</b>   |        |          |                 |          |
| 43.01  | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía Normal para Tomacorrientes:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", @0.40 m SNPT a menos que se especifique lo contrario, dispositivo dúplex NEMA 5-15R tipo comercial color beis similar o superior a modelo BR15AL de Hubbell, tapa de acero inoxidable similar o superior a modelo SSJ8 con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.  | UNIDAD | 4.00     |                 |          |
| 43.02  | <b>Suministro e instalación de Salida de Energía Nomal para Tomacorrientes tipo Estufa en cuartos elctricos:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #8 AWG THHN (L) + 1X#8 AWG THHN (N) + 1X#10 AWG THHN (T), Caja de 4" x 4" profunda pesada, @0.40 m SNPT a menos que se especifique lo contrario, dispositivo dúplex NEMA 10-50R tipo comercial similar o superior a modelo HBL7962 de HUBBELL, tapa de acero inoxidable similar o superior a modelo SS703 con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.                | UNIDAD | 3.00     |                 |          |
| <b>Sub total Fuerza</b>                        |   |        |          |                 |          |
| 44.00  | <b>Transformadores</b>  |        |          |                 |          |
| 44.01  | <b>Suministro e instalación de Transformador tipo Seco de 75 kVA:</b> 480Delta - 120/208Y, 60 Hz, 150° centígrados de temperatura rise, 10Kv BIL, bobinas de cobre, cambiador de derivaciones sin carga 2+2.5% y 4-2.5%, dos hacia arriba y cuatro hacia abajo, núcleo convencional. Alta eficiencia. Certificado UL.   | U      | 1.00     |                 |          |

| Ítem                             | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|----------------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 44.02                            | <b>Suministro e instalación de Transformador tipo Seco de 50 kVA:</b> 480Delta - 120/208Y, 60 Hz, 150° centígrados de temperatura rise, 10Kv BIL, bobinas de cobre, cambiador de derivaciones sin carga 2+2.5% y 4-2.5%, dos hacia arriba y cuatro hacia abajo, núcleo convencional. Alta eficiencia. Certificado UL. | U      | 1.00     |                 |          |
| <b>Sub total Transformadores</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL AREA DE QUIROFANOS</b>  |   |        |          |                 |          |

|           |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|
| <b>20</b> | <b>SISTEMA ELECTRICO EN TORRE DE VISITAS</b> |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|

| 1.00                                |  | Sotano                    |       |  |  |
|-------------------------------------|--|---------------------------|-------|--|--|
| 1.00                                |  | <b>Iluminacion</b>        |       |  |  |
| 1.01                                | <b>Suministro e Instalación Luminaria Led Superficial:</b> similar o Superior a ALR101T4714SNNSTK, 23 vatios, balastro electrónico, 120 Voltios de GENERAL ELECTRIC carcaza y demás elementos con Certificación UL.  | UNIDAD                    | 3.00  |  |  |
| 1.02                                | <b>Suministro e instalación de apagadores sencillos:</b> Caja de 4" x 2" x 2-1/8", conducto EMT de 1/2" de diámetro superficial o PVC electrico cedula 40 empotrado en pared, dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. Couplings y conectores de presión, bushings plásticos, tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Cables 2 x 12 + 1 x 14 (T) AWG THHN. Similares o Superiores a Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDAD                    | 1.00  |  |  |
| <b>Sub total Iluminacion</b>        |  |                           |       |  |  |
| <b>TOTAL SOTANO</b>                 |  |                           |       |  |  |
| 2.00                                |  | Planta Baja               |       |  |  |
| 1.00                                |  | <b>Salidas de Energía</b> |       |  |  |
| 1.01                                | Suministro e instalación de <b>Salida de Energía para Tomacorrientes Instalado en piso:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared y piso (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", dispositivo dúplex NEMA 5-15R tipo comercial, tapa de acero inoxidable con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL. | UNIDAD                    | 3.00  |  |  |
| 1.02                                | Suministro e instalación de <b>Salida de Energía para Maquina Evaporadora de Aire Acondicionado:</b> EMT 3/4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 4" profunda, tapa de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.  | M                         | 25.00 |  |  |
| <b>Sub total Salidas de Energía</b> |  |                           |       |  |  |
| 2.00                                |  | <b>Iluminacion</b>        |       |  |  |
| 2.01                                | Suministro e Instalación de <b>Salida para Iluminación:</b> Conducto EMT DE 1/2" de diámetro a menos que en plano se indique uno diferente, cajas octogonales, conectores y coupling de presión, soportes: expansores, tornillos y abrazaderas de acero inoxidable. Cables 2 x 12 + 1 x 14(T) AWG THHN. Todos los materiales con certificación UL.   | UNIDAD                    | 12.00 |  |  |
| 2.02                                | <b>Suministro e instalación de apagadores sencillos:</b> Caja de 4" x 2" x 2-1/8", conducto EMT de 1/2" de diámetro superficial o PVC electrico cedula 40 empotrado en pared, dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. Couplings y conectores de presión, bushings plásticos, tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Cables 2 x 12 + 1 x 14 (T) AWG THHN. Similares o Superiores a Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDAD                    | 1.00  |  |  |

| Ítem                                | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 2.03                                | <b>Suministro e instalación de Lámpara LED 2'X4'</b> : tipo empotrada, montaje en cielo falso reticulado 2'x4', tipo LED, 2'x4' pies, 47.5 watts, color de temperatura 4000K, 6000 lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable 0-10v, 5%, listado NSF, frecuencia 60Hz, tiempo de vida mayor a las 60,000 horas con L85, cuerpo color blanco, similar o superior a marca General Electric modelo LBR24A060MM840VQLTWHTE. Certificación UL.  | UNIDAD | 6.00     |                 |          |
| 2.04                                | <b>Suministro e instalación de lámpara LED</b> : Para montaje superficial, tipo LED, 4 pies, 43 Watts, color de temperatura 4000K, 5200 Lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable, listado NSF, Frecuencia 60 HZ, de cuerpo blanco similar a la Marca General Electric modelo LIS14C052D1840VQCSWHT   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 2.05                                | <b>Suministro e Instalación de lámpara de emergencia led superficial</b> para 90 minutos de uso con batería 120 V. igual o superior a ELM2-LED-WHITE-WRS de LITHONIA LIGHTING. A instalar en área de gradas. Certificación UL  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 2.06                                | <b>Suministro e Instalación Luminaria led superficial</b> : Similar o Superior a <b>ALR101T4714SNNSTK</b> , 23 vatios, balastro electrónico, 120 Voltios de GENERAL ELECTRIC carcasa y demás elementos con Certificación UL.   | UNIDAD | 4.00     |                 |          |
| <b>Sub total Iluminacion</b>        |  |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL PLANTA BAJA</b>            |  |        |          |                 |          |
| 3.00                                | <b>Primer Nivel</b>  |        |          |                 |          |
| 3.00                                | <b>Salidas de Energía</b>  |        |          |                 |          |
| 3.01                                | Suministro e instalación de <b>Salida de Energía para Tomacorrientes: EMT 3/4"</b> de diámetro <b>superficial</b> soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o <b>PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared</b> (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", dispositivo dúplex <b>NEMA 5-15R</b> tipo comercial, tapa de acero inoxidable con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL. | UNIDAD | 6.00     |                 |          |
| 3.02                                | Suministro e instalación de <b>Salida de Energía para Maquina Evaporadora de Aire Acondicionado: EMT 3/4"</b> de diámetro <b>superficial</b> soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 4" profunda, tapa de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.   | M      | 17.00    |                 |          |
| 3.03                                | <b>Suministro e instalación de salidas de energía para secador de manos: EMT 3/4"</b> de diámetro, superficial y PVC eléctrico cédula 40 empotrado, cables 2 x 10 AWG THHN (L) + 1 x 14 AWG THHN (T), caja de 2" x 4" x 2-1/8" a 1.35 m SNPT. Soportes de expansores, tornillos y grapas de acero inoxidable. Coupling y conectores de presión, bushings plásticos, taco expansor metálico, Todos los elementos con certificación UL.  | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| 3.04                                | Suministro e instalación de <b>secador de manos</b> : Similar o superior a marca <b>X-LERATOR modelo XL-BW</b> , 120 voltios, 1,500 vatios, instalación superficial, soportes con expansores y tornillos de acero inoxidable. Todos los elementos con certificación UL.  | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| <b>Sub total Salidas de Energía</b> |  |        |          |                 |          |
| 4.00                                | <b>Iluminacion</b>   |        |          |                 |          |
| 4.01                                | Suministro e Instalación de <b>Salida para Iluminación</b> : Conducto EMT DE 1/2" de diámetro a menos que en plano se indique uno diferente, cajas octogonales, conectores y coupling de presión, soportes: expansores, tornillos y abrazaderas de acero inoxidable. Cables 2 x 12 + 1 x 14(T) AWG THHN. Todos los materiales con certificación UL.  | UNIDAD | 11.00    |                 |          |

| Ítem                         | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 4.02                         | <b>Suministro e instalación de apagadores sencillos:</b> Caja de 4" x 2" x 2-1/8", conducto EMT de 1/2" de diámetro <b>superficial</b> o <b>PVC</b> eléctrico cedula 40 <b>empotrado</b> en pared, dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. Couplings y conectores de presión, bushings plásticos, tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Cables 2 x 12 + 1 x 14 (T) AWG THHN. Similares o Superiores a Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDAD | 3.00     |                 |          |
| 4.03                         | <b>Suministro e instalación de Lámpara LED 2'X4':</b> tipo empotrada, montaje en cielo falso reticulado 2'x4', tipo LED, 2'x4' pies, 47.5 watts, color de temperatura 4000K, 6000 lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable 0-10v, 5%, listado NSF, frecuencia 60Hz, tiempo de vida mayor a las 60,000 horas con L85, cuerpo color blanco, similar o superior a marca General Electric modelo LBR24A060MM840VQLTWHITE. Certificación UL.   | UNIDAD | 5.00     |                 |          |
| 4.04                         | <b>Suministro e instalación de Lámpara LED 2'X2':</b> tipo empotrada, montaje en cielo falso reticulado 2'x2', tipo LED, 2'x2' pies, 34 watts, color de temperatura 4000K, 4000 lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable 0-10v al 5% , standard, listado NSF, frecuencia 60Hz, tiempo de vida 50,000 horas a L85, cuerpo color blanco, similar o superior a marca General Electric, modelo LBR22A040MM840VQLTWHITE. Certificación UL.   | UNIDAD | 4.00     |                 |          |
| 4.05                         | <b>Suministro e instalación de lámpara LED:</b> Para montaje superficial, tipo LED, 4 pies, 43 Watts, color de temperatura 4000K, 5200 Lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable, listado NSF, Frecuencia 60 HZ, de cuerpo blanco similar a la Marca General Electric modelo LIS14C052D1840VQCSWHITE   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 4.06                         | <b>Suministro e Instalación de lámpara de emergencia led superficial</b> para 90 minutos de uso con batería 120 V. igual o superior a ELM2-LED-WHITE-WRS de LITHONIA LIGHTING. A instalar en área de gradas. Certificación UL   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| <b>Sub total Iluminacion</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL PRIMER NIVEL</b>    |   |        |          |                 |          |
| 4.00                         | <b>Segundo Nivel</b>  |        |          |                 |          |
| 4.00                         | <b>Salidas de Energía</b>   |        |          |                 |          |
| 4.01                         | Suministro e instalación de <b>Salida de Energía para Tomacorrientes:</b> EMT 3/4" de diámetro <b>superficial</b> soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o <b>PVC eléctrico cedula 40 empotrado en pared</b> (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", dispositivo dúplex <b>NEMA 5-15R</b> tipo comercial, tapa de acero inoxidable con tornillo tipo torx con pin antivandalismo,conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL. | UNIDAD | 6.00     |                 |          |
| 4.02                         | Suministro e instalación de <b>Salida de Energía para Maquina Evaporadora de Aire Acondicionado:</b> EMT 3/4" de diámetro <b>superficial</b> soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 4" profunda, tapa de acero inoxidable,conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.   | M      | 12.00    |                 |          |
| 4.03                         | <b>Suministro e instalación de salidas de energía para secador de manos:</b> EMT 3/4" de diámetro, superficial y PVC eléctrico cedula 40 empotrado, cables 2 x 10 AWG THHN (L) + 1 x 14 AWG THHN (T), caja de 2" x 4" x 2-1/8" a 1.35 m SNPT. Soportes de expansores, tornillos y grapas de acero inoxidable. Coupling y conectores de presión, bushings plásticos, taco expansor metálico, Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDAD | 2.00     |                 |          |

| Ítem                                | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 4.04                                | Suministro e instalación de <b>secador de manos</b> : Similar o superior a marca <b>X-LERATOR modelo XL-BW</b> , 120 voltios, 1,500 vatios, instalación superficial, soportes con expansores y tornillos de acero inoxidable. Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| <b>Sub total Salidas de Energia</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>5.00</b>                         | <b>Iluminacion</b>  |        |          |                 |          |
| 5.01                                | Suministro e Instalación de <b>Salida para Iluminación</b> : Conducto EMT DE 1/2" de diámetro a menos que en plano se indique uno diferente, cajas octogonales, conectores y coupling de presión, soportes: expansores, tornillos y abrazaderas de acero inoxidable. Cables 2 x 12 + 1 x 14(T) AWG THHN. Todos los materiales con certificación UL.   | UNIDAD | 12.00    |                 |          |
| 5.02                                | <b>Suministro e instalación de apagadores sencillos</b> : Caja de 4" x 2" x 2-1/8", conducto <b>EMT</b> de 1/2" de diámetro <b>superficial</b> o <b>PVC</b> electrico cedula 40 <b>empotrado</b> en pared, dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. Couplings y conectores de presión, bushings plásticos, tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Cables 2 x 12 + 1 x 14 (T) AWG THHN. Similares o Superiores a Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL. | UNIDAD | 3.00     |                 |          |
| 5.03                                | <b>Suministro e instalación de Lámpara LED 2'X4'</b> : tipo empotrada, montaje en cielo falso reticulado 2'x4', tipo LED, 2'x4' pies, 47.5 watts, color de temperatura 4000K, 6000 lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable 0-10v, 5%, listado NSF, frecuencia 60Hz, tiempo de vida mayor a las 60,000 horas con L85, cuerpo color blanco, similar o superior a marca General Electric modelo LBR24A060MM840VQLTWHT. Certificación UL.  | UNIDAD | 5.00     |                 |          |
| 5.04                                | <b>Suministro e instalación de Lámpara LED 2'X2'</b> : tipo empotrada, montaje en cielo falso reticulado 2'x2', tipo LED, 2'x2' pies, 34 watts, color de temperatura 4000K, 4000 lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable 0-10v al 5% , standard, listado NSF, frecuencia 60Hz, tiempo de vida 50,000 horas a L85, cuerpo color blanco, similar o superior a marca General Electric, modelo LBR22A040MM840VQLTWHT. Certificación UL.  | UNIDAD | 4.00     |                 |          |
| 5.05                                | <b>Suministro e instalación de lampara LED</b> : Para montaje superficial, tipo LED, 4 pies, 43 Watts, color de temperatura 4000K, 5200 Lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable, listado NSF, Frecuencia 60 HZ, de cuerpo blanco similar a la Marca General Electric modelo LIS14C052D1840VQCSWHT  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 5.06                                | <b>Suministro e Instalación de lámpara de emergencia led superficial</b> para 90 minutos de uso con batería 120 V. igual o superior a ELM2-LED-WHITE-WRS de LITHONIA LIGHTING. A instalar en área de gradas. Certificación UL   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| <b>Sub total Iluminacion</b>        |   |        |          |                 |          |
| <b>6.00</b>                         | <b>Red de Datos y TV</b>  |        |          |                 |          |
| 6.01                                | Suministro e Instalación de <b>Cable de Fibra óptica</b> oscura de 12 hilos multimodo, OM3, 50/125 um Jacketed, en Conducto EMT DE 1 1/4" de diámetro, conectores y coupling de presión, soportes: expansores, tornillos y abrazaderas galvanizadas con certificación UL, la fibra debera incluir certificación de garantia de fabrica de 15 años, los enlaces se certificaran bajo norma ANSI TIA 568.C, EIA/TIA.  | M      | 100.00   |                 |          |
| 6.02                                | <b>Fusión de Hilos de Fibra Óptica</b> , para conexión en ODF.  | UNIDAD | 24.00    |                 |          |
| 6.03                                | <b>Suministro e Instalación de ODF de Rack de Fibra óptica (ODF)</b> Multimodo OM3. con capacidad de conectar 12 pares, para conectores LC, en modulo de instalación de 19", similar a Marca Belden, APC, Panduit, Commscope.   | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| 6.04                                | Suministro e Instalacion de <b>Patch Cord de Fibra óptica, Patch Cord, 50/125 um Duplex Jacketed de 1.6 mm</b> , con conectores LC (par Tx/Rx) 15 pies. Con certificación del Enlace con norma EIA/TIA.   | UNIDAD | 2.00     |                 |          |

| Ítem | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 6.05 | <b>Suministro e instalación de Switches Administrables Capa 2</b> , para la capa de acceso, con 2x1 GbEthernet puertos SFP para conexión de fibra óptica, y 24 puertos Ethernet 10/100/1000. Que soporte estacamiento FlexStack y con imagen de ios LAN BASE. Deberá incluir los cables de energía AC 120/208 voltios, Cable Consola de RJ45, Juego de Soportaría para rack de 19-24" , Incluir 4 módulos de transivers para los puertos SFP para aplicaciones SM y MM del tipo GLC-LH-SM, para conectores LC.( <b>WS-C2960X-24PDL, CAB-L620P-C13-US, CAB-CONSOLE-RJ45, RCKMNT-1RU, GLC-LH-SM</b> ). Similar a la Serie Catalyst C2960X. Incluye Smart Net o Programa de Garantía Extendida 3 años.  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 6.06 | <b>Suministro, Instalación y Configuración de Equipo de Comunicación Principal: Switch Administrable, para comunicaciones IP Ethernet de capa 3, Suministro, Instalación y Configuración de Equipo de Comunicación top de Rack:</b> Switch Administrable, para comunicaciones IP Ethernet de capa 3, Cisco Catalyst 3850 24 puertos RJ 45 PoE, con fuente de energía 715W AC y una secundaria de 715W AC. con 5 Licencias para AP IP Base, Soporte Técnico 8X5X4, cable de energía, módulo de comunicación para Switch Catalyst 3850 4x1GE Network Module SPF, IOS del hardware CAT3850 Universal k9 image, se Incluye licenciamiento para funcionar como Controlador Inalámbrico, ( <b>WS-C3850-24P,C3850-NM-4-1G, CAB-L630P-C13-US, CAB-CONSOLE-RJ45, RACKMNT-1RU, 4 x GLC-LH-SM.</b> ) Incluye Smart Net o Programa de Garantía Extendida 3 años. | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 6.07 | <b>Suministro e Instalación de Bastidores:</b> De 12 U de 20" de ancho por 18" de profundidad, color negro, para montaje en pared, con Accesorios de Acero para su Instalación. Puerta frontal de una hoja tipo split perforadas, con llavín y llave única, puertas laterales metálicas perforadas con llavín y paneles laterales, con llave única. Piezas para atornillado a la pared, bolsa de Herramientas y tornillos arandela cuadrada para instalación de equipo. Incluir Sistema de Acoplamiento de Impedancias para red de tierra; para instalar ventiladores y 1 ODF para fibra óptica Multimodo conectores LC, patch paneles y switches. Similar o superior a marca APC a Panduit, Belden Commscope  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 6.08 | Suministro de <b>UPS de 1 kVA</b> , 125 voltios para bastidores o de RACK de montaje en pared. Similar o superior a APC, Certificación UL  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 6.09 | <b>Suministro e Instalación de Organizador de cables horizontal</b> , de 3"x3" de frente y posterior de 2"x5". Con tapadera como cubierta frontal, con modulo de instalación de 19", para patch cords de BASTIDORES similar o superior a marca BELDEN, APC, Panduit, Commscope, Ver En planos, Similar a marca Panduit, Belden, Commscope. Certificación UL  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 6.10 | <b>Suministro e instalación de Patch Panel 24 puertos.</b> Cat 6 puertos conectores RJ45, para cableado UTP, color negro de 1U UL, T568A/B. Similar a Belden,Panduit, Commscope, criterio de monomarca. Debe incluir costo de armado y punchado. Para instalar en bastidor en pared. Certificación UL  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 6.11 | <b>Suministro e Instalacion de Salidas Dobles de Red cat 6:</b> EMT 3/4", caja de 2" x 4" de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pareda 0.50 m SNPT. Doble RJ45, placa, cable UTP, Jack hembra norma T568A/B, Color azul. Incluye certificación de los puntos. Certificación UL   | UNIDAD | 6.00     |                 |          |
| 6.12 | Patch Cord: Suministro de <b>Patch Cord, 7 pies, Cat 6. Certificacion UL</b>   | UNIDAD | 6.00     |                 |          |
| 6.13 | Patch Cord: Suministro de <b>Patch Cord, 4 pies, Cat 6. Certificacion UL</b>   | UNIDAD | 12.00    |                 |          |

| Ítem                                 | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--------------------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 6.14                                 | Suministro e instalación de <b>Salida de Cable Coaxial: EMT 3/4"</b> de diámetro <b>superficial</b> soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o <b>PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared</b> , Conector RG6 de compresion, Caja de 4" x 2" x 2-1/8", tapa de acero inoxidable con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.  | UNIDAD | 6.00     |                 |          |
| 6.15                                 | <b>Suministro e Instalacion de gabinete de policarbonato</b> de 847mm alto x 636mm ancho x 300mm profundo, IP66/IK10 para nodo principal de conexión de compañías de cable de similar o superior a NSYPLM86 de schneider electric. Certificación UL   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| <b>Sub total Iluminacion</b>         |   |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL SEGUNDO NIVEL</b>           |   |        |          |                 |          |
| <b>4.00</b>                          | <b>Tercer Nivel</b>   |        |          |                 |          |
| <b>1.00</b>                          | <b>Tableros Electricos</b>  |        |          |                 |          |
| 1.01                                 | <b>Suministro e Instalación de Alimentador Trifásico de Tablero Electrico Trifasico TNAC ubicado en Cuarto Electrico Azotea hacia Tablero Electrico Trifasico TN2 ubicado en cuarto electrico Tercer Nivel, tubo EMT</b> , (ver unifilar), de cobre: 3X2 AWG THHN(L) + 1x4 AWG THHN(N) + 1X8 AWG THHN (T), en conductos EMT de 1-1/2" de diámetro UL, con soportes y abrazaderas de acero inoxidable instaladas cada 1,5mt o una en tramos menores a esta distancia, conectores y couplin de presión EMT de 1-1/4" , UL con Bushing plastico de 1-1/2 " en los registros y cajas. Pintar con anticorrosivo plateado los elementos que sean cortados para evitar oxidacion . Todos los elementos con certificación UL. | M      | 36.00    |                 |          |
| 1.02                                 | <b>Suministro e Instalación de Tablero eléctrico Trifásico TN2 de 225 amperios</b> , 120/208 voltios ac. Igual o superior a marca Schneider Electric (SQUARE-D), NQ442L2C, barra de neutro sólido, barra de tierra, con compuerta, 42 espacios con breakers BOLT-ON, con capacidad mínima de 22kA@240 V. Certificación UL   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.03                                 | Suministro e instalación de <b>Interruptor Termomagnético de 20 Amperios</b> , 120/208 Voltios, 1 polo, iguales o superiores a marca SCHNEIDER ELECTRIC, con capacidad mínima de 10kIC@208 V.(Para tablero TN2 de 225 Amperios). Certificación UL.  | UNIDAD | 4.00     |                 |          |
| 1.04                                 | Suministro e instalación de <b>Interruptor Termomagnético de 15 Amperios</b> , 120/208 Voltios, 2 polo, iguales o superiores a marca SCHNEIDER ELECTRIC, con capacidad mínima de 10kIC@208 V.(Para tablero TN de 225 Amperios). Certificación UL.   | UNIDAD | 4.00     |                 |          |
| 1.05                                 | Suministro e instalación de <b>Interruptor Termomagnético de 30 Amperios</b> , 120/208 Voltios, 2 polo, iguales o superiores a marca SCHNEIDER ELECTRIC, con capacidad mínima de 10kIC@208 V.(Para tablero TN de 225 Amperios). Certificación UL.   | UNIDAD | 6.00     |                 |          |
| <b>Sub total Tableros Electricos</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>2.00</b>                          | <b>Salidas de Energia</b>   |        |          |                 |          |
| 2.01                                 | Suministro e instalación de <b>Salida de Energía para Tomacorrientes: EMT 3/4"</b> de diámetro <b>superficial</b> soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o <b>PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared</b> (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", dispositivo dúplex <b>NEMA 5-15R</b> tipo comercial, tapa de acero inoxidable con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.  | UNIDAD | 6.00     |                 |          |

| Ítem                                | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 2.02                                | Suministro e instalación de <b>Salida de Energía para Maquina Evaporadora de Aire Acondicionado: EMT 3/4"</b> de diámetro superficial soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 4" profunda, tapa de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.   | M      | 10.00    |                 |          |
| 2.03                                | <b>Suministro e instalación de salidas de energía para secador de manos: EMT 3/4"</b> de diámetro, superficial y PVC eléctrico cédula 40 empotrado, cables 2 x 10 AWG THHN (L) + 1 x 14 AWG THHN (T), caja de 2" x 4" x 2-1/8" a 1.35 m SNPT. Soportes de expansores, tornillos y grapas de acero inoxidable. Coupling y conectores de presión, bushings plásticos, taco expansor metálico, Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| 2.04                                | Suministro e instalación de <b>secador de manos</b> : Similar o superior a marca <b>X-LERATOR modelo XL-BW</b> , 120 voltios, 1,500 vatios, instalación superficial, soportes con expansores y tornillos de acero inoxidable. Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| <b>Sub total Salidas de Energia</b> |   |        |          |                 |          |
| 3.00                                | <b>Iluminacion</b>  |        |          |                 |          |
| 3.01                                | Suministro e Instalación de <b>Salida para Iluminación</b> : Conducto EMT DE 1/2" de diámetro a menos que en plano se indique uno diferente, cajas octogonales, conectores y coupling de presión, soportes: expansores, tornillos y abrazaderas de acero inoxidable. Cables 2 x 12 + 1 x 14(T) AWG THHN. Todos los materiales con certificación UL.   | UNIDAD | 12.00    |                 |          |
| 3.02                                | <b>Suministro e instalación de apagadores sencillos</b> : Caja de 4" x 2" x 2-1/8", conducto EMT de 1/2" de diámetro superficial o PVC electrico cedula 40 empotrado en pared, dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. Couplings y conectores de presión, bushings plásticos, tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Cables 2 x 12 + 1 x 14 (T) AWG THHN. Similares o Superiores a Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL. | UNIDAD | 3.00     |                 |          |
| 3.03                                | <b>Suministro e instalación de Lámpara LED 2'X4'</b> : tipo empotrada, montaje en cielo falso reticulado 2'x4', tipo LED, 2'x4' pies, 47.5 watts, color de temperatura 4000K, 6000 lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable 0-10v, 5%, listado NSF, frecuencia 60Hz, tiempo de vida mayor a las 60,000 horas con L85, cuerpo color blanco, similar o superior a marca General Electric modelo LBR24A060MM840VQLTWHT. Certificación UL.  | UNIDAD | 5.00     |                 |          |
| 3.04                                | <b>Suministro e instalación de Lámpara LED 2'X2'</b> : tipo empotrada, montaje en cielo falso reticulado 2'x2', tipo LED, 2'x2' pies, 34 watts, color de temperatura 4000K, 4000 lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable 0-10v al 5% , standard, listado NSF, frecuencia 60Hz, tiempo de vida 50,000 horas a L85, cuerpo color blanco, similar o superior a marca General Electric, modelo LBR22A040MM840VQLTWHT. Certificación UL.  | UNIDAD | 4.00     |                 |          |
| 3.05                                | <b>Suministro e instalación de lampara LED</b> : Para montaje superficial, tipo LED, 4 pies, 43 Watts, color de temperatura 4000K, 5200 Lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable, listado NSF, Frecuencia 60 HZ, de cuerpo blanco similar a la Marca General Electric modelo LIS14C052D1840VQCSWHT  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 3.06                                | <b>Suministro e Instalación de lámpara de emergencia led superficial</b> para 90 minutos de uso con batería 120 V. igual o superior a ELM2-LED-WHITE-WRS de LITHONIA LIGHTING. A instalar en área de gradas. Certificación UL   | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| <b>Sub total Iluminacion CCTV</b>   |   |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL TERCER NIVEL</b>           |   |        |          |                 |          |
| 5.00                                | <b>Cuarto Nivel</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00                                | <b>Salidas de Energia</b>   |        |          |                 |          |

| Ítem                                | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.01                                | Suministro e instalación de <b>Salida de Energía para Tomacorrientes: EMT 3/4"</b> de diámetro <b>superficial</b> soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o <b>PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared</b> (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", dispositivo dúplex <b>NEMA 5-15R</b> tipo comercial, tapa de acero inoxidable con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL. | UNIDAD | 6.00     |                 |          |
| 1.02                                | Suministro e instalación de <b>Salida de Energía para Maquina Evaporadora de Aire Acondicionado: EMT 3/4"</b> de diámetro <b>superficial</b> soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 4" profunda, tapa de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.   | M      | 15.00    |                 |          |
| 1.03                                | <b>Suministro e instalación de salidas de energía para secador de manos: EMT 3/4"</b> de diámetro, superficial y PVC eléctrico cédula 40 empotrado, cables 2 x 10 AWG THHN (L) + 1 x 14 AWG THHN (T), caja de 2" x 4" x 2-1/8" a 1.35 m SNPT. Soportes de expansores, tornillos y grapas de acero inoxidable. Coupling y conectores de presión, bushings plásticos, taco expansor metálico, Todos los elementos con certificación UL.  | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| 1.04                                | Suministro e instalación de <b>secador de manos: Similar o superior a marca X-LERATOR modelo XL-BW</b> , 120 voltios, 1,500 vatios, instalación superficial, soportes con expansores y tornillos de acero inoxidable. Todos los elementos con certificación UL.  | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| <b>Sub total Salidas de Energía</b> |  |        |          |                 |          |
| 2.00                                | <b>Iluminacion</b>   |        |          |                 |          |
| 2.01                                | Suministro e instalación de <b>Salida para Iluminación: Conducto EMT DE 1/2"</b> de diámetro a menos que en plano se indique uno   | UNIDAD | 12.00    |                 |          |
| 2.02                                | <b>Suministro e instalación de apagadores sencillos: Caja de 4" x 2" x 2-1/8"</b> , conducto <b>EMT de 1/2"</b> de diámetro <b>superficial</b> o <b>PVC eléctrico cedula 40 empotrado</b> en pared, dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. Couplings y conectores de presión, bushings plásticos, tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Cables 2 x 12 + 1 x 14 (T) AWG THHN. Similares o Superiores a Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDAD | 3.00     |                 |          |
| 2.03                                | <b>Suministro e instalación de Lámpara LED 2'X4':</b> tipo empotrada, montaje en cielo falso reticulado 2'x4', tipo LED, 2'x4' pies, 47.5 watts, color de temperatura 4000K, 6000 lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable 0-10v, 5%, listado NSF, frecuencia 60Hz, tiempo de vida mayor a las 60,000 horas con L85, cuerpo color blanco, similar o superior a marca General Electric modelo LBR24A060MM840VQLTWHITE. Certificación UL.  | UNIDAD | 5.00     |                 |          |
| 2.04                                | <b>Suministro e instalación de Lámpara LED 2'X2':</b> tipo empotrada, montaje en cielo falso reticulado 2'x2', tipo LED, 2'x2' pies, 34 watts, color de temperatura 4000K, 4000 lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable 0-10v al 5% , standard, listado NSF, frecuencia 60Hz, tiempo de vida 50,000 horas a L85, cuerpo color blanco, similar o superior a marca General Electric, modelo LBR22A040MM840VQLTWHITE. Certificación UL.  | UNIDAD | 4.00     |                 |          |
| 2.05                                | <b>Suministro e instalación de lampara LED:</b> Para montaje superficial, tipo LED, 4 pies, 43 Watts, color de temperatura 4000K, 5200 Lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable, listado NSF, Frecuencia 60 HZ, de cuerpo blanco similar a la Marca General Electric modelo LIS14C052D1840VQCSWHITE  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 2.06                                | <b>Suministro e Instalación de lámpara de emergencia led superficial</b> para 90 minutos de uso con batería 120 V. igual o superior a ELM2-LED-WHITE-WRS de LITHONIA LIGHTING. A instalar en área de gradas. Certificación UL  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |

| Ítem                                | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| <b>Sub total Iluminacion</b>        |  |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL CUARTO NIVEL</b>           |  |        |          |                 |          |
| <b>6.00</b>                         | <b>Quinto Nivel</b>  |        |          |                 |          |
| <b>3.00</b>                         | <b>Salidas de Energía</b>  |        |          |                 |          |
| 3.01                                | Suministro e instalación de <b>Salida de Energía para Tomacorrientes: EMT 3/4"</b> de diámetro <b>superficial</b> soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o <b>PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared</b> (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", dispositivo dúplex <b>NEMA 5-15R</b> tipo comercial, tapa de acero inoxidable con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL. | UNIDAD | 6.00     |                 |          |
| 3.02                                | Suministro e instalación de <b>Salida de Energía para Maquina Evaporadora de Aire Acondicionado: EMT 3/4"</b> de diámetro <b>superficial</b> soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 4" profunda, tapa de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.   | M      | 10.00    |                 |          |
| 3.03                                | <b>Suministro e instalación de salidas de energía para secador de manos: EMT 3/4"</b> de diámetro, superficial y PVC eléctrico cédula 40 empotrado, cables 2 x 10 AWG THHN (L) + 1 x 14 AWG THHN (T), caja de 2" x 4" x 2-1/8" a 1.35 m SNPT. Soportes de expansores, tornillos y grapas de acero inoxidable. Coupling y conectores de presión, bushings plásticos, taco expansor metálico, Todos los elementos con certificación UL.  | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| 3.04                                | Suministro e instalación de <b>secador de manos</b> : Similar o superior a marca <b>X-LERATOR modelo XL-BW</b> , 120 voltios, 1,500 vatios, instalación superficial, soportes con expansores y tornillos de acero inoxidable. Todos los elementos con certificación UL.  | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| <b>Sub total Salidas de Energía</b> |  |        |          |                 |          |
| <b>4.00</b>                         | <b>Iluminacion</b>   |        |          |                 |          |
| 4.01                                | Suministro e Instalación de <b>Salida para Iluminación: Conducto EMT DE 1/2"</b> de diámetro a menos que en plano se indique uno diferente, cajas octogonales, conectores y coupling de presión, soportes: expansores, tornillos y abrazaderas de acero inoxidable. Cables 2 x 12 + 1 x 14(T) AWG THHN. Todos los materiales con certificación UL.   | UNIDAD | 12.00    |                 |          |
| 4.02                                | <b>Suministro e instalación de apagadores sencillos:</b> Caja de 4" x 2" x 2-1/8", conducto <b>EMT</b> de 1/2" de diámetro <b>superficial</b> o <b>PVC</b> electrico cedula 40 <b>empotrado</b> en pared, dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. Couplings y conectores de presión, bushings plásticos, tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Cables 2 x 12 + 1 x 14 (T) AWG THHN. Similares o Superiores a Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDAD | 3.00     |                 |          |
| 4.03                                | <b>Suministro e instalación de Lámpara LED 2'X4'</b> : tipo empotrada, montaje en cielo falso reticulado 2'x4', tipo LED, 2'x4' pies, 47.5 watts, color de temperatura 4000K, 6000 lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable 0-10v, 5%, listado NSF, frecuencia 60Hz, tiempo de vida mayor a las 60,000 horas con L85, cuerpo color blanco, similar o superior a marca General Electric modelo LBR24A060MM840VQLTWHITE. Certificación UL.   | UNIDAD | 5.00     |                 |          |

| Ítem                         | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 4.04                         | <b>Suministro e instalación de Lámpara LED 2'X2'</b> : tipo empotrada, montaje en cielo falso reticulado 2'x2', tipo LED, 2'x2' pies, 34 watts, color de temperatura 4000K, 4000 lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable 0-10v al 5% , standard, listado NSF, frecuencia 60Hz, tiempo de vida 50,000 horas a L85, cuerpo color blanco, similar o superior a marca General Electric, modelo LBR22A040MM840VQLTWHTE. Certificación UL.  | UNIDAD | 4.00     |                 |          |
| 4.05                         | <b>Suministro e instalación de lámpara LED</b> : Para montaje superficial, tipo LED, 4 pies, 43 Watts, color de temperatura 4000K, 5200 Lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable, listado NSF, Frecuencia 60 HZ, de cuerpo blanco similar a la Marca General Electric modelo LIS14C052D1840VQCSWHTE  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 4.06                         | <b>Suministro e Instalación de lámpara de emergencia led superficial</b> para 90 minutos de uso con batería 120 V. igual o superior a ELM2-LED-WHITE-WRS de LITHONIA LIGHTING. A instalar en área de gradas. Certificación UL  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| <b>Sub total Iluminacion</b> |  |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL QUINTO NIVEL</b>    |  |        |          |                 |          |
| 7.00                         | <b>Sexto Nivel</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00                         | <b>Tableros Electricos</b>   |        |          |                 |          |
| 1.01                         | <b>Suministro e Instalación de Alimentador Trifásico de Tablero Electrico Trifasico TEAC ubicado en cuarto electrico Azotea hacia Tablero Electrico Trifasico TE1 en cuarto electrico Sexto Nivel, tubo EMT</b> , (ver unifilar), de cobre: 3X4 AWG THHN(L) + 1x6 AWG THHN(N) + 1X8 AWG THHN (T), en conductos EMT de 1-1/2" de diámetro UL, con soportes y abrazaderas de acero inoxidable instaladas cada 1,5mt o una en tramos menores a esta distancia, conectores y couplin de presión EMT de 1-1/4" , UL con Bushing plastico de 1-1/4 " en los registros y cajas. Pintar con anticorrosivo plateado los elementos que sean cortados para evitar oxidacion . Todos los elementos con certificación UL.         | M      | 22.00    |                 |          |
| 1.02                         | <b>Suministro e Instalación de Tablero eléctrico Trifásico TE1 de 225 amperios</b> , 120/208 voltios ac. igual o superior a marca Schneider Electric (SQUARE-D), NQ442L2C, barra de neutro sólido, barra de tierra, con compuerta, 42 espacios con breakers BOLT-ON, con capacidad mínima de 22kA@240 V. Certificación UL  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.03                         | Suministro e instalación de <b>Interruptor Termomagnético de 20 Amperios</b> , 120/208 Voltios, 1 polo, iguales o superiores a marca SCHNEIDER ELECTRIC, con capacidad mínima de 10kIC@120 V.(Para tablero TNE de 225 Amperios). Certificación UL.   | UNIDAD | 8.00     |                 |          |
| 1.04                         | <b>Suministro e Instalación de Alimentador Trifásico de Tablero Electrico Trifasico TNAC ubicado en cuarto electrico Azotea hacia Tablero Electrico Trifasico TN1 ubicado en cuarto electrico Sexto Nivel, tubo EMT</b> , (ver unifilar), de cobre: 3X2 AWG THHN(L) + 1x4 AWG THHN(N) + 1X8 AWG THHN (T), en conductos EMT de 1-1/2" de diámetro UL, con soportes y abrazaderas de acero inoxidable instaladas cada 1,5mt o una en tramos menores a esta distancia, conectores y couplin de presión EMT de 1-1/2" , UL con Bushing plastico de 1-1/2 " en los registros y cajas. Pintar con anticorrosivo plateado los elementos que sean cortados para evitar oxidacion . Todos los elementos con certificación UL. | M      | 22.00    |                 |          |
| 1.05                         | <b>Suministro e Instalación de Tablero eléctrico Trifásico TN1 de 225 amperios</b> , 120/208 voltios ac. igual o superior a marca Schneider Electric (SQUARE-D), NQ442L2C, barra de neutro sólido, barra de tierra, con compuerta, 42 espacios con breakers BOLT-ON, con capacidad mínima de 22kA@240 V. Certificación UL  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.06                         | Suministro e instalación de <b>Interruptor Termomagnético de 20 Amperios</b> , 120/208 Voltios, 1 polo, iguales o superiores a marca SCHNEIDER ELECTRIC, con capacidad mínima de 10kIC@120 V.(Para tablero TN de 225 Amperios). Certificación UL.  | UNIDAD | 4.00     |                 |          |

| Ítem                                 | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--------------------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.07                                 | Suministro e instalación de <b>Interruptor Termomagnético de 30 Amperios</b> , 120/208 Voltios, 2 polo, iguales o superiores a marca SCHNEIDER ELECTRIC, con capacidad mínima de 10kIC@208 V.(Para tablero TN de 225 Amperios). Certificación UL.  | UNIDAD | 6.00     |                 |          |
| 1.08                                 | Suministro e instalación de <b>Interruptor Termomagnético de 15 Amperios</b> , 120/208 Voltios, 2 polo, iguales o superiores a marca SCHNEIDER ELECTRIC, con capacidad mínima de 10kIC@208 V.(Para tablero TN de 225 Amperios). Certificación UL.  | UNIDAD | 3.00     |                 |          |
| <b>Sub total Tableros Electricos</b> |  |        |          |                 |          |
| <b>2.00 Salidas de Energía</b>       |  |        |          |                 |          |
| 2.01                                 | Suministro e instalación de <b>Salida de Energía para Tomacorrientes: EMT 3/4"</b> de diámetro <b>superficial</b> soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico o <b>PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared</b> (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 2" x 2-1/8", dispositivo dúplex <b>NEMA 5-15R</b> tipo comercial, tapa de acero inoxidable con tornillo tipo torx con pin antivandalismo, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL. | UNIDAD | 6.00     |                 |          |
| 2.02                                 | Suministro e instalación de <b>Salida de Energía para Maquina Evaporadora de Aire Acondicionado: EMT 3/4"</b> de diámetro <b>superficial</b> soportado con abrazaderas y tornillos de acero inoxidable con taco expansor metálico (Ver planos para mayor detalle), cables 2 X #12 AWG THHN + 1X#12 AWG THHN (T), Caja de 4" x 4" profunda, tapa de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, bushing de plástico para los conectores. Todos los elementos con certificación UL.   | M      | 8.00     |                 |          |
| 2.03                                 | <b>Suministro e instalación de salidas de energía para secador de manos:</b> EMT 3/4" de diámetro, superficial y PVC eléctrico cédula 40 empotrado, cables 2 x 10 AWG THHN (L) + 1 x 14 AWG THHN (T), caja de 2" x 4" x 2-1/8" a 1.35 m SNPT. Soportes de expansores, tornillos y grapas de acero inoxidable. Coupling y conectores de presión, bushings plásticos, taco expansor metálico, Todos los elementos con certificación UL.  | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| 2.04                                 | Suministro e instalación de <b>secador de manos:</b> Similar o superior a marca <b>X-LERATOR modelo XL-BW</b> , 120 voltios, 1,500 vatios, instalación superficial, soportes con expansores y tornillos de acero inoxidable. Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDAD | 2.00     |                 |          |
| <b>Sub total Salidas de Energía</b>  |  |        |          |                 |          |
| <b>3.00 Iluminación</b>              |  |        |          |                 |          |
| 3.01                                 | Suministro e Instalación de <b>Salida para Iluminación:</b> Conducto EMT DE 1/2" de diámetro a menos que en plano se indique uno diferente, cajas octogonales, conectores y coupling de presión, soportes: expansores, tornillos y abrazaderas de acero inoxidable. Cables 2 x 12 + 1 x 14(T) AWG THHN. Todos los materiales con certificación UL.   | UNIDAD | 16.00    |                 |          |
| 3.02                                 | <b>Suministro e instalación de apagadores sencillos:</b> Caja de 4" x 2" x 2-1/8", conducto <b>EMT</b> de 1/2" de diámetro <b>superficial</b> o <b>PVC</b> eléctrico cédula 40 <b>empotrado</b> en pared, dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. Couplings y conectores de presión, bushings plásticos, tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Cables 2 x 12 + 1 x 14 (T) AWG THHN. Similares o Superiores a Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.   | UNIDAD | 3.00     |                 |          |
| 3.03                                 | <b>Suministro e instalación de Lámpara LED 2'X4':</b> tipo empotrada, montaje en cielo falso reticulado 2'x4', tipo LED, 2'x4' pies, 47.5 watts, color de temperatura 4000K, 6000 lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable 0-10v, 5%, listado NSF, frecuencia 60Hz, tiempo de vida mayor a las 60,000 horas con L85, cuerpo color blanco, similar o superior a marca General Electric modelo LBR24A060MM840VQLTWHTE. Certificación UL.   | UNIDAD | 5.00     |                 |          |

| Ítem                         | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------------------------|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 3.04                         | <b>Suministro e instalación de Lámpara LED 2'X2'</b> : tipo empotrada, montaje en cielo falso reticulado 2'x2', tipo LED, 2'x2' pies, 34 watts, color de temperatura 4000K, 4000 lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable 0-10v al 5% , standard, listado NSF, frecuencia 60Hz, tiempo de vida 50,000 horas a L85, cuerpo color blanco, similar o superior a marca General Electric, modelo LBR22A040MM840VQLTWHTE. Certificación UL.  | UNIDAD | 4.00     |                 |          |
| 3.05                         | <b>Suministro e instalación de lámpara LED</b> : Para montaje superficial, tipo LED, 4 pies, 43 Watts, color de temperatura 4000K, 5200 Lumenes, voltaje 120-277V, dimerizable, listado NSF, Frecuencia 60 HZ, de cuerpo blanco similar a la Marca General Electric modelo LIS14C052D1840VQCSWHTE  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 3.06                         | <b>Suministro e Instalación de lámpara de emergencia led superficial</b> para 90 minutos de uso con batería 120 V. igual o superior a ELM2-LED-WHITE-WRS de LITHONIA LIGHTING. A instalar en área de gradas. Certificación UL  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| <b>Sub total Iluminacion</b> |  |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL SEXTO NIVEL</b>     |  |        |          |                 |          |
| 8.00                         | <b>Azotea</b>  |        |          |                 |          |
| 1.00                         | <b>Tableros Electricos</b>   |        |          |                 |          |
| 1.01                         | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 150 amperios de Tablero Electrico TAC-N hacia Tablero Electrico TAC-N2</b> : Tubo EMT en el recorrido del alimentador en tubería de 2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 1/0 AWG THHN (L) + 1 x 2 AWG THHN (N). + 1 x 6 AWG THHN (L)  | M      | 6.00     |                 |          |
| 1.02                         | <b>Suministro e instalación de Alimentador de 150 amperios de Tablero Electrico TAC-E hacia Tablero Electrico TAC-E2</b> : Tubo EMT en el recorrido del alimentador en tubería de 1-1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 AWG THHN (L) + 1 x 4 AWG THHN (N). + 1 x 6 AWG THHN (L)  | M      | 6.00     |                 |          |
| 1.03                         | <b>Suministro e Instalación de Tablero eléctrico Trifásico TAC-N2 y Tablero Electrico Trifásico TAC-E2 de 225 amperios</b> , 480/277 voltios ac. igual o superior a marca Schneider Electric (SQUARE-D), NF442L2C, barra de neutro sólido, barra de tierra, con compuerta, 42 espacios con breakers BOLT-ON, con capacidad mínima de 22kA@480 V. Certificación UL  | UNIDAD | 1.00     |                 |          |
| 1.04                         | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TA/C-N2 hacia Unidad VRF de aire acondicionado VRF1MOD1</b> : IMC y BX con Forro antes de llegar al equipo VRF, Utilizar cajas plasticas NEMA-3R, Tubería 3/4" de diametro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales, conectores y camisas de rosca en puntos donde se hagan cortes se deba hacer tarrajas nuevamente para acoples, se deba Añadir epoxico a los tacos expansores para evitar filtraciones en losa. Cables de cobre: 3 x 10 AWG THHN (L) + 1 x 10 AWG THHN (N) + 1 x 10 AWG THHN (T) | M      | 19.00    |                 |          |
| 1.05                         | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TA/C-N2 hacia Unidad VRF de aire acondicionado VRF1MOD2</b> : IMC y BX con Forro antes de llegar al equipo VRF, Utilizar cajas plasticas NEMA-3R, Tubería 3/4" de diametro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales, conectores y camisas de rosca en puntos donde se hagan cortes se deba hacer tarrajas nuevamente para acoples, se deba Añadir epoxico a los tacos expansores para evitar filtraciones en losa. Cables de cobre: 3 x 10 AWG THHN (L) + 1 x 10 AWG THHN (N) + 1 x 10 AWG THHN (T) | M      | 21.00    |                 |          |

| Ítem   | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.06   | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TA/C-N2 hacia Unidad VRF de aire acondicionado VRF1MOD3:</b> IMC y BX con Forro antes de llegar al equipo VRF, Utilizar cajas plasticas NEMA-3R, Tuberia 3/4" de diametro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales, conectores y camisas de rosca en puntos donde se hagan cortes se debera hacer tarrajas nuevamente para acoples, se debera Añadir epoxico a los tacos expansores para evitar filtraciones en losa. Cables de cobre: 3 x 10 AWG THHN (L) + 1 x 10 AWG THHN (N) + 1 x 10 AWG THHN (T)    | M      | 23.00    |                 |          |
| 1.07   | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TA/C-N2 hacia Unidad VRF de aire acondicionado VRF2MOD1:</b> IMC y BX con Forro antes de llegar al equipo VRF, Utilizar cajas plasticas NEMA-3R, Tuberia 3/4" de diametro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales, conectores y camisas de rosca en puntos donde se hagan cortes se debera hacer tarrajas nuevamente para acoples, se debera Añadir epoxico a los tacos expansores para evitar filtraciones en la losa. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N) + 1 x 12 AWG THHN (T) | M      | 19.00    |                 |          |
| 1.08   | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TA/C-N2 hacia Unidad VRF de aire acondicionado VRF2MOD2:</b> IMC y BX con Forro antes de llegar al equipo VRF, Utilizar cajas plasticas NEMA-3R, Tuberia 3/4" de diametro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales, conectores y camisas de rosca en puntos donde se hagan cortes se debera hacer tarrajas nuevamente para acoples, se debera Añadir epoxico a los tacos expansores para evitar filtraciones en la losa. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N) + 1 x 12 AWG THHN (T) | M      | 21.00    |                 |          |
| 1.09   | <b>Suministro e instalación de Alimentador de Tablero TA/C-N2 hacia Unidad VRF de aire acondicionado VRF2MOD3:</b> IMC y BX con Forro antes de llegar al equipo VRF, Utilizar cajas plasticas NEMA-3R, Tuberia 3/4" de diametro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales, conectores y camisas de rosca en puntos donde se hagan cortes se debera hacer tarrajas nuevamente para acoples, se debera Añadir epoxico a los tacos expansores para evitar filtraciones en la losa. Cables de cobre: 3 x 12 AWG THHN (L) + 1 x 12 AWG THHN (N) + 1 x 12 AWG THHN (T) | M      | 23.00    |                 |          |
| <b>Sub total Tableros Electricos</b>                             |  |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL SEXTO NIVEL</b>   |  |        |          |                 |          |
| <b>TOTAL TORRE DE VISITAS</b>                                    |  |        |          |                 |          |
| <b>21</b>  | <b>INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS</b>  |        |          |                 |          |
| <b>XV INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS</b>                         |  |        |          |                 |          |
| <b>A DESINSTALACIONES Y REINSTALACIONES DE EQUIPOS MECANICOS</b> |  |        |          |                 |          |
| <b>A.1 DESINSTALACIÓN DE EQUIPO MECÁNICO EN TERRAZAS</b>         |  |        |          |                 |          |
| 1.00   | Suministro de <b>desinstalación de unidades condensadoras</b>  | Unidad | 4.00     | L. - L.         | -        |
| 2.00   | Suministro de <b>desinstalación de unidades condensadoras</b>  | Unidad | 1.00     | L. - L.         | -        |
| 3.00   | Suministro de <b>desinstalación de unidades condensadoras</b>  | Unidad | 6.00     | L. - L.         | -        |
| 4.00   | Suministro de <b>desinstalación de unidades condensadoras</b>  | Unidad | 6.00     | L. - L.         | -        |
| 5.00   | Suministro de <b>desinstalación de unidades condensadoras</b>  | Unidad | 3.00     | L. - L.         | -        |
| 6.00   | Suministro de <b>desinstalación de unidades condensadoras</b>  | Unidad | 1.00     | L. - L.         | -        |
| 7.00   | Suministro de <b>desinstalación de unidades condensadoras</b>  | Unidad | 12.00    | L. - L.         | -        |
| 8.00   | Suministro de <b>desinstalación de unidades condensadoras</b>  | Unidad | 1.00     | L. - L.         | -        |
| 9.00   | Suministro de <b>desinstalación de unidades condensadoras</b>  | Unidad | 14.00    | L. - L.         | -        |
| 10.00  | Suministro de <b>desinstalación de unidades condensadoras</b>  | Unidad | 1.00     | L. - L.         | -        |
| 11.00  | Suministro de <b>desinstalación de unidades condensadoras</b>  | Unidad | 1.00     | L. - L.         | -        |
| 12.00  | Suministro de <b>desinstalación de unidades condensadoras</b>  | Unidad | 14.00    | L. - L.         | -        |
| 13.00  | Suministro de <b>desinstalación de unidades condensadoras</b>  | Unidad | 6.00     | L. - L.         | -        |

| Ítem   | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 14.00  | Suministro de <b>desinstalación de unidades split de Ventana</b> , en  | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 15.00  | Suministro de <b>desinstalación de equipo de ventilación</b> , en  | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 16.00  | Suministro de <b>desinstalación de equipo de ventilación</b> , en  | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 17.00  | Suministro de <b>desinstalación de equipo de ventilación</b> , en  | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 18.00  | Suministro de <b>desinstalación de equipo de ventilación</b> , en  | Unidad | 3.00     | L. -            | L. -     |
| 19.00  | Suministro de <b>desinstalación de unidades split de Ventana</b> ,   | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 20.00  | Suministro de <b>desinstalación de equipo de unidad tipo</b>   | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| <b>SUB TOTAL DESINSTALACIÓN DE EQUIPO MECÁNICO EN TERRAZAS</b> |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>A.2</b>   | <b>REINSTALACIÓN DE EQUIPO MECÁNICO EN TERRAZAS</b>  |        |          |                 |          |
| 1.00   | Suministro e instalación de <b>base para reinstalar unidades</b>   | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00   | Suministro e instalación de <b>base para reinstalar unidades</b>   | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00   | Suministro de <b>reinstalación de unidad condensadora de</b>   | Unidad | 11.00    | L. -            | L. -     |
| 4.00   | Suministro de <b>reinstalación de unidad condensadora de</b>   | Unidad | 5.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00   | Suministro de <b>reinstalación de unidad condensadora de</b>   | Unidad | 12.00    | L. -            | L. -     |
| 6.00   | Suministro de <b>reinstalación de unidad condensadora de</b>   | Unidad | 12.00    | L. -            | L. -     |
| 7.00   | Suministro de <b>reinstalación de unidad condensadora de</b>   | Unidad | 14.00    | L. -            | L. -     |
| 8.00   | Suministro de <b>reinstalación de unidad condensadora de</b>   | Unidad | 6.00     | L. -            | L. -     |
| 9.00   | Suministro de <b>reinstalación de unidad split de ventana</b> , en   | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 10.00  | Suministro de <b>reinstalación de unidad paquete</b> , con designación   | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| <b>SUB TOTAL REINSTALACIÓN DE EQUIPO MECÁNICO EN TERRAZAS</b>  |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>A.3</b>   | <b>DESINSTALACIÓN DE EQUIPO MECÁNICO PROVISIONAL</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00   | Suministro de <b>desinstalación de unidades condensadoras</b>  | Unidad | 11.00    | L. -            | L. -     |
| 2.00   | Suministro de <b>desinstalación de unidades condensadoras</b>  | Unidad | 9.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00   | Suministro de <b>desinstalación de unidades condensadoras</b>  | Unidad | 17.00    | L. -            | L. -     |
| 4.00   | Suministro de <b>desinstalación de unidades condensadoras</b>  | Unidad | 13.00    | L. -            | L. -     |
| 5.00   | Suministro de <b>almacenamiento de refrigerante R-22</b> . Incluye recolección de la totalidad del refrigerante R-22 de las unidades | Global | 1.00     | L. -            | L. -     |
| <b>SUB TOTAL DESINSTALACIÓN DE EQUIPO MECÁNICO PROVISIONAL</b> |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>A.4</b>   | <b>UNIDADES MINI SPLIT</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00   | Suministro e instalación de <b>sistema mini split de 1 tonelada</b> .  | Unidad | 21.00    | L. -            | L. -     |
| 2.00   | Suministro e instalación de <b>sistema mini split de 2 tonelada</b> .  | Unidad | 5.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00   | Suministro e instalación de <b>sistema mini split de 3 tonelada</b> .  | Unidad | 5.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00   | Suministro e instalación de <b>sistema mini split de 4 tonelada</b> .  | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00   | Suministro e instalación de <b>sistema mini split de 5 tonelada</b> .  | Unidad | 18.00    | L. -            | L. -     |
| <b>SUB TOTAL UNIDADES MINI SPLIT</b>                           |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>A.5</b>   | <b>DESINSTALACIÓN DE EQUIPOS EN SEGUNDO NIVEL, DUCTO DE INSTALACIONES Y CASA DE MÁQUINAS</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00   | Suministro de <b>desinstalación de conductos de lámina</b>   | m      | 200.00   | L. -            | L. -     |
| 2.00   | Suministro de <b>desinstalación de tubería de hierro galvanizado</b>   | m      | 90.00    | L. -            | L. -     |
| 3.00   | Suministro de <b>desinstalación tubería del sistema de supresión</b>   | m      | 80.00    | L. -            | L. -     |
| 4.00   | Suministro de <b>desinstalación gabinetes del sistema de</b>   | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00   | Suministro de <b>desinstalación de conductos de lámina</b>   | m      | 150.00   | L. -            | L. -     |
| 6.00   | Suministro de <b>desinstalación de tubería de hierro negro (de la</b>  | m      | 120.00   | L. -            | L. -     |
| 7.00   | Suministro de <b>desinstalación de tubería de hierro galvanizado</b>   | m      | 80.00    | L. -            | L. -     |
| 8.00   | Suministro de <b>desinstalación tubería del sistema de supresión</b>   | m      | 90.00    | L. -            | L. -     |
| 9.00   | Suministro de <b>desinstalación gabinetes del sistema de</b>   | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 10.00  | Suministro de <b>desinstalación esterilizadores ubicados en</b>  | Unidad | 3.00     | L. -            | L. -     |
| 11.00  | Suministro de <b>desinstalación esterilizadores ubicados en</b>  | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 12.00  | Suministro de <b>desinstalación tanques de almacenamiento de</b>   | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 13.00  | Suministro de <b>desinstalación equipo de destilación de agua</b>  | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 14.00  | Suministro de <b>desinstalación de conductos de lámina</b>   | m      | 50.00    | L. -            | L. -     |
| 15.00  | Suministro de <b>desinstalación de conductos de lámina</b>   | m      | 50.00    | L. -            | L. -     |
| 16.00  | Suministro de <b>desinstalación de tubería de hierro galvanizado</b>   | m      | 160.00   | L. -            | L. -     |
| 17.00  | Suministro de <b>desinstalación de tubería de hierro galvanizado</b>   | m      | 100.00   | L. -            | L. -     |
| 18.00  | Suministro de <b>desinstalación de tubería de hierro galvanizado</b>   | m      | 90.00    | L. -            | L. -     |
| 19.00  | Suministro de <b>desinstalación de caldera de vapor ubicada en</b>   | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 20.00  | Suministro de <b>desinstalación tanques de acumulación de</b>  | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 21.00  | Suministro de <b>desinstalación Tanque de Vacío ubicado en</b>   | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 22.00  | Suministro de <b>desinstalación de tanque de condensado de la</b>  | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 23.00  | Suministro de <b>desinstalación de tanques intercambiadores de</b>   | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 24.00  | Suministro de <b>desinstalación de unidades condensadoras</b>  | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 25.00  | Suministro de <b>desinstalación de unidades condensadoras</b>  | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 26.00  | Desmontaje de <b>tomas de Oxígeno instalados en Salas de</b>   | Unidad | 21.00    | L. -            | L. -     |
| 27.00  | Desmontaje de <b>tomas de Aire Medicinal instalados en Salas de</b>  | Unidad | 11.00    | L. -            | L. -     |
| 28.00  | Desmontaje de <b>tomas de Vacío instalados en Salas de</b>   | Unidad | 11.00    | L. -            | L. -     |
| 29.00  | Desmontaje de <b>Caja De Válvulas instaladas en Salas de</b>   | Unidad | 11.00    | L. -            | L. -     |
| 30.00  | Desmontaje de <b>Paneles De Alarma De Área instalados en</b>   | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 31.00  | Desmontaje de <b>Tubería de distribución de Gases Medicinales</b>  | m      | 360.00   | L. -            | L. -     |
| 32.00  | Desmontaje de <b>tomas de Oxígeno instalados en Sala de</b>  | Unidad | 9.00     | L. -            | L. -     |
| 33.00  | Desmontaje de <b>tomas de Aire Medicinal instalados en Salas de</b>  | Unidad | 9.00     | L. -            | L. -     |
| 34.00  | Desmontaje de <b>tomas de Vacío instalados en Salas de</b>   | Unidad | 18.00    | L. -            | L. -     |

| Ítem   | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 35.00  | Desmontaje de Caja De Válvulas instaladas en Sala de                        | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 36.00  | Desmontaje de Tubería de distribución de Gases Medicinales                  | m      | 65.00    | L. -            | L. -     |
| 37.00  | Desmontaje de tomas de Oxígeno instalados en Sala de                        | Unidad | 22.00    | L. -            | L. -     |
| 38.00  | Desmontaje de tomas de Aire Medicinal instalados en Salas de                | Unidad | 22.00    | L. -            | L. -     |
| 39.00  | Desmontaje de tomas de Vacío instalados en Salas de                         | Unidad | 22.00    | L. -            | L. -     |
| 40.00  | Desmontaje de Caja De Válvulas instaladas en Sala de                        | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 41.00  | Desmontaje de Paneles De Alarma De Área instalado en Sala                   | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 42.00  | Desmontaje de columnas de instalaciones medicas en pared,                   | Unidad | 7.00     | L. -            | L. -     |
| 43.00  | Desmontaje de Tubería de distribución de Gases Medicinales                  | Unidad | 180.00   | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL DESINSTALACIÓN DE EQUIPOS EN SEGUNDO NIVEL, DUCTO DE INSTALACIONES Y CASA DE |   |        |          |                 |          |
| L. -   |   |        |          |                 |          |
| <b>A.6</b>   | <b>REINSTALACIÓN DE EQUIPO MECÁNICO EN CASA DE MÁQUINAS</b>                 |        |          |                 |          |
| 1.00   | Suministro e instalación de sistema mini split de 5 toneladas.              | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00   | Suministro e instalación de sistema mini split de 3 toneladas.              | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL REINSTALACIÓN DE EQUIPO MECÁNICO EN CASA DE MÁQUINAS                         |   |        |          |                 |          |
| L. -   |   |        |          |                 |          |
| <b>A.7</b>   | <b>REINSTALACIÓN DE EQUIPO DE DESTILACIÓN DE AGUA EN CENTRAL DE EQUIPOS</b> |        |          |                 |          |
| 1.00   | Instalación de equipo para producción de agua destilada.                    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00   | Instalación de tanque para acumulación de agua destilada.                   | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL REINSTALACIÓN DE EQUIPO DE DESTILACIÓN DE AGUA EN CENTRAL DE EQUIPOS         |   |        |          |                 |          |
| L. -   |   |        |          |                 |          |
| <b>B</b>   | <b>AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA</b>                            |        |          |                 |          |
| <b>B.1</b>   | <b>UNIDADES ENFRIADORAS Y SISTEMA DE BOMBEO</b>                             |        |          |                 |          |
| 1.00   | Suministro e instalación de enfriadores de agua (Chillers) CH-              | unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00   | Suministro e instalación de bombas secundarias ( BS-01, BS-02)              | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00   | Suministro e instalación de bombas primarias ( BP-01, BP-02 y               | Unidad | 3.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00   | Suministro e instalación de tanque de expansión (TE-01) para un             | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00   | Suministro e instalación de separador de aire tangencial (SA-01)            | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 6.00   | Suministro e instalación de toma de agua de reposición con                  | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 7.00   | Suministro e Instalación de Tubería de hierro negro cédula 40               | pies   | 180.00   | L. -            | L. -     |
| 8.00   | Suministro e Instalación de Tubería de hierro negro cédula 40               | pies   | 180.00   | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL UNIDADES ENFRIADORAS Y SISTEMA DE BOMBEO                                     |   |        |          |                 |          |
| L. -   |   |        |          |                 |          |
| <b>B.2</b>   | <b>TUBERÍAS DE AGUA HELADA Y CONDENSADO</b>                                 |        |          |                 |          |
| 1.00   | Suministro e Instalación de Tubería de PVC Cédula 40 de 6.00"               | pies   | 6.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00   | Suministro e Instalación de Tubería de PVC Cédula 40 de 4.00"               | pies   | 150.00   | L. -            | L. -     |
| 3.00   | Suministro e Instalación de Tubería de PVC Cédula 40 de 3.00"               | pies   | 225.00   | L. -            | L. -     |
| 4.00   | Suministro e Instalación de Tubería de PVC Cédula 40 de 2.50"               | pies   | 55.00    | L. -            | L. -     |
| 5.00   | Suministro e Instalación de Tubería de PVC Cédula 40 de 2.00"               | pies   | 135.00   | L. -            | L. -     |
| 6.00   | Suministro e Instalación de Tubería de PVC Cédula 40 de 1.50"               | pies   | 138.00   | L. -            | L. -     |
| 7.00   | Suministro e Instalación de Tubería de PVC Cédula 40 de 1.25"               | pies   | 229.00   | L. -            | L. -     |
| 8.00   | Suministro e Instalación de Tubería de PVC Cédula 40 de 1.00"               | pies   | 75.00    | L. -            | L. -     |
| 9.00   | Suministro e Instalación de Tubería de PVC Cédula 40 de 0.75"               | pies   | 15.00    | L. -            | L. -     |
| 10.00  | Suministro e instalación de tubería de PVC de 1.00" de diámetro             | pies   | 820.00   | L. -            | L. -     |
| 11.00  | Suministro e instalación de juntas para expansión de tubería de             | Unidad | 14.00    | L. -            | L. -     |
| 12.00  | Suministro e instalación de juntas para expansión de tubería de             | Unidad | 10.00    | L. -            | L. -     |
| 13.00  | Suministro e instalación de juntas para expansión de tubería de             | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 14.00  | Suministro e instalación de juntas para expansión de tubería de             | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL TUBERÍAS DE AGUA HELADA Y CONDENSADO   |   |        |          |                 |          |
| L. -   |   |        |          |                 |          |
| <b>B.3</b>   | <b>ACCESORIOS HIDRÓNICOS PARA UMA'S</b>                                     |        |          |                 |          |
| 1.00   | Suministro e Instalación de Accesorios hidráulicos para UMA-                | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00   | Suministro e Instalación de Accesorios hidráulicos para UMA-                | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00   | Suministro e Instalación de Accesorios hidráulicos para UMA-                | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00   | Suministro e Instalación de Accesorios hidráulicos para UMA-                | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00   | Suministro e Instalación de Accesorios hidráulicos para UMA-                | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 6.00   | Suministro e Instalación de Accesorios hidráulicos para UMA-                | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 7.00   | Suministro e Instalación de Accesorios hidráulicos para UMA-                | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 8.00   | Suministro e Instalación de Accesorios hidráulicos para UMA-                | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 9.00   | Suministro e Instalación de Accesorios hidráulicos para UMA-                | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 10.00  | Suministro e Instalación de Accesorios hidráulicos para UMA-                | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 11.00  | Suministro e Instalación de Accesorios hidráulicos para UMA-                | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 12.00  | Suministro e Instalación de Accesorios hidráulicos para UMA-                | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 13.00  | Suministro e Instalación de Accesorios hidráulicos para UMA-                | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 14.00  | Suministro e Instalación de Accesorios hidráulicos para UMA-                | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 15.00  | Suministro e Instalación de Accesorios hidráulicos para UMA-                | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 16.00  | Suministro e Instalación de Accesorios hidráulicos para UMA-                | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 17.00  | Suministro e Instalación de Accesorios hidráulicos para UMA-                | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 18.00  | Suministro e Instalación de Accesorios hidráulicos para UMA-                | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 19.00  | Suministro e Instalación de Accesorios hidráulicos para UMA-                | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 20.00  | Suministro e Instalación de Accesorios hidráulicos para UMA-                | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 21.00  | Suministro e Instalación de Accesorios hidráulicos para UMA-                | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 22.00  | Suministro e Instalación de Accesorios hidráulicos para UMA-                | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 23.00  | Suministro e Instalación de Accesorios hidráulicos para UMA-                | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 24.00   | Suministro e Instalación de <b>Accesorios hidráulicos para UMA-</b>     | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 25.00   | Suministro e Instalación de <b>Accesorios hidráulicos para UMA-</b>     | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 26.00   | Suministro e Instalación de <b>Accesorios hidráulicos para UMA-</b>     | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 27.00   | Suministro e Instalación de <b>Accesorios hidráulicos para UMA-</b>     | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| <b>SUB TOTAL ACCESORIOS HIDRÓNICOS PARA UMA'S</b> |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>B.4</b>  | <b>UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE</b>                                     |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00  | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00  | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00  | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 6.00  | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 7.00  | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 8.00  | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 9.00  | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 10.00   | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 11.00   | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 12.00   | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 13.00   | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 14.00   | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 15.00   | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 16.00   | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 17.00   | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 18.00   | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 19.00   | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 20.00   | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 21.00   | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 22.00   | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 23.00   | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 24.00   | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 25.00   | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 26.00   | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 27.00   | Suministro e Instalación de <b>Unidad Manejadora de Aire UMA-</b>       | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| <b>SUB TOTAL UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE</b>     |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>B.5</b>  | <b>VÁLVULAS VENTURI</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro e instalación de <b>Válvulas Venturi VVS-UCI01. Incluye:</b> | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro e instalación de <b>Válvulas Venturi VVS-UCI02. Incluye:</b> | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00  | Suministro e instalación de <b>Válvulas Venturi VVS-ASR01.</b>          | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00  | Suministro e instalación de <b>Válvulas Venturi VVS-ASR02.</b>          | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00  | Suministro e instalación de <b>Válvulas Venturi VVS-ASR03.</b>          | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 6.00  | Suministro e instalación de <b>Válvulas Venturi VVE-UCI01. Incluye:</b> | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 7.00  | Suministro e instalación de <b>Válvulas Venturi VVE-UCI02. Incluye:</b> | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 8.00  | Suministro e instalación de <b>Válvulas Venturi VVE-ASR01.</b>          | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 9.00  | Suministro e instalación de <b>Válvulas Venturi VVE-ASR02.</b>          | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| 10.00   | Suministro e instalación de <b>Válvulas Venturi VVE-ASR03.</b>          | Unidad | 0.00     | L. -            | L. -     |
| <b>SUB TOTAL VÁLVULAS VENTURI</b>                 |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>B.6</b>  | <b>TERMINALES DE AIRE</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro e instalación de <b>Difusor de flujo Laminar de Alta</b>     | Unidad | 39.00    | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro e instalación de <b>Difusor de flujo Laminar con</b>         | Unidad | 3.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00  | Suministro e instalación de <b>Difusor de flujo Laminar con</b>         | Unidad | 27.00    | L. -            | L. -     |
| 4.00  | Suministro e instalación de <b>Difusor de flujo Laminar con</b>         | Unidad | 34.00    | L. -            | L. -     |
| 5.00  | Suministro e instalación de <b>Difusor de flujo Laminar con</b>         | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 6.00  | Suministro e instalación de <b>Difusor de flujo Laminar con</b>         | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 7.00  | Suministro e instalación de <b>Difusor de flujo radial con</b>          | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 8.00  | Suministro e instalación de <b>Difusor de flujo radial con</b>          | Unidad | 16.00    | L. -            | L. -     |
| 9.00  | Suministro e instalación de <b>Difusor de flujo radial con</b>          | Unidad | 13.00    | L. -            | L. -     |
| 10.00   | Suministro e instalación de <b>Difusor de flujo radial con</b>          | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 11.00   | Suministro e instalación de <b>Difusor de flujo radial con</b>          | Unidad | 5.00     | L. -            | L. -     |
| 12.00   | Suministro e instalación de <b>Difusor de flujo radial con</b>          | Unidad | 5.00     | L. -            | L. -     |
| 13.00   | Suministro e instalación de <b>rejilla de dimensión 8"x6", con</b>      | Unidad | 10.00    | L. -            | L. -     |
| 14.00   | Suministro e instalación de <b>rejilla de dimensión 10"x10", con</b>    | Unidad | 7.00     | L. -            | L. -     |
| 15.00   | Suministro e instalación de <b>rejilla de dimensión 12"x10", con</b>    | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 16.00   | Suministro e instalación de <b>rejilla de dimensión 14"x10", con</b>    | Unidad | 5.00     | L. -            | L. -     |
| 17.00   | Suministro e instalación de <b>rejilla de dimensión 12"x12", con</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 18.00   | Suministro e instalación de <b>rejilla de dimensión 14"x12", con</b>    | Unidad | 3.00     | L. -            | L. -     |
| 19.00   | Suministro e instalación de <b>rejilla de dimensión 14"x14", con</b>    | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 20.00   | Suministro e instalación de <b>rejilla de dimensión 16"x14", con</b>    | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 21.00   | Suministro e instalación de <b>rejilla de dimensión 16"x16", con</b>    | Unidad | 5.00     | L. -            | L. -     |
| 22.00   | Suministro e instalación de <b>rejilla de dimensión 18"x16", con</b>    | Unidad | 5.00     | L. -            | L. -     |
| 23.00   | Suministro e instalación de <b>rejilla de dimensión 18"x18", con</b>    | Unidad | 10.00    | L. -            | L. -     |

| Ítem                         | Descripción de la Actividad                                       | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 24.00                        | Suministro e instalación de rejilla de dimensión 20"x18", con     | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 25.00                        | Suministro e instalación de rejilla de dimensión 10"x6", con      | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 26.00                        | Suministro e instalación de rejilla de dimensión 14"x16", con     | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 27.00                        | Suministro e instalación de rejilla de dimensión 12"x16", con     | Unidad | 16.00    | L. -            | L. -     |
| 28.00                        | Suministro e instalación de rejilla de dimensión 12"x18", con     | Unidad | 8.00     | L. -            | L. -     |
| 29.00                        | Suministro e instalación de rejilla de dimensión 14"x20", con     | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 30.00                        | Suministro e instalación de difusores de dimensión 6"x6", con     | Unidad | 20.00    | L. -            | L. -     |
| 31.00                        | Suministro e instalación de difusores de dimensión 8"x8", con     | Unidad | 48.00    | L. -            | L. -     |
| 32.00                        | Suministro e instalación de difusores de dimensión 10"x10", con   | Unidad | 17.00    | L. -            | L. -     |
| 33.00                        | Suministro e instalación de difusores de dimensión 12"x12", con   | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 34.00                        | Suministro e instalación de rejilla para descarga de aire viciado | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 35.00                        | Suministro e instalación de Difusores tipo Slots de 12 pies de    | Unidad | 26.00    | L. -            | L. -     |
| 36.00                        | Suministro e instalación de Difusores tipo Slots de 8 pies de     | Unidad | 26.00    | L. -            | L. -     |
| 37.00                        | Suministro e instalación de rejilla de alivio para quirófanos de  | Unidad | 8.00     | L. -            | L. -     |
| 38.00                        | Suministro e instalación de rejilla de alivio para UCI de         | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 39.00                        | Suministro e instalación de rejilla de alivio para cuidados       | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 40.00                        | Suministro e instalación de rejilla de alivio para sala de        | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL TERMINALES DE AIRE |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>B.7</b>                   | <b>CONDUCTOS DE LÁMINA GALVANIZADA INSTALADOS EN EL EXTERIOR</b>  |        |          |                 |          |
| 1.00                         | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 35.00    | L. -            | L. -     |
| 2.00                         | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 12.00    | L. -            | L. -     |
| 3.00                         | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 28.00    | L. -            | L. -     |
| 4.00                         | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 14.00    | L. -            | L. -     |
| 5.00                         | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 20.00    | L. -            | L. -     |
| 6.00                         | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 17.00    | L. -            | L. -     |
| 7.00                         | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 29.00    | L. -            | L. -     |
| 8.00                         | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 17.00    | L. -            | L. -     |
| 9.00                         | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 37.00    | L. -            | L. -     |
| 10.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 17.00    | L. -            | L. -     |
| 11.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 37.00    | L. -            | L. -     |
| 12.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 16.00    | L. -            | L. -     |
| 13.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 9.00     | L. -            | L. -     |
| 14.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 38.00    | L. -            | L. -     |
| 15.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 51.00    | L. -            | L. -     |
| 16.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 71.00    | L. -            | L. -     |
| 17.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 69.00    | L. -            | L. -     |
| 18.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 21.50    | L. -            | L. -     |
| 19.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 12.30    | L. -            | L. -     |
| 20.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 27.30    | L. -            | L. -     |
| 21.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 26.20    | L. -            | L. -     |
| 22.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 16.80    | L. -            | L. -     |
| 23.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 35.90    | L. -            | L. -     |
| 24.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 16.60    | L. -            | L. -     |
| 25.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 29.40    | L. -            | L. -     |
| 26.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 11.30    | L. -            | L. -     |
| 27.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 15.80    | L. -            | L. -     |
| 28.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 27.60    | L. -            | L. -     |
| 29.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 8.40     | L. -            | L. -     |
| 30.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 19.60    | L. -            | L. -     |
| 31.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 81.40    | L. -            | L. -     |
| 32.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 13.30    | L. -            | L. -     |
| 33.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 81.60    | L. -            | L. -     |
| 34.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 6.90     | L. -            | L. -     |
| 35.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 77.00    | L. -            | L. -     |
| 36.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 96.00    | L. -            | L. -     |
| 37.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 72.00    | L. -            | L. -     |
| 38.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 39.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 40.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 41.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 42.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 43.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 44.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 45.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 46.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 47.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 48.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 49.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 50.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 51.00                        | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de    | Pies   | 4.00     | L. -            | L. -     |









| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 266.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | Pies   | 19.88    | L. -            | L. -     |
| 267.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | Pies   | 119.55   | L. -            | L. -     |
| 268.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | Pies   | 18.63    | L. -            | L. -     |
| 269.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | Pies   | 56.95    | L. -            | L. -     |
| 270.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | Pies   | 28.80    | L. -            | L. -     |
| 271.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | Pies   | 5.38     | L. -            | L. -     |
| 272.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | Pies   | 9.25     | L. -            | L. -     |
| 273.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | Pies   | 11.61    | L. -            | L. -     |
| 274.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | Pies   | 6.56     | L. -            | L. -     |
| 275.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | Pies   | 124.77   | L. -            | L. -     |
| 276.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | Pies   | 41.63    | L. -            | L. -     |
| 277.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | Pies   | 6.95     | L. -            | L. -     |
| 278.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | Pies   | 5.94     | L. -            | L. -     |
| 279.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de lámina</b>        | Unidad | 13.00    | L. -            | L. -     |
| <b>SUB TOTALCONDUCTOS DE LÁMINA GALVANIZADA INSTALADOS EN EL EXTERIOR</b> |   |        |          |                 |          |
| <b>B.9</b>  | <b>CONDUCTOS FLEXIBLES</b>  |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro e instalación de <b>conducto flexible de 20" de</b>          | Pies   | 30.00    | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro e instalación de <b>conducto flexible de 16" de</b>          | Pies   | 45.00    | L. -            | L. -     |
| 3.00  | Suministro e instalación de <b>conducto flexible de 14" de</b>          | Pies   | 60.00    | L. -            | L. -     |
| 4.00  | Suministro e instalación de <b>conducto flexible de 12" de</b>          | Pies   | 90.00    | L. -            | L. -     |
| 5.00  | Suministro e instalación de <b>conducto flexible de 10" de</b>          | Pies   | 365.00   | L. -            | L. -     |
| 6.00  | Suministro e instalación de <b>conducto flexible de 8" de diámetro.</b> | Pies   | 155.00   | L. -            | L. -     |
| 7.00  | Suministro e instalación de <b>conducto flexible de 6" de diámetro.</b> | Pies   | 35.00    | L. -            | L. -     |
| <b>SUB TOTALCONDUCTOS FLEXIBLES</b>                                       |   |        |          |                 |          |
| <b>B.10</b>   | <b>PLENUM DE RETORNO</b>  |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 6.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 7.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 8.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 9.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 10.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 11.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 12.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 13.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 14.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 15.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 16.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 17.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 18.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 19.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 20.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 21.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 22.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 23.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 24.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 25.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 26.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 27.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| <b>SUB TOTALCONDUCTOS PLENUM DE RETORNO</b>                               |   |        |          |                 |          |
| <b>B.11</b>   | <b>COMPUERTAS MANUALES PARA BALANCE</b>                                 |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>       | unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>       | unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>       | unidad | 10.00    | L. -            | L. -     |
| 4.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>       | unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>       | unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 6.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>       | unidad | 10.00    | L. -            | L. -     |
| 7.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>       | unidad | 20.00    | L. -            | L. -     |
| 8.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>       | unidad | 3.00     | L. -            | L. -     |
| 9.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>       | unidad | 41.00    | L. -            | L. -     |
| 10.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>       | unidad | 6.00     | L. -            | L. -     |
| 11.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>       | unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 12.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>       | unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 13.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>       | unidad | 6.00     | L. -            | L. -     |
| 14.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>       | unidad | 8.00     | L. -            | L. -     |
| 15.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>       | unidad | 12.00    | L. -            | L. -     |
| 16.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>       | unidad | 57.00    | L. -            | L. -     |

| Ítem   | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |    |    |   |
|--|---|--------|----------|-----------------|----------|----|----|---|
| 17.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>                       | unidad | 2.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 18.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>                       | unidad | 1.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 19.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>                       | unidad | 1.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 20.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>                       | unidad | 2.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 21.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>                       | unidad | 4.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 22.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>                       | unidad | 5.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 23.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>                       | unidad | 2.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 24.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>                       | unidad | 42.00    | L.              | -        | L. | -  |   |
| 25.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>                       | unidad | 1.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 26.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>                       | unidad | 3.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 27.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>                       | unidad | 2.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 28.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>                       | unidad | 1.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 29.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>                       | unidad | 3.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 30.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>                       | unidad | 2.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 31.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>                       | unidad | 3.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 32.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>                       | unidad | 5.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 33.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>                       | unidad | 2.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 34.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>                       | unidad | 1.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 35.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo</b>                       | unidad | 1.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| <b>SUB TOTAL COMPUERTAS MANUALES PARA BALANCEO</b>   |   |        |          |                 |          |    | L. | - |
| <b>B.12</b>  | <b>HADWARE Y SOFTWARE BACNET PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE LA PLANTA DE AGUA HELADA</b> |        |          |                 |          |    |    |   |
| 1.00   | Suministro e instalación de <b>controlador para edificio BACnet B-</b>                  | unidad | 1.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 2.00   | Suministro e instalación de <b>software de aplicación BACnet B-BC</b>                   | unidad | 1.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 3.00   | Suministro e instalación de <b>estación de trabajo de operario.</b>                     | unidad | 1.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 4.00   | Suministro e instalación de <b>BACnet MS/TP to BACnet IP router</b>                     | unidad | 3.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 5.00   | Suministro e instalación de <b>Gateway</b> de protocolo de comunicación                 | unidad | 2.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 6.00   | Suministro e instalación de <b>Gateway</b> de protocolo de comunicación                 | unidad | 1.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 7.00   | Suministro e instalación de <b>Gateway</b> de protocolo de comunicación                 | unidad | 1.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 8.00   | Suministro e instalación de <b>BACnet IP router</b> Isitado BTL y UL,                   | unidad | 1.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 9.00   | Suministro e instalación de <b>Servidor Web</b> para interfase de usuario               | unidad | 1.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 10.00  | Suministro e instalación de <b>Switch Ethernet</b> de 16 puertos,                       | unidad | 1.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| <b>SUB TOTAL HADWARE Y SOFTWARE BACNET PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE LA PLANTA DE AGUA</b> |   |        |          |                 |          |    | L. | - |
| <b>B.13</b>  | <b>SISTEMA DE CONTROL DE LA PLANTA DE AGUA HELADA</b>                                   |        |          |                 |          |    |    |   |
| 1.00   | Suministro e instalación de <b>controlador DDC BACnet B-AAC</b>                         | unidad | 1.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 2.00   | Suministro e instalación de <b>sensor de corriente de estado sólido</b>                 | unidad | 5.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 3.00   | Suministro e instalación de <b>relay, SPDT, 24 VAC, 15A, para</b>                       | unidad | 7.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 4.00   | Suministro e instalación de <b>transmisor de presión diferencial</b>                    | unidad | 1.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 5.00   | Suministro e instalación de <b>sensor de temperatura de agua tipo</b>                   | unidad | 5.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 6.00   | Suministro e instalación de <b>sensor de temperatura y humedad</b>                      | unidad | 1.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 7.00   | Suministro e instalación de <b>interruptor de flujo de agua</b>                         | unidad | 2.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 8.00   | Suministro e instalación de <b>interruptor de presión , 24 VAC,</b>                     | unidad | 5.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| <b>SUB TOTAL SISTEMA DE CONTROL DE LA PLANTA DE AGUA HELADA</b>                            |   |        |          |                 |          |    | L. | - |
| <b>B.14</b>  | <b>SISTEMA DE CONTROL PARA UMA-02 HASTA UMA-Q13</b>                                     |        |          |                 |          |    |    |   |
| 1.00   | Suministro e instalación de <b>controlador DDC BACnet B-AAC</b>                         | unidad | 12.00    | L.              | -        | L. | -  |   |
| 2.00   | Suministro e instalación de <b>unidad Fan Filter con controlador</b>                    | unidad | 36.00    | L.              | -        | L. | -  |   |
| 3.00   | Suministro e instalación de <b>monitor de presión de recinto con</b>                    | unidad | 12.00    | L.              | -        | L. | -  |   |
| 4.00   | Suministro e instalación de <b>time delay relay, SPDT o DPDT,</b>                       | unidad | 12.00    | L.              | -        | L. | -  |   |
| 5.00   | Suministro e instalación de <b>relay, SPDT, 24 VAC, 15A, para</b>                       | unidad | 48.00    | L.              | -        | L. | -  |   |
| 6.00   | Suministro e instalación de <b>interruptor de flujo de aire</b>                         | unidad | 12.00    | L.              | -        | L. | -  |   |
| 7.00   | Suministro e instalación de <b>sensor de corriente de estado sólido</b>                 | unidad | 12.00    | L.              | -        | L. | -  |   |
| 8.00   | Suministro e instalación de <b>sensor de temperatura de aire para</b>                   | unidad | 24.00    | L.              | -        | L. | -  |   |
| 9.00   | Suministro e instalación de <b>sensor de temperatura y humedad</b>                      | unidad | 12.00    | L.              | -        | L. | -  |   |
| 10.00  | Suministro e instalación de <b>switch de presión diferencial para</b>                   | unidad | 24.00    | L.              | -        | L. | -  |   |
| <b>SUB TOTAL SISTEMA DE CONTROL PARA UMA-Q02 HASTA UMA-Q13</b>                             |   |        |          |                 |          |    | L. | - |
| <b>B.15</b>  | <b>SISTEMA DE CONTROL PARA UMA-Q01</b>  |        |          |                 |          |    |    |   |
| 1.00   | Suministro e instalación de <b>controlador DDC BACnet B-AAC</b>                         | unidad | 1.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 2.00   | Suministro e instalación de <b>controlador DDC BACnet B-ASC (</b>                       | unidad | 3.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 3.00   | Suministro e instalación de <b>monitor de presión de recinto con</b>                    | unidad | 1.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 4.00   | Suministro e instalación de <b>interruptor de flujo de aire</b>                         | unidad | 1.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 5.00   | Suministro e instalación de <b>time delay relay, SPDT o DPDT,</b>                       | unidad | 1.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 6.00   | Suministro e instalación de <b>relay, SPDT, 24 VAC, 15A, para</b>                       | unidad | 5.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 7.00   | Suministro e instalación de <b>sensor de corriente de estado sólido</b>                 | unidad | 2.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 8.00   | Suministro e instalación de <b>sensor de temperatura de aire para</b>                   | unidad | 2.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 9.00   | Suministro e instalación de <b>sensor de temperatura y humedad</b>                      | unidad | 1.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 10.00  | Suministro e instalación de <b>switch de presión diferencial para</b>                   | unidad | 2.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| <b>SUB TOTAL SISTEMA DE CONTROL PARA UMA-Q01</b>   |   |        |          |                 |          |    | L. | - |
| <b>B.16</b>  | <b>SISTEMA DE CONTROL PARA UMA-Q14, UCI, SR, CI, CE03</b>                               |        |          |                 |          |    |    |   |
| 1.00   | Suministro e instalación de <b>controlador DDC BACnet B-AAC</b>                         | unidad | 5.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 2.00   | Suministro e instalación de <b>sensor de corriente de estado sólido</b>                 | unidad | 5.00     | L.              | -        | L. | -  |   |
| 3.00   | Suministro e instalación de <b>interruptor de flujo de aire</b>                         | unidad | 5.00     | L.              | -        | L. | -  |   |

| Ítem   | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 4.00   | Suministro e instalación de sensor de temperatura de aire para            | unidad | 10.00    | L. -            | L. -     |
| 5.00   | Suministro e instalación de sensor de temperatura y humedad               | unidad | 5.00     | L. -            | L. -     |
| 6.00   | Suministro e instalación de time delay relay, SPDT o DPDT,                | unidad | 5.00     | L. -            | L. -     |
| 7.00   | Suministro e instalación de relay, SPDT, 24 VAC, 15A, para                | unidad | 5.00     | L. -            | L. -     |
| 8.00   | Suministro e instalación de switch de presión diferencial para            | unidad | 10.00    | L. -            | L. -     |
| 9.00   | Suministro e instalación de transmisor de temperatura y                   | unidad | 5.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL SISTEMA DE CONTROL PARA UMA-Q14, UCI, SR, CI, CE03                 |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>B.17</b>  | <b>SISTEMA DE CONTROL PARA UMA-SE, PQ01, PQ02, CE01, CE02, CE04, CE05</b> |        |          |                 |          |
| 1.00   | Suministro e instalación de controlador DDC BACnet B-AAC                  | unidad | 7.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00   | Suministro e instalación de sensor de corriente de estado sólido          | unidad | 7.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00   | Suministro e instalación de interruptor de flujo de aire                  | unidad | 7.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00   | Suministro e instalación de time delay relay, SPDT o DPDT,                | unidad | 7.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00   | Suministro e instalación de relay, SPDT, 24 VAC, 15A, para                | unidad | 7.00     | L. -            | L. -     |
| 6.00   | Suministro e instalación de sensor de temperatura de aire para            | unidad | 14.00    | L. -            | L. -     |
| 7.00   | Suministro e instalación de sensor de temperatura y humedad               | unidad | 7.00     | L. -            | L. -     |
| 8.00   | Suministro e instalación de switch de presión diferencial para            | unidad | 7.00     | L. -            | L. -     |
| 9.00   | Suministro e instalación de transmisor de temperatura y                   | unidad | 7.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL SISTEMA DE CONTROL PARA UMA-SE, PQ01, PQ02, CE01, CE02, CE04, CE05 |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>B.18</b>  | <b>SISTEMA DE CONTROL PARA UMA-AUCI, ASR</b>                              |        |          |                 |          |
| 1.00   | Suministro e instalación de controlador DDC BACnet B-AAC                  | unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00   | Suministro e instalación de controlador DDC BACnet B-ASC (                | unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00   | Suministro e instalación de sensores de presión para recinto              | unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00   | Suministro e instalación de monitor de presión de recinto con             | unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00   | Suministro e instalación de time delay relay, SPDT o DPDT, OFF            | unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 6.00   | Suministro e instalación de relay, SPDT, 24 VAC, 15A, para                | unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 7.00   | Suministro e instalación de sensor de corriente de estado sólido          | unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 8.00   | Suministro e instalación de interruptor de flujo de aire                  | unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 9.00   | Suministro e instalación de switch de presión diferencial para            | unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 10.00  | Suministro e instalación de sensor de temperatura de aire para            | unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 11.00  | Suministro e instalación de sensor de temperatura y humedad               | unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL SISTEMA DE CONTROL PARA UMA-SE, PQ01, PQ02, CE01, CE02, CE04, CE05 |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>B.19</b>  | <b>SISTEMA DE CONTROL PARA EQUIPOS DE VENTILACIÓN</b>                     |        |          |                 |          |
| 1.00   | Suministro e instalación de controlador DDC BACnet B-AAC                  | unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00   | Suministro e instalación de relay, SPDT, 24 VAC, 15A, para                | unidad | 8.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00   | Suministro e instalación de sensor de corriente de estado sólido          | unidad | 8.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00   | Suministro e instalación de interruptor de flujo de aire                  | unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00   | Suministro e instalación de switch de presión diferencial para            | unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 6.00   | Suministro e instalación de transmisor de presión diferencial             | unidad | 3.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL SISTEMA DE CONTROL PARA EQUIPOS DE VENTILACIÓN                     |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>B.20</b>  | <b>CABLEADO Y CANALIZACIÓN DE CONTROL</b>                                 |        |          |                 |          |
| 1.00   | Suministro e instalación de cableado CAT 6A, 1 par trenzado (             | pies   | 5250.00  | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL CABLEADO Y CANALIZACIÓN DE CONTROL                                 |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>B.21</b>  | <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE CONTROL DE CONTROL</b>         |        |          |                 |          |
| 1.00   | Suministro de servicio de mantenimiento preventivo por dos (2)            | Global | 1.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE CONTROL DE CONTROL         |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>B.22</b>  | <b>OBRAS CIVILES ASOCIADAS</b>  |        |          |                 |          |
| 1.00   | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 3.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00   | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 3.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00   | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 3.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00   | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 3.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00   | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 3.00     | L. -            | L. -     |
| 6.00   | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 3.00     | L. -            | L. -     |
| 7.00   | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 3.00     | L. -            | L. -     |
| 8.00   | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 3.00     | L. -            | L. -     |
| 9.00   | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 10.00  | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 11.00  | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 12.00  | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 13.00  | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 14.00  | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 15.00  | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 16.00  | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 17.00  | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 18.00  | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 19.00  | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 20.00  | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 21.00  | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 22.00  | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 23.00  | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 24.00  | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |



| Ítem  | Descripción de la Actividad                                      | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.00  | Suministro de mantenimiento preventivo para el sistema de        | Unidad |          | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO                                  |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>B.24 EQUIPOS DE VENTILACIÓN MECÁNICA</b>                         |  |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro e Instalación de Ventilador para extraer aire, con    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro e Instalación de Ventilador para extraer aire, con    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00  | Suministro e Instalación de Ventilador para extraer aire, con    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00  | Suministro e Instalación de Ventilador para extraer aire, con    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00  | Suministro e Instalación de Ventilador para extraer aire, con    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 6.00  | Suministro e Instalación de Ventilador para extraer aire, con    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 7.00  | Suministro e Instalación de Ventilador para extraer aire, con    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 8.00  | Suministro e Instalación de Ventilador para extraer aire, con    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 9.00  | Suministro e Instalación de Ventilador para extraer aire de      | Unidad | 6.00     | L. -            | L. -     |
| 10.00   | Suministro e Instalación de Ventilador para extraer aire de      | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 11.00   | Suministro e Instalación de Ventilador para extraer aire de      | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 12.00   | Suministro e Instalación de Ventilador para suministrar aire,    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 13.00   | Suministro e Instalación de Ventilador para suministrar aire,    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 14.00   | Suministro e Instalación de Ventilador para suministrar aire,    | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL EQUIPOS DE VENTILACIÓN MECÁNICA                           |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>B.25 CONDUCTOS DE LÁMINA GALVANIZADA SIN AISLAMIENTO TÉRMICO</b> |  |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 125.00   | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 7.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00  | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 7.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00  | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00  | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 17.00    | L. -            | L. -     |
| 6.00  | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 16.00    | L. -            | L. -     |
| 7.00  | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 10.50    | L. -            | L. -     |
| 8.00  | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 14.00    | L. -            | L. -     |
| 9.00  | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 5.00     | L. -            | L. -     |
| 10.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 110.00   | L. -            | L. -     |
| 11.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 15.00    | L. -            | L. -     |
| 12.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 32.00    | L. -            | L. -     |
| 13.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 18.00    | L. -            | L. -     |
| 14.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 8.00     | L. -            | L. -     |
| 15.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 27.00    | L. -            | L. -     |
| 16.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 11.00    | L. -            | L. -     |
| 17.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 65.00    | L. -            | L. -     |
| 18.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 19.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 10.00    | L. -            | L. -     |
| 20.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 21.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 41.00    | L. -            | L. -     |
| 22.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 110.00   | L. -            | L. -     |
| 23.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 100.00   | L. -            | L. -     |
| 24.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 11.00    | L. -            | L. -     |
| 25.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 13.00    | L. -            | L. -     |
| 26.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 21.00    | L. -            | L. -     |
| 27.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 81.00    | L. -            | L. -     |
| 28.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 95.00    | L. -            | L. -     |
| 29.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 11.00    | L. -            | L. -     |
| 30.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 15.00    | L. -            | L. -     |
| 31.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 45.00    | L. -            | L. -     |
| 32.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 7.50     | L. -            | L. -     |
| 33.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 3.20     | L. -            | L. -     |
| 34.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 7.00     | L. -            | L. -     |
| 35.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 8.00     | L. -            | L. -     |
| 36.00   | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 30.00    | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL CONDUCTOS DE LÁMINA GALVANIZADA SIN AISLAMIENTO TÉRMICO   |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>B.26 CONDUCTOS DE LÁMINA GALVANIZADA CON AISLAMIENTO TÉRMICO</b> |  |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 90.00    | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 60.00    | L. -            | L. -     |
| 3.00  | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de   | Pies   | 65.00    | L. -            | L. -     |
| 4.00  | Suministro, fabricación e instalación de caja porta filtro de    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00  | Suministro, fabricación e instalación de caja porta filtro de    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL CONDUCTOS DE LÁMINA GALVANIZADA CON AISLAMIENTO TÉRMICO   |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>B.27 CONDUCTOS FLEXIBLES</b>                                     |  |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro e instalación de conducto flexible de 14" de          | Pies   | 5.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro e instalación de conducto flexible de 10" de          | Pies   | 8.50     | L. -            | L. -     |
| 3.00  | Suministro e instalación de conducto flexible de 8" de diámetro. | Pies   | 28.00    | L. -            | L. -     |
| 4.00  | Suministro e instalación de conducto flexible de 12" de          | Pies   | 5.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00  | Suministro e instalación de conducto flexible de 10" de          | Pies   | 11.00    | L. -            | L. -     |

| Ítem  | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 6.00  | Suministro e instalación de conducto flexible de 8" de diámetro.                     | Pies   | 19.00    | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL CONDUCTOS FLEXIBLES               |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>B.28</b>                                 | <b>TERMINALES DE AIRE</b>  |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro e instalación de rejilla para suministro de aire con                      | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro e instalación de rejilla de dimensión 6"x6", con                          | Unidad | 6.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00  | Suministro e instalación de rejilla de dimensión 7"x4", con                          | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00  | Suministro e instalación de rejilla de dimensión 8"x6", con                          | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00  | Suministro e instalación de rejilla de dimensión 8"x8", con                          | Unidad | 5.00     | L. -            | L. -     |
| 6.00  | Suministro e instalación de rejilla de dimensión 10"x6", con                         | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 7.00  | Suministro e instalación de rejilla de dimensión 10"x8", con                         | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 8.00  | Suministro e instalación de rejilla de dimensión 10"x10", con                        | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 9.00  | Suministro e instalación de rejilla de dimensión 12"x12", con                        | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 10.00                                       | Suministro e instalación de rejilla de dimensión 14"x12", con                        | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 11.00                                       | Suministro e instalación de rejilla de dimensión 16"x14", con                        | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 12.00                                       | Suministro e instalación de rejilla de dimensión 16"x16", con                        | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 13.00                                       | Suministro e instalación de rejilla de dimensión 32"x12", con                        | Unidad | 6.00     | L. -            | L. -     |
| 14.00                                       | Suministro e instalación de rejilla para descarga de aire viciado                    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL TERMINALES DE AIRE                |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>B.29</b>                                 | <b>COMPUERTAS MANUALES PARA BALANCE</b>  |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro e Instalación de compuerta manual para balanceo                           | unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro e Instalación de compuerta manual para balanceo                           | unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00  | Suministro e Instalación de compuerta manual para balanceo                           | unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00  | Suministro e Instalación de compuerta manual para balanceo                           | unidad | 7.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00  | Suministro e Instalación de compuerta manual para balanceo                           | unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 6.00  | Suministro e Instalación de compuerta manual para balanceo                           | unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 7.00  | Suministro e Instalación de compuerta manual para balanceo                           | unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 8.00  | Suministro e Instalación de compuerta manual para balanceo                           | unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 9.00  | Suministro e Instalación de compuerta manual para balanceo                           | unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 10.00                                       | Suministro e Instalación de compuerta manual para balanceo                           | unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL COMPUERTAS MANUALES PARA BALANCE  |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>B.30</b>                                 | <b>COMPUERTAS AUTOMÁTICAS DE CONTROL</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro e Instalación de compuerta automática para control                        | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
|   | Suministro e Instalación de compuerta automática para control                        | Unidad | 2.00     |                 |          |
| 2.00  | Suministro e Instalación de compuerta automática para control                        | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL COMPUERTAS DE CONTROL AUTOMÁTICAS |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>B.31</b>                                 | <b>OBRAS CIVILES ASOCIADAS</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro de apertura y cierre de boquete para pasante de                           | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro de apertura y cierre de boquete para pasante de                           | Unidad | 6.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00  | Suministro de apertura y cierre de boquete para pasante de                           | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00  | Suministro de apertura y cierre de boquete para pasante de                           | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00  | Suministro de apertura y cierre de boquete para pasante de                           | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 6.00  | Suministro de apertura y cierre de boquete para pasante de                           | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 7.00  | Suministro de apertura y cierre de boquete para pasante de                           | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 8.00  | Suministro de apertura y cierre de boquete para pasante de                           | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 9.00  | Suministro de apertura y cierre de boquete para pasante de                           | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 10.00                                       | Suministro y construcción de base para equipo de ventilación                         | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 11.00                                       | Suministro y construcción de base para equipo de ventilación                         | Unidad | 1.00     |                 |          |
| 12.00                                       | Suministro y construcción de base para equipo de ventilación                         | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS           |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>B.32</b>                                 | <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>  |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro de mantenimiento preventivo para el sistema de                            | Global | 1.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO          |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>C</b>                                    | <b>SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO VRF, TORRE DE CONTROL DE ACCESO DE FAMILIARES</b> |        |          |                 |          |
| <b>C.1</b>                                  | <b>UNIDADES CONDENSADORAS</b>  |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro e instalación de unidad condensadora modular del                          | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro e instalación de unidad condensadora modular del                          | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL UNIDADES CONDENSADORAS            |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>C.2</b>                                  | <b>UNIDADES EVAPORADORAS</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-TAPB                               | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-TA01                               | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00  | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-TA02                               | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00  | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-TA03                               | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00  | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-TA04                               | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 6.00  | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-TA05                               | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 7.00  | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-TA06                               | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL UNIDADES EVAPORADORAS             |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>C.3</b>                                  | <b>CORTINAS DE AIRE</b>  |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro e instalación de Cortina de aire CA-01, características                   | Unidad | 14.00    | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL CORTINAS DE AIRE                  |  |        |          |                 | L. -     |

| Ítem                                | Descripción de la Actividad                                     | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| <b>C.4</b>                          | <b>TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN</b>                                |        |          |                 |          |
| 1.00                                | Suministro e instalación de tubería de cobre rígida ACR de 1-   | m      | 12.00    | L. -            | L. -     |
| 2.00                                | Suministro e instalación de tubería de cobre rígida ACR de 1-   | m      | 5.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00                                | Suministro e instalación de tubería de cobre rígida ACR de 1-   | m      | 39.00    | L. -            | L. -     |
| 3.00                                | Suministro e instalación de tubería de cobre rígida ACR de 7/8" | m      | 45.00    | L. -            | L. -     |
| 3.00                                | Suministro e instalación de tubería de cobre rígida ACR de 3/4" | m      | 16.00    | L. -            | L. -     |
| 4.00                                | Suministro e instalación de tubería de cobre rígida ACR de 5/8" | m      | 33.00    | L. -            | L. -     |
| 4.00                                | Suministro e instalación de tubería de cobre rígida ACR de 1/2" | m      | 8.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00                                | Suministro e instalación de tubería de cobre rígida ACR de 3/8" | m      | 45.00    | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>C.5</b>                          | <b>ENCHAQUETADO DE ALUMINIO EN TUBERÍAS EXTERIORES</b>          |        |          |                 |          |
| 1.00                                | Suministro e Instalación de enchaquetado de aluminio para       | m      | 7.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00                                | Suministro e Instalación de enchaquetado de aluminio para       | m      | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00                                | Suministro e Instalación de enchaquetado de aluminio para       | m      | 15.00    | L. -            | L. -     |
| 3.00                                | Suministro e Instalación de enchaquetado de aluminio para       | m      | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00                                | Suministro e Instalación de enchaquetado de aluminio para       | m      | 7.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00                                | Suministro e Instalación de enchaquetado de aluminio para       | m      | 15.00    | L. -            | L. -     |
| 6.00                                | Suministro e Instalación de enchaquetado de aluminio para       | m      | 5.90     | L. -            | L. -     |
| 7.00                                | Suministro e Instalación de enchaquetado de aluminio para       | m      | 2.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>C.6</b>                          | <b>TUBERÍAS DE CONDENSADO</b>                                   |        |          |                 |          |
| 1.00                                | Suministro e instalación de tubería de PVC SDR 26 de 1-1/4" de  | m      | 55.00    | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL TUBERÍAS DE CONDENSADO    |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>C.7</b>                          | <b>CONDUCTOS DE LÁMINA GALVANIZADA CON AISLAMIENTO</b>          |        |          |                 |          |
| 1.00                                | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.79     | L. -            | L. -     |
| 2.00                                | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 2.76     | L. -            | L. -     |
| 3.00                                | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.67     | L. -            | L. -     |
| 4.00                                | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 4.28     | L. -            | L. -     |
| 5.00                                | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 3.94     | L. -            | L. -     |
| 6.00                                | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 5.89     | L. -            | L. -     |
| 7.00                                | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.10     | L. -            | L. -     |
| 8.00                                | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 2.64     | L. -            | L. -     |
| 9.00                                | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.21     | L. -            | L. -     |
| 10.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.88     | L. -            | L. -     |
| 11.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.72     | L. -            | L. -     |
| 12.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.19     | L. -            | L. -     |
| 13.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 4.13     | L. -            | L. -     |
| 14.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.56     | L. -            | L. -     |
| 15.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.74     | L. -            | L. -     |
| 16.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 2.51     | L. -            | L. -     |
| 17.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.21     | L. -            | L. -     |
| 18.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.88     | L. -            | L. -     |
| 19.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.72     | L. -            | L. -     |
| 20.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.19     | L. -            | L. -     |
| 21.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 4.13     | L. -            | L. -     |
| 22.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.56     | L. -            | L. -     |
| 23.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.74     | L. -            | L. -     |
| 24.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 2.51     | L. -            | L. -     |
| 25.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.21     | L. -            | L. -     |
| 26.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.88     | L. -            | L. -     |
| 27.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.72     | L. -            | L. -     |
| 28.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.19     | L. -            | L. -     |
| 29.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 4.13     | L. -            | L. -     |
| 30.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.56     | L. -            | L. -     |
| 31.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.74     | L. -            | L. -     |
| 32.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 2.51     | L. -            | L. -     |
| 33.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.21     | L. -            | L. -     |
| 34.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.88     | L. -            | L. -     |
| 35.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.72     | L. -            | L. -     |
| 36.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.19     | L. -            | L. -     |
| 37.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 4.13     | L. -            | L. -     |
| 38.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.56     | L. -            | L. -     |
| 39.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.74     | L. -            | L. -     |
| 40.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 2.51     | L. -            | L. -     |
| 41.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.21     | L. -            | L. -     |
| 42.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.88     | L. -            | L. -     |
| 43.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.72     | L. -            | L. -     |
| 44.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.19     | L. -            | L. -     |
| 45.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 4.13     | L. -            | L. -     |
| 46.00                               | Suministro, fabricación e instalación de conducto de lámina de  | m      | 1.56     | L. -            | L. -     |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 47.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | m      | 1.74     | L. -            | L. -     |
| 48.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | m      | 2.51     | L. -            | L. -     |
| 49.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | m      | 2.12     | L. -            | L. -     |
| 50.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | m      | 1.88     | L. -            | L. -     |
| 51.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | m      | 1.72     | L. -            | L. -     |
| 52.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | m      | 1.19     | L. -            | L. -     |
| 53.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | m      | 4.13     | L. -            | L. -     |
| 54.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | m      | 2.02     | L. -            | L. -     |
| 55.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | m      | 1.74     | L. -            | L. -     |
| 56.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | m      | 2.51     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTALCONDUCTOS DE LÁMINA GALVANIZADA CON AISLAMIENTO  |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>C.8</b>  | <b>CONDUCTOS DE LÁMINA GALVANIZADA SIN AISLAMIENTO</b>                  |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | m      | 2.80     | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | m      | 1.60     | L. -            | L. -     |
| 3.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | m      | 1.60     | L. -            | L. -     |
| 4.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | m      | 1.60     | L. -            | L. -     |
| 5.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | m      | 1.60     | L. -            | L. -     |
| 6.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | m      | 1.60     | L. -            | L. -     |
| 7.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>conducto de lámina de</b>   | m      | 1.60     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTALCONDUCTOS DE LÁMINA GALVANIZADA SIN AISLAMIENTO  |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>C.9</b>  | <b>CONDUCTOS FLEXIBLES</b>  |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro e instalación de <b>conducto flexible de 16" de</b>          | m      | 27.00    | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro e instalación de <b>conducto flexible de 12" de</b>          | m      | 53.00    | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro e instalación de <b>conducto flexible de 10" de</b>          | m      | 8.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTALCONDUCTOS FLEXIBLES                              |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>C.10</b>   | <b>PLENUM DE RETORNO Y SUMINISTRO DE AIRE</b>                           |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de suministro de</b> | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de suministro de</b> | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de suministro de</b> | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de suministro de</b> | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de suministro de</b> | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 6.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de suministro de</b> | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 7.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de suministro de</b> | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 8.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 9.00  | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 10.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 11.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 12.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 13.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 14.00   | Suministro, fabricación e instalación de <b>plenum de retorno de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTALCONDUCTOS PLENUM DE RETORNO Y SUMINISTRO DE AIRE |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>C.11</b>   | <b>COMPUERTAS MANUALES PARA BALANCE</b>                                 |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 6.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 3.00     | L. -            | L. -     |
| 7.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 8.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 9.00  | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 10.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 11.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 3.00     | L. -            | L. -     |
| 12.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 13.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 14.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 15.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 16.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 3.00     | L. -            | L. -     |
| 17.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 18.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 19.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 20.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 21.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 3.00     | L. -            | L. -     |
| 22.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 23.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 24.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 25.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 26.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 3.00     | L. -            | L. -     |
| 27.00   | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>    | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |

| Ítem                                       | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 28.00                                      | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>       | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 29.00                                      | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>       | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 30.00                                      | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>       | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 31.00                                      | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>       | Unidad | 3.00     | L. -            | L. -     |
| 32.00                                      | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>       | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 33.00                                      | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>       | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 34.00                                      | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>       | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 35.00                                      | Suministro e Instalación de <b>compuerta manual para balanceo de</b>       | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL COMPUERTAS MANUALES PARA BALANCE |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>C.12</b>                                | <b>TERMINALES DE AIRE</b>  |        |          |                 |          |
| 1.00                                       | Suministro e instalación de <b>rejilla de dimensión 20"x18"</b> , con      | Unidad | 14.00    | L. -            | L. -     |
| 2.00                                       | Suministro e instalación de <b>difusores de dimensión 10"x10"</b> , con    | Unidad | 51.00    | L. -            | L. -     |
| 3.00                                       | Suministro e instalación de <b>rejilla tipo louver de dimensión</b>        | Unidad | 7.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL TERMINALES DE AIRE               |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>C.13</b>                                | <b>SISTEMA DE CONTROL</b>  |        |          |                 |          |
| 1.00                                       | Suministro e instalación de <b>control alámbrico de unidades</b>           | Unidad | 7.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00                                       | Suministro e instalación de <b>cable de comunicación para el</b>           | m      | 180.00   | L. -            | L. -     |
| 3.00                                       | Suministro e instalación de <b>canalización para exterior tubería</b>      | m      | 20.00    | L. -            | L. -     |
| 4.00                                       | Suministro e instalación de <b>canalización para interior tubería</b>      | m      | 90.00    | L. -            | L. -     |
| 5.00                                       | Suministro e instalación de <b>canalización para exterior tubería</b>      | m      | 8.00     | L. -            | L. -     |
| 6.00                                       | Suministro e instalación de <b>canalización para interior tubería</b>      | m      | 11.00    | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL SISTEMA DE CONTROL               |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>C.14</b>                                | <b>OBRAS CIVILES ASOCIADAS</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00                                       | Suministro, construcción e instalación de <b>base de concreto</b>          | Unidad | 54.00    | L. -            | L. -     |
| 2.00                                       | Suministro de apertura y cierre de <b>boquete para pasante de</b>          | Unidad | 6.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00                                       | Suministro de apertura y cierre de <b>boquete para pasante de tubo</b>     | Unidad | 7.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00                                       | Suministro de apertura y cierre de <b>boquete para pasante de tubo</b>     | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00                                       | Suministro y construcción de <b>estructura para bajantes de</b>            | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS          |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>C.15</b>                                | <b>REFRIGERANTE</b>  |        |          |                 |          |
| 1.00                                       | <b>Suministro y carga de refrigerante R-410A</b> para UC-TA01              | libras | 45.00    | L. -            | L. -     |
| 2.00                                       | <b>Suministro y carga de refrigerante R-410A</b> para UC-TA02              | libras | 40.00    | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL REFRIGERANTE                     |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>C.16</b>                                | <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>  |        |          |                 |          |
| 1.00                                       | Suministro de <b>servicio de mantenimiento preventivo al sistema</b>       | global | 1.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO         |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>D</b>                                   | <b>SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO VRF, CUARTO DE DATOS Y ELECTRICIDAD</b> |        |          |                 |          |
| <b>D.1</b>                                 | <b>UNIDADES CONDENSADORAS</b>  |        |          |                 |          |
| 1.00                                       | Suministro e instalación de <b>unidad condensadora modular del</b>         | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00                                       | Suministro e instalación de <b>unidad condensadora modular del</b>         | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL UNIDADES CONDENSADORAS           |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>D.2</b>                                 | <b>UNIDADES EVAPORADORAS</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00                                       | Suministro e instalación de <b>unidad evaporadora UE-ED01-01</b>           | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00                                       | Suministro e instalación de <b>unidad evaporadora UE-ED02-01</b>           | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00                                       | Suministro e instalación de <b>unidad evaporadora UE-ED03-01</b>           | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00                                       | Suministro e instalación de <b>unidad evaporadora UE-ED04-01</b>           | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00                                       | Suministro e instalación de <b>unidad evaporadora UE-ED05-01</b>           | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 6.00                                       | Suministro e instalación de <b>unidad evaporadora UE-ED06-01</b>           | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 7.00                                       | Suministro e instalación de <b>unidad evaporadora UE-ED01-01</b>           | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 8.00                                       | Suministro e instalación de <b>unidad evaporadora UE-ED02-02</b>           | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 9.00                                       | Suministro e instalación de <b>unidad evaporadora UE-ED03-02</b>           | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 10.00                                      | Suministro e instalación de <b>unidad evaporadora UE-ED04-02</b>           | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 11.00                                      | Suministro e instalación de <b>unidad evaporadora UE-ED05-02</b>           | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 12.00                                      | Suministro e instalación de <b>unidad evaporadora UE-ED06-02</b>           | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 13.00                                      | Suministro e instalación de <b>circuito sistema de aire</b>                | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 14.00                                      | Suministro e instalación de <b>controlador de horarios de</b>              | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL UNIDADES EVAPORADORAS            |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>D.3</b>                                 | <b>TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00                                       | Suministro e instalación de <b>tubería de cobre rígida ACR de 1-</b>       | m      | 78.00    | L. -            | L. -     |
| 2.00                                       | Suministro e instalación de <b>tubería de cobre rígida ACR de 7/8"</b>     | m      | 36.00    | L. -            | L. -     |
| 3.00                                       | Suministro e instalación de <b>tubería de cobre rígida ACR de 5/8"</b>     | m      | 59.00    | L. -            | L. -     |
| 4.00                                       | Suministro e instalación de <b>tubería de cobre rígida ACR de 1/2"</b>     | m      | 171.00   | L. -            | L. -     |
| 5.00                                       | Suministro e instalación de <b>tubería de cobre rígida ACR de 3/8"</b>     | m      | 160.00   | L. -            | L. -     |
| 6.00                                       | Suministro e instalación de <b>tubería de cobre rígida ACR de 1/4"</b>     | m      | 27.00    | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN        |  |        |          |                 | L. -     |
| <b>D.4</b>                                 | <b>ENCHAQUETADO DE ALUMINIO EN TUBERÍAS EXTERIORES</b>                     |        |          |                 |          |
| 1.00                                       | Suministro e Instalación de <b>enchaquetado de aluminio para</b>           | m      | 35.00    | L. -            | L. -     |
| 2.00                                       | Suministro e Instalación de <b>enchaquetado de aluminio para</b>           | m      | 35.00    | L. -            | L. -     |

| Ítem                                | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------------------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| SUB TOTAL TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>D.5</b>                          | <b>TUBERÍAS DE CONDENSADO</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00                                | Suministro e instalación de tubería de PVC SDR 26 de 1/2" de                | m      | 50.00    | L. -            | L. -     |
| 2.00                                | Suministro e instalación de tubería de PVC SDR 26 de 1-1/4" de              | m      | 8.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL TUBERÍAS DE CONDENSADO    |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>D.6</b>                          | <b>SISTEMA DE CONTROL</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00                                | Suministro e instalación de control central que cuente con                  | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00                                | Suministro e instalación de control alámbrico de unidades                   | Unidad | 12.00    | L. -            | L. -     |
| 3.00                                | Suministro e instalación de cable de comunicación para el                   | m      | 600.00   | L. -            | L. -     |
| 4.00                                | Suministro e instalación de canalización para exterior tubería              | m      | 20.00    | L. -            | L. -     |
| 5.00                                | Suministro e instalación de canalización para interior tubería              | m      | 270.00   | L. -            | L. -     |
| 6.00                                | Suministro e instalación de canalización para exterior tubería              | m      | 8.00     | L. -            | L. -     |
| 7.00                                | Suministro e instalación de canalización para interior tubería              | m      | 24.00    | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL SISTEMA DE CONTROL        |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>D.7</b>                          | <b>OBRAS CIVILES ASOCIADAS</b>  |        |          |                 |          |
| 1.00                                | Suministro, construcción e instalación de base de concreto                  | Unidad | 12.00    | L. -            | L. -     |
| 2.00                                | Suministro de apertura y cierre de boquete para pasante de tubo             | Unidad | 5.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00                                | Suministro de apertura y cierre de boquete para pasante de tubo             | Unidad | 7.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00                                | Suministro de apertura y cierre de boquete para pasante de tubo             | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00                                | Suministro y construcción de estructura para bajantes de                    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS   |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>D.8</b>                          | <b>REFRIGERANTE</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00                                | Suministro y carga de refrigerante R-410A para UC-ED-01                     | libras | 35.00    | L. -            | L. -     |
| 2.00                                | Suministro y carga de refrigerante R-410A para UC-ED-02                     | libras | 35.00    | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL REFRIGERANTE              |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>D.9</b>                          | <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00                                | Suministro de servicio de mantenimiento preventivo al sistema               | global | 1.00     |                 | L. -     |
| SUB TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO  |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>E</b>                            | <b>SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO VRF, PARA OFICINAS DEL SEGUNDO NIVEL</b> |        |          |                 |          |
| <b>E.1</b>                          | <b>UNIDADES CONDENSADORAS</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00                                | Suministro e instalación de unidad condensadora modular del                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00                                | Suministro e instalación de circuito sistema de aire                        | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00                                | Suministro e instalación de circuito sistema de aire                        | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL UNIDADES CONDENSADORAS    |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>E.2</b>                          | <b>UNIDADES EVAPORADORAS</b>  |        |          |                 |          |
| 1.00                                | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-0201 tipo                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00                                | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-0202 tipo                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00                                | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-0203 tipo                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00                                | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-0204 tipo                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00                                | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-0205 tipo                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 6.00                                | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-0206 tipo                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 7.00                                | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-0207 tipo                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 8.00                                | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-0208 tipo                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 9.00                                | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-0209 tipo                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 10.00                               | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-0210 tipo                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 11.00                               | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-0211 tipo                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 12.00                               | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-0212 tipo                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 13.00                               | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-0213 tipo                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 14.00                               | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-0214 tipo                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 15.00                               | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-0215 tipo                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 16.00                               | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-0216 tipo                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 17.00                               | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-0217 tipo                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 18.00                               | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-0218 tipo                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 19.00                               | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-0219 tipo                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 20.00                               | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-0220 tipo                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 21.00                               | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-0221 tipo                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 22.00                               | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-0222 tipo                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 23.00                               | Suministro e instalación de unidad evaporadora UE-0223 tipo                 | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL UNIDADES EVAPORADORAS     |   |        |          |                 | L. -     |
| <b>E.3</b>                          | <b>TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN</b>  |        |          |                 |          |
| 1.00                                | Suministro e instalación de tubería de cobre rígida ACR de 1-               | m      | 42.00    | L. -            | L. -     |
| 2.00                                | Suministro e instalación de tubería de cobre rígida ACR de 1-               | m      | 35.00    | L. -            | L. -     |
| 3.00                                | Suministro e instalación de tubería de cobre rígida ACR de 1-               | m      | 22.00    | L. -            | L. -     |
| 4.00                                | Suministro e instalación de tubería de cobre rígida ACR de 3/4"             | m      | 95.00    | L. -            | L. -     |
| 5.00                                | Suministro e instalación de tubería de cobre rígida ACR de 5/8"             | m      | 105.00   | L. -            | L. -     |
| 6.00                                | Suministro e instalación de tubería de cobre rígida ACR de 1/2"             | m      | 155.00   | L. -            | L. -     |
| 7.00                                | Suministro e instalación de tubería de cobre rígida ACR de 3/8"             | m      | 85.00    | L. -            | L. -     |
| 8.00                                | Suministro e instalación de tubería de cobre rígida ACR de 1/4"             | m      | 35.00    | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN |   |        |          |                 | L. -     |

| Ítem   | Descripción de la Actividad  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |      |
|--|--|--------|----------|-----------------|----------|------|
| <b>E.4 ENCHAQUETADO DE ALUMINIO EN TUBERÍAS EXTERIORES</b> |  |        |          |                 |          |      |
| 1.00   | Suministro e Instalación de <b>enchaquetado de aluminio para</b>       | m      | 5.30     | L.              | -        | L. - |
| 2.00   | Suministro e Instalación de <b>enchaquetado de aluminio para</b>       | m      | 2.00     | L.              | -        | L. - |
| 3.00   | Suministro e Instalación de <b>enchaquetado de aluminio para</b>       | m      | 4.00     | L.              | -        | L. - |
| 4.00   | Suministro e Instalación de <b>enchaquetado de aluminio para</b>       | m      | 2.00     | L.              | -        | L. - |
| 5.00   | Suministro e Instalación de <b>enchaquetado de aluminio para</b>       | m      | 4.00     | L.              | -        | L. - |
| SUB TOTAL TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN                        |  |        |          |                 |          | L. - |
| <b>E.5 TUBERÍAS DE CONDENSADO</b>                          |  |        |          |                 |          |      |
| 1.00   | Suministro e instalación de <b>tubería de PVC SDR 26 de 1/2" de</b>    | m      | 105.00   | L.              | -        | L. - |
| 2.00   | Suministro e instalación de <b>tubería de PVC SDR 26 de 1-1/4" de</b>  | m      | 7.00     | L.              | -        | L. - |
| SUB TOTAL TUBERÍAS DE CONDENSADO                           |  |        |          |                 |          | L. - |
| <b>E.6 SISTEMA DE CONTROL</b>                              |  |        |          |                 |          |      |
| 1.00   | Suministro e instalación de <b>control central</b> que cuente con      | Unidad | 1.00     | L.              | -        | L. - |
| 2.00   | Suministro e instalación de <b>control alámbrico de unidades</b>       | Unidad | 12.00    | L.              | -        | L. - |
| 3.00   | Suministro e instalación de <b>cable de comunicación para el</b>       | m      | 680.00   | L.              | -        | L. - |
| 4.00   | Suministro e instalación de <b>canalización para exterior tubería</b>  | m      | 20.00    | L.              | -        | L. - |
| 5.00   | Suministro e instalación de <b>canalización para interior tubería</b>  | m      | 270.00   | L.              | -        | L. - |
| 6.00   | Suministro e instalación de <b>canalización para exterior tubería</b>  | m      | 8.00     | L.              | -        | L. - |
| 7.00   | Suministro e instalación de <b>canalización para interior tubería</b>  | m      | 24.00    | L.              | -        | L. - |
| SUB TOTAL SISTEMA DE CONTROL                               |  |        |          |                 |          | L. - |
| <b>E.7 OBRAS CIVILES ASOCIADAS</b>                         |  |        |          |                 |          |      |
| 1.00   | Suministro, construcción e instalación de <b>base de concreto</b>      | Unidad | 18.00    | L.              | -        | L. - |
| 2.00   | Suministro de apertura y cierre de <b>boquete para pasante de tubo</b> | Unidad | 5.00     | L.              | -        | L. - |
| 3.00   | Suministro de apertura y cierre de <b>boquete para pasante de tubo</b> | Unidad | 7.00     | L.              | -        | L. - |
| 3.00   | Suministro de apertura y cierre de <b>boquete para pasante de tubo</b> | Unidad | 1.00     | L.              | -        | L. - |
| 4.00   | Suministro y construcción de <b>estructura para bajantes de</b>        | Unidad | 1.00     | L.              | -        | L. - |
| SUB TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS                          |  |        |          |                 |          | L. - |
| <b>E.8 REFRIGERANTE</b>                                    |  |        |          |                 |          |      |
| 1.00   | <b>Suministro y carga de refrigerante R-410A</b> para UC-ED-01         | libras | 35.00    | L.              | -        | L. - |
| 2.00   | <b>Suministro y carga de refrigerante R-410A</b> para UC-ED-02         | libras | 35.00    | L.              | -        | L. - |
| SUB TOTAL REFRIGERANTE                                     |  |        |          |                 |          | L. - |
| <b>E.9 MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>                        |  |        |          |                 |          |      |
| 1.00   | Suministro de <b>servicio de mantenimiento preventivo al sistema</b>   | global | 1.00     | L.              | -        | L. - |
| SUB TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO                         |  |        |          |                 |          | L. - |

| F   | SISTEMA DE VAPOR   |        |       |    |   |      |
|---|--|--------|-------|----|---|------|
| <b>F.1 EQUIPOS LÍNEA DE VAPOR</b>   |  |        |       |    |   |      |
| 1.00  | Suministro e instalación de <b>Sistema de Vapor</b> incluye: <b>Caldera</b>  | Unidad | 1.00  | L. | - | L. - |
| 2.00  | Suministro e instalación de <b>Esterilizadores a Vapor</b> de dos puertas, con generador de vapor integrado y entrada de vapor de fuente externas, con cuerpo y paneles de armarios exteriores fabricados en acero inoxidable 304L, la cámara del recipiente a presión se fábrica con acero inoxidable 316L con clasificación ASME. con las siguientes características: Dimensión de cámara: 670x670x1998 mmm. Dimensión Total: 996x1954x2338 mm Volumen: 892 Litros. Potencia:63 Kw Tensión: Trifásica. Voltaje: 480 V. Frecuencia: 60 Hz. Incluye accesorios, manómetros, válvulas de seguridad, separadores de aire, reguladores de presión, interconexión de tuberías, válvulas, conexión eléctrica, conexiones de control, pruebas, control y puesta en marcha; se requiere que todo el sistema sea aprobado y proporcionado por el fabricante de las autoclaves, de tal manera que asegure el correcto funcionamiento de los equipos. Todo según lo indicado en planos de diseño, cuadro de equipos y especificaciones técnicas. Incluye: suministros e instalación de tubería de cobre para drenaje de condensado de 1" por cada esterilizador y conexión a tubería de 2" de cobre, la tubería deberá ser conectada a la caja de registro de aguas lluvias mas cercana. | Unidad | 3.00  | L. | - | L. - |
| 3.00  | Suministro e instalación de <b>Bomba Centrífuga</b> 3/4 HP, multi  | Unidad | 2.00  | L. | - | L. - |
| SUB TOTAL EQUIPOS LÍNEA DE VAPOR  |  |        |       |    |   | L. - |
| <b>F.2 VÁLVULAS Y JUNTAS DE EXPANSIÓN TÉRMICA PARA VAPOR Y CONDENSADOS.</b> |  |        |       |    |   |      |
| 1.00  | Suministro e instalación de <b>Válvula de Compuerta</b> para vapor con   | Unidad | 4.00  | L. | - | L. - |
| 2.00  | Suministro e instalación de <b>Válvula de Compuerta</b> para vapor con   | Unidad | 9.00  | L. | - | L. - |
| 3.00  | Suministro e instalación de <b>Válvula de Compuerta</b> para vapor con   | Unidad | 20.00 | L. | - | L. - |
| 4.00  | Suministro e instalación de <b>Válvula de Compuerta</b> para vapor con   | Unidad | 15.00 | L. | - | L. - |
| 5.00  | Suministro e instalación de <b>Válvula de Retención de disco</b> para  | Unidad | 2.00  | L. | - | L. - |
| 6.00  | Suministro e instalación de <b>Válvula de Retención de disco</b> para  | Unidad | 1.00  | L. | - | L. - |
| 7.00  | Suministro e instalación de <b>Válvula de Retención de disco</b> para  | Unidad | 3.00  | L. | - | L. - |

| Item  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 8.00  | Suministro e instalación de <b>Válvula de Retención de disco</b> para     | Unidad | 8.00     | L. -            | L. -     |
| 9.00  | Suministro e instalación de <b>Válvula de Retención de disco</b> para     | Unidad | 5.00     | L. -            | L. -     |
| 10.00   | Suministro e instalación <b>Válvula de Retención</b> para tubería HG,     | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 11.00   | Suministro e instalación de <b>Válvula Filtro</b> con brida del tipo "Y"  | Unidad | 5.00     | L. -            | L. -     |
| 12.00   | Suministro e instalación de <b>Válvula Filtro</b> con brida del tipo "Y"  | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 13.00   | Suministro e instalación de <b>Válvula Filtro</b> con brida del tipo "Y"  | Unidad | 5.00     | L. -            | L. -     |
| 14.00   | Suministro e instalación de <b>Válvula Reguladora de Vapor</b> , libre    | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 15.00   | Suministro e instalación de <b>Válvula Reguladora de Presión</b> , libre  | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 16.00   | Suministro e instalación de <b>Válvula Rompedora de Vacío</b> , libre de  | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 17.00   | Suministro e instalación de <b>Válvulas de Cierre de Acero Tipo</b>       | Unidad | 14.00    | L. -            | L. -     |
| 18.00   | Suministro e instalación de <b>Válvula de Boya Cerrada</b> , de acero     | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 19.00   | Suministro e instalación de <b>Válvula de Boya Cerrada</b> , de acero     | Unidad | 5.00     | L. -            | L. -     |
| 20.00   | Suministro e instalación de <b>Válvula de Retención con Mirilla</b> de    | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 21.00   | Suministro e instalación de <b>Válvula de Retención con Mirilla</b> de    | Unidad | 3.00     | L. -            | L. -     |
| 22.00   | Suministro e instalación de <b>Juntas Flexibles</b> de acero inoxidable   | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 23.00   | Suministro e instalación de <b>Juntas Flexibles</b> de acero inoxidable   | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 24.00   | Suministro e instalación de <b>Juntas Flexibles</b> de acero inoxidable   | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 25.00   | Suministro e instalación de <b>Juntas Flexibles</b> de acero inoxidable   | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 26.00   | Suministro e instalación de <b>Juntas Flexibles</b> de acero inoxidable   | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 27.00   | Suministro e instalación de <b>Juntas Flexibles</b> de acero inoxidable   | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 28.00   | Suministro e instalación de <b>Juntas Flexibles</b> de acero inoxidable   | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 29.00   | Suministro e instalación de <b>Juntas Flexibles</b> de acero inoxidable   | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 30.00   | Suministro e instalación de <b>Juntas Flexibles</b> de acero inoxidable   | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 31.00   | Suministro e instalación de <b>Juntas Flexibles</b> de acero inoxidable   | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 32.00   | Suministro e instalación de <b>Juntas Flexibles</b> de acero inoxidable   | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL VÁLVULAS Y JUNTAS DE EXPANSIÓN TÉRMICA PARA VAPOR Y CONDENSADOS. L. -   |   |        |          |                 |          |
| <b>F.3</b>  | <b>TUBERIA LINEA DE VAPOR Y CONDENSADO</b>                                |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro e instalación de <b>Tuberías de Acero al Carbono</b> cédula    | ft     | 29.00    | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro e instalación de <b>Tuberías de Acero al Carbono</b> cédula    | ft     | 403.00   | L. -            | L. -     |
| 3.00  | Suministro e instalación de <b>Tuberías de Acero al Carbono</b> cédula    | ft     | 154.00   | L. -            | L. -     |
| 4.00  | Suministro e instalación de <b>lámina de aluminio</b> , similar a ITW     | ft     | 29.00    | L. -            | L. -     |
| 5.00  | Suministro e instalación de <b>lámina de aluminio</b> , similar a ITW     | ft     | 403.00   | L. -            | L. -     |
| 6.00  | Suministro e instalación de <b>lámina de aluminio</b> , similar a ITW     | ft     | 154.00   | L. -            | L. -     |
| 7.00  | Suministro e instalación de <b>tuberías de acero al carbono</b> cedula    | ft     | 8.00     | L. -            | L. -     |
| 8.00  | Suministro e instalación de <b>tubería HG</b> cédula 40 1 1/2", Las       | ft     | 3.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL TUBERIA LINEA DE VAPOR Y CONDENSADO L. -                                |   |        |          |                 |          |
| <b>F.4</b>  | <b>SISTEMA DE CONTROL DE LA PLANTA DE VAPOR Y AGUA CALIENTE SANITARIA</b> |        |          |                 |          |
| <b>1.00</b>   | Suministro e instalación de <b>controlador DDC BACnet B-AAC</b>           | unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| <b>2.00</b>   | Suministro e instalación de <b>interruptor de nivel</b> vertical para     | unidad | 20.00    | L. -            | L. -     |
| <b>3.00</b>   | Suministro e instalación de <b>interruptor de temperatura</b> para        | unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| <b>4.00</b>   | Suministro e instalación de <b>transmisor de presión diferencial</b>      | unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| <b>5.00</b>   | Suministro e instalación de <b>transmisor continuo de nivel</b> para      | unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| <b>6.00</b>   | Suministro e instalación de <b>transmisor multivariable para vapor</b>    | unidad | 6.00     | L. -            | L. -     |
| <b>7.00</b>   | Suministro e instalación de <b>sensor de corriente de estado sólido</b>   | unidad | 16.00    | L. -            | L. -     |
| <b>8.00</b>   | Suministro e instalación de <b>relay</b> , SPDT, 24 VAC, 15A, para        | unidad | 16.00    | L. -            | L. -     |
| <b>9.00</b>   | Suministro e instalación de <b>transmisor de presión diferencial</b>      | unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| <b>10.00</b>  | Suministro e instalación de <b>interruptor de flujo de agua</b>           | unidad | 8.00     | L. -            | L. -     |
| <b>11.00</b>  | Suministro e instalación de <b>interruptor de presión</b> , 24 VAC,       | unidad | 16.00    | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL SISTEMA DE CONTROL DE LA PLANTA DE VAPOR Y AGUA CALIENTE SANITARIA L. - |   |        |          |                 |          |
| <b>G</b>  | <b>SISTEMA DE AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)</b>                           |        |          |                 |          |
| <b>G.1</b>  | <b>EQUIPOS SISTEMA DE AGUA CALIENTE SANITARIA</b>                         |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro e instalación de tanque intercambiador de calor                | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro e instalación de <b>controlador de flujo</b> de agua           | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00  | Suministro e instalación de <b>controlador de flujo</b> de agua           | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL EQUIPOS SISTEMA DE AGUA CALIENTE SANITARIA L. -                         |   |        |          |                 |          |
| <b>G.2</b>  | <b>VÁLVULAS Y JUNTAS DE EXPANSIÓN TÉRMICA PARA EL SITEMA DE ACS</b>       |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro e instalación de <b>Válvula Compuerta</b> DN20, de Bronce,     | Unidad | 5.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro e instalación de <b>Válvula Compuerta</b> DN25, de Bronce,     | Unidad | 21.00    | L. -            | L. -     |
| 3.00  | Suministro e instalación de <b>Válvula Compuerta</b> DN32, de Bronce,     | Unidad | 9.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00  | Suministro e instalación de <b>Válvula Compuerta</b> DN40, de Bronce,     | Unidad | 7.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00  | Suministro e instalación de <b>Válvula Compuerta</b> DN50, de Bronce,     | Unidad | 3.00     | L. -            | L. -     |
| 6.00  | Suministro e instalación de <b>Válvula Compuerta</b> DN100, de            | Unidad | 10.00    | L. -            | L. -     |
| 7.00  | Suministro e instalación de <b>Válvula de Retención</b> DN 25             | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 8.00  | Suministro e instalación de <b>Válvula de Retención</b> DN 50             | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 9.00  | Suministro e instalación de <b>Válvula de Retención</b> DN 100            | Unidad | 6.00     | L. -            | L. -     |
| 10.00   | Suministro e instalación de <b>Válvula de Mezcla</b> DN20, para           | Unidad | 18.00    | L. -            | L. -     |
| 11.00   | Suministro e instalación de <b>Válvula de Mezcla</b> DN25, para           | Unidad | 24.00    | L. -            | L. -     |
| 12.00   | Suministro e instalación de <b>Válvula de Mezcla</b> DN32, para           | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 13.00   | Suministro e instalación de <b>Válvula de Mezcla</b> DN40, para           | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |

| Ítem   | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 14.00  | Suministro e instalación de <b>Juntas Flexibles</b> de cobre que cubran | Unidad | 10.00    | L. -            | L. -     |
| 15.00  | Suministro e instalación de <b>Juntas Flexibles</b> de cobre que cubran | Unidad | 26.00    | L. -            | L. -     |
| 16.00  | Suministro e instalación de <b>Juntas Flexibles</b> de cobre que cubran | Unidad | 10.00    | L. -            | L. -     |
| 17.00  | Suministro e instalación de <b>Juntas Flexibles</b> de cobre que cubran | Unidad | 7.00     | L. -            | L. -     |
| 18.00  | Suministro e instalación de <b>Juntas Flexibles</b> de cobre que cubran | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 19.00  | Suministro e instalación de <b>Juntas Flexibles</b> de cobre que cubran | Unidad | 5.00     | L. -            | L. -     |
| 20.00  | Suministro e instalación de <b>Juntas Flexibles</b> de cobre que cubran | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 21.00  | Suministro e instalación de <b>Juntas Flexibles</b> de cobre que cubran | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| 22.00  | Suministro e instalación de <b>Juntas Flexibles</b> de cobre que cubran | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 23.00  | Suministro e instalación de <b>Juntas Flexibles</b> de cobre que cubran | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 24.00  | Suministro e instalación de <b>Juntas Flexibles</b> de cobre que cubran | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 25.00  | Suministro e instalación de <b>Juntas Flexibles</b> de cobre que cubran | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| <b>SUB TOTAL VÁLVULAS Y JUNTAS DE EXPANSIÓN TÉRMICA PARA EL SISTEMA DE ACS</b> |   |        |          |                 | L. -     |

| <b>G.2 TUBERÍAS DEL SISTEMA DE ACS</b>       |   |    |         |      |      |
|--|---|----|---------|------|------|
| 1.00   | Suministro e instalación de <b>Tubería de Cobre</b> del tipo L de 3/4"        | ft | 426.00  | L. - | L. - |
| 2.00   | Suministro e instalación de <b>Tubería de Cobre</b> del tipo L de 1", sin     | ft | 823.00  | L. - | L. - |
| 3.00   | Suministro e instalación de <b>Tubería de Cobre</b> del tipo L de 1 1/4"      | ft | 474.15  | L. - | L. - |
| 4.00   | Suministro e instalación de <b>Tubería de Cobre</b> del tipo L de 1 1/2"      | ft | 285.00  | L. - | L. - |
| 5.00   | Suministro e instalación de <b>Tubería de Cobre</b> del tipo L de 2", sin     | ft | 213.00  | L. - | L. - |
| 6.00   | Suministro e instalación de <b>Tubería de Cobre</b> del tipo L de 4", sin     | ft | 276.00  | L. - | L. - |
| 7.00   | Suministro e instalación de <b>Tubería de Cobre</b> del tipo L de 1/2", sin   | ft | 17.00   | L. - | L. - |
| 8.00   | Suministro e instalación de <b>Tubería de Cobre</b> del tipo L de 3/4", sin   | ft | 1310.00 | L. - | L. - |
| 9.00   | Suministro e instalación de <b>Tubería de Cobre</b> del tipo L de 1", sin     | ft | 422.00  | L. - | L. - |
| 10.00  | Suministro e instalación de <b>Tubería de Cobre</b> del tipo L de 1 1/4", sin | ft | 155.00  | L. - | L. - |
| 11.00  | Suministro e instalación de <b>Tubería de Cobre</b> del tipo L de 1 1/2", sin | ft | 227.00  | L. - | L. - |
| <b>SUB TOTAL TUBERÍAS DEL SISTEMA DE ACS</b> |   |    |         |      | L. - |

| <b>H SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA</b>         |   |        |        |      |      |
|--|---|--------|--------|------|------|
| <b>H.1 EQUIPOS DE PURIFICACIÓN DE AGUA</b>       |   |        |        |      |      |
| 1.00   | Suministro e instalación de un <b>Sistema Purificador</b> de agua para  | Unidad | 1.00   | L. - | L. - |
| 2.00   | Suministro e instalación de un <b>Sistema Purificador</b> de agua para  | Unidad | 1.00   |      |      |
| 3.00   | Suministro e instalación de <b>Bomba Centrífuga</b> de 2HP, no auto   | Unidad | 2.00   |      |      |
| 4.00   | Suministro e instalación de <b>Bomba Centrífuga</b> de 3HP, flujo   | Unidad | 2.00   |      |      |
| 5.00   | Suministro e instalación de <b>Bomba Dosificadora</b> fabricada en  | Unidad | 2.00   |      |      |
| <b>SUB TOTAL EQUIPOS DE PURIFICACIÓN DE AGUA</b> |   |        |        |      | L. - |
| <b>H.2 OBRAS CIVILES ASOCIADAS</b>               |   |        |        |      |      |
| 1.00   | Suministro, construcción e instalación de <b>bases de concreto</b>  | Unidad |        | L. - | L. - |
| 2.00   | Suministro, construcción e instalación de <b>bases de concreto</b>  | Unidad |        | L. - | L. - |
| <b>SUB TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS</b>         |   |        |        |      | L. - |
| <b>H.3 OBRAS ASOCIADAS HIDROSANITARIAS</b>       |   |        |        |      |      |
| 1.00   | Suministro e instalación de <b>Tubería HG</b> cedula 40 de 6" de  | ft     | 10.00  | L. - | L. - |
| 2.00   | Suministro e instalación de <b>Tubería HG</b> cedula 40 de 3" de  | ft     | 11.00  | L. - | L. - |
| 3.00   | Suministro e instalación de <b>Tubería HG</b> cedula 40 de 2" de  | ft     | 100.00 | L. - | L. - |
| 4.00   | Suministro e instalación de <b>Medidor de Volumen de Agua:</b> tipo turbina,  | Unidad | 1.00   | L. - | L. - |
| 5.00   | Suministro e instalación de <b>Medidor de Volumen de Agua:</b> tipo turbina,  | Unidad | 1.00   | L. - | L. - |
| 6.00   | Suministro e instalación de <b>Medidor de Volumen de Agua:</b> tipo turbina,  | Unidad | 1.00   | L. - | L. - |
| 7.00   | Suministro e instalación de <b>Medidor de Volumen de Agua:</b> tipo turbina,  | Unidad | 1.00   | L. - | L. - |
| <b>SUB TOTAL OBRAS ASOCIADAS HIDROSANITARIAS</b> |   |        |        |      | L. - |
| <b>H.4 MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>              |   |        |        |      |      |
| 1.00   | Suministro de servicio de mantenimiento preventivo al sistema de vapor por espacio de dos años. Incluye: una visita mensual (en total | global | 1.00   |      | L. - |
| 2.00   | Suministro de servicio de mantenimiento preventivo al sistema de ACS  | global | 1.00   |      | L. - |
| 3.00   | Suministro de servicio de mantenimiento preventivo al sistema de Planta de Purificación de Agua por espacio de dos años. Incluye:     | global | 1.00   |      | L. - |
| <b>SUB TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>        |   |        |        |      | L. - |

| <b>I SISTEMA DE CONTROL DE INCENDIOS</b>                               |  |        |       |      |      |
|--|--|--------|-------|------|------|
| <b>I.1 EQUIPO DE BOMBEO SISTEMA CONTROL DE INCENDIO</b>                |  |        |       |      |      |
| 1.00   | Suministro e Instalación de <b>Bomba Tipo Carcasa Partida</b> con      | Unidad | 1.00  | L. - | L. - |
| 2.00   | Suministro e Instalación de <b>Motor Diesel</b> con capacidad de 216   | Unidad | 1.00  | L. - | L. - |
| 3.00   | Suministro e Instalación de <b>Bomba de Presión Constante</b>          | Unidad | 1.00  | L. - | L. - |
| 4.00   | Suministro e Instalación de <b>Controlador de Bomba Principal</b>      | Unidad | 1.00  | L. - | L. - |
| 5.00   | Suministro e Instalación de <b>Controlador de Bomba de Presión</b>     | Unidad | 1.00  | L. - | L. - |
| <b>SUB TOTAL EQUIPO DE BOMBEO SISTEMA CONTROL INCENDIO</b>             |  |        |       |      | L. - |
| <b>I.2 TUBERÍAS DE SISTEMA CONTROL DE INCENDIO EN CUARTO DE BOMBEO</b> |  |        |       |      |      |
| 1.00   | Suministro e Instalación de <b>Tubería de Succión de hierro negro</b>  | pies   | 14.00 | L. - | L. - |
| 2.00   | Suministro e Instalación de <b>Tubería de Descarga de hierro</b>       | pies   | 23.00 | L. - | L. - |
| 3.00   | Suministro e Instalación de <b>Tubería de Alivio de Presión de</b>     | pies   | 17.00 | L. - | L. - |
| 4.00   | Suministro e Instalación de <b>Tubería para Prueba de hierro negro</b> | pies   | 20.00 | L. - | L. - |
| 5.00   | Suministro e Instalación de <b>Tubería Rociadores de hierro negro</b>  | pies   | 4.00  | L. - | L. - |
| 6.00   | Suministro e Instalación de <b>Tubería Rociadores de hierro negro</b>  | pies   | 27.00 | L. - | L. - |
| 7.00   | Suministro e Instalación de <b>Tubería de Succión y Descarga de</b>    | pies   | 27.00 | L. - | L. - |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |    |
|---|---|--------|----------|-----------------|----------|----|
| 8.00  | Suministro e Instalación de <b>Tubería de Rociadores de hierro</b>            | pies   | 46.00    | L.              | -        | L. |
| 9.00  | Suministro e Instalación de <b>Tubería de Ventilación de Gases del</b>        | pies   | 60.00    | L.              | -        | L. |
| 10.00   | Suministro e Instalación de <b>Tubería de Retorno de Combustible</b>          | pies   | 14.00    | L.              | -        | L. |
| 11.00   | Suministro e Instalación de <b>Tubería de Retorno de Combustible</b>          | pies   | 27.00    | L.              | -        | L. |
| 12.00   | Suministro e Instalación de <b>Tubería de Sensado de Presión de</b>           | pies   | 53.00    | L.              | -        | L. |
| 13.00   | Suministro e Instalación de <b>Extintores Químico Seco Tipo a</b>             | Unidad | 1.00     | L.              | -        | L. |
| 14.00   | Suministro e Instalación de <b>Rociador Montante (Upright) de</b>             | Unidad | 6.00     | L.              | -        | L. |
| 15.00   | Suministro de <b>Rociadores Montante de Repuesto de diámetro</b>              | Unidad | 1.00     | L.              | -        | L. |
| SUB TOTAL TUBERÍAS DE SISTEMA CONTROL DE INCENDIO EN CUARTO DE BOMBEO L.            |   |        |          |                 |          |    |
| <b>I.3</b>  | <b>TUBERÍA HORIZONTAL DEL SISTEMA CONTROL DE INCENDIO EN CASA DE MAQUINAS</b> |        |          |                 |          |    |
| 1.00  | Suministro e Instalación de <b>Tubería Horizontal de hierro negro</b>         | pies   | 20.00    | L.              | -        | L. |
| 2.00  | Suministro e instalación de <b>Tubería Horizontal de hierro negro</b>         | pies   | 201.00   | L.              | -        | L. |
| 3.00  | Suministro e instalación de <b>Tubería Horizontal de hierro negro</b>         | pies   | 14.00    | L.              | -        | L. |
| 4.00  | Suministro e Instalación de <b>Gabinete CM-GB101-S Contra</b>                 | Unidad | 1.00     | L.              | -        | L. |
| 5.00  | Suministro e Instalación de <b>Extintores Químico Seco Tipo a</b>             | Unidad | 2.00     | L.              | -        | L. |
| 6.00  | Suministro e Instalación de <b>Toma Siamesa para Bomberos, tipo</b>           | Unidad | 1.00     | L.              | -        | L. |
| 7.00  | Suministro e Instalación de <b>Hidrante Húmedo, HH-01, fabricado</b>          | Unidad | 1.00     | L.              | -        | L. |
| TUBERÍA HORIZONTAL DEL SISTEMA CONTROL DE INCENDIO EN CASA DE MAQUINAS L.           |   |        |          |                 |          |    |
| <b>I.4</b>  | <b>TUBERÍA VERTICAL DE SISTEMA CONTROL DE INCENDIO RISER-01</b>               |        |          |                 |          |    |
| 1.00  | Suministro e instalación de <b>Tubería Vertical de Riser 01 de hierro</b>     | pies   | 99.00    | L.              | -        | L. |
| 2.00  | Suministro e instalación de <b>Tubería Vertical de Drenaje</b>                | pies   | 109.00   | L.              | -        | L. |
| 2.00  | Suministro e instalación de <b>Tubería Vertical de Drenaje</b>                | pies   | 7.00     | L.              | -        | L. |
| SUB TOTAL TUBERÍAS VERTICALES DE SISTEMA CONTROL DE INCENDIO EN CUARTO DE BOMBEO L. |   |        |          |                 |          |    |
| <b>I.5</b>  | <b>TUBERÍA DE SISTEMA CONTROL DE INCENDIO SEGUNDO NIVEL HEU</b>               |        |          |                 |          |    |
| 1.00  | Suministro e instalación de <b>Tubería Horizontal de hierro negro</b>         | pies   | 552.00   | L.              | -        | L. |
| 2.00  | Suministro e instalación de <b>Tubería Horizontal de hierro negro</b>         | pies   | 155.00   | L.              | -        | L. |
| 3.00  | Suministro e instalación de <b>Tubería Horizontal de hierro negro</b>         | pies   | 84.00    | L.              | -        | L. |
| 4.00  | Suministro e Instalación de <b>Accesorios de control de Zona.</b>             | Unidad | 1.00     | L.              | -        | L. |
| 5.00  | Suministro e Instalación de <b>Gabinete Contra Incendio Clase II,</b>         | Unidad | 2.00     | L.              | -        | L. |
| 6.00  | Suministro e Instalación de <b>Gabinete Contra Incendio Clase II,</b>         | Unidad | 6.00     | L.              | -        | L. |
| 7.00  | Suministro e Instalación de <b>Extintores Químico Seco Tipo a</b>             | Unidad | 6.00     | L.              | -        | L. |
| 8.00  | Suministro e Instalación de <b>Extintores Químico Seco Tipo a</b>             | Unidad | 1.00     | L.              | -        | L. |
| 9.00  | Suministro e Instalación de <b>Extintores Agua de Rocío, con</b>              | Unidad | 14.00    | L.              | -        | L. |
| 10.00   | Suministro e Instalación de <b>Extintores Agua de Rocío, con</b>              | Unidad | 4.00     | L.              | -        | L. |
| 11.00   | Suministro e Instalación de <b>Extintores Dióxido de Carbono ,</b>            | Unidad | 6.00     | L.              | -        | L. |
| SUB TOTAL TUBERÍAS DE SISTEMA CONTROL DE INCENDIO DEL SEGUNDO NIVEL DEL HEU L.      |   |        |          |                 |          |    |
| <b>I.6</b>  | <b>TUBERÍA VERTICAL DE SISTEMA CONTROL DE INCENDIO RISER-02</b>               |        |          |                 |          |    |
| 1.00  | Suministro e instalación de <b>Tubería Vertical de hierro negro</b>           | pies   | 119.00   | L.              | -        | L. |
| 2.00  | Suministro e instalación de <b>Tubería Horizontal de hierro negro</b>         | pies   | 293.00   | L.              | -        | L. |
| 3.00  | Suministro e instalación de <b>Tubería Horizontal de hierro negro</b>         | pies   | 46.00    | L.              | -        | L. |
| 4.00  | Suministro e Instalación de <b>Gabinete Contra Incendio Clase II,</b>         | Unidad | 7.00     | L.              | -        | L. |
| SUB TOTAL TUBERÍA VERTICAL DE SISTEMA CONTROL DE INCENDIO RISER-02 L.               |   |        |          |                 |          |    |
| <b>I.7</b>  | <b>SISTEMA DE CONTROL DE INCENDIOS AZOTEA</b>                                 |        |          |                 |          |    |
| 1.00  | Suministro e Instalación de <b>Extintores Químico Seco Tipo a</b>             | Unidad | 2.00     | L.              | -        | L. |
| SUB TOTAL SISTEMA DE CONTROL DE INCENDIOS AZOTEA L.                                 |   |        |          |                 |          |    |
| <b>I.8</b>  | <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA CONTROL INCENDIO HEU</b>               |        |          |                 |          |    |
| 1.00  | Suministro de servicio de mantenimiento preventivo por                        | GLOBAL | 1.00     | L.              | -        | L. |
| SUB TOTAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA CONTROL DE INCENDIO HEU L.         |   |        |          |                 |          |    |
| TOTAL DE SISTE CONTROL DE INCENDIO HEU L.   |   |        |          |                 |          |    |

| J   | SISTEMA DE GASES MEDICINALES HOSPITALARIOS                              |        |       |    |   |    |
|---|---|--------|-------|----|---|----|
| <b>J.1</b>                                | <b>PLANTA GENERADORA DE OXIGENO</b>                                     |        |       |    |   |    |
| 1.00                                      | Suministro e Instalación de <b>compresor de aire, capacidad de</b>      | Unidad | 1.00  | L. | - | L. |
| 2.00                                      | Suministro e Instalación de <b>compresor de aire, capacidad de</b>      | Unidad | 1.00  | L. | - | L. |
| 3.00                                      | Suministro e instalación de <b>secador frigorífico de aire, secador</b> | Unidad | 2.00  | L. | - | L. |
| 4.00                                      | Suministro e instalación de <b>filtro coalescente de aire para</b>      | Unidad | 2.00  | L. | - | L. |
| 5.00                                      | Suministro e instalación de <b>torre de carbón activado para</b>        | Unidad | 1.00  | L. | - | L. |
| 6.00                                      | Suministro e instalación de <b>filtro coalescente de aire para</b>      | Unidad | 2.00  | L. | - | L. |
| 7.00                                      | Suministro e Instalación de <b>filtro anti bacterias, con capacidad</b> | Unidad | 1.00  | L. | - | L. |
| 8.00                                      | Suministro e instalación de <b>tanque para el almacenamiento de</b>     | Unidad | 1.00  | L. | - | L. |
| 9.00                                      | Suministro e instalación del <b>Generador De Oxígeno con</b>            | Unidad | 1.00  | L. | - | L. |
| 10.00                                     | Suministro e instalación de <b>tanque para el almacenamiento de</b>     | Unidad | 1.00  | L. | - | L. |
| 11.00                                     | Suministro e Instalación de <b>tubería de aluminio extruido de 1-</b>   | m      | 4.60  | L. | - | L. |
| 12.00                                     | Suministro e Instalación de <b>tubería de aluminio extruido de 2"</b>   | m      | 38.00 | L. | - | L. |
| 13.00                                     | Suministro e Instalación de <b>tubería cobre 1" de diámetro,</b>        | m      | 8.20  | L. | - | L. |
| 14.00                                     | Suministro e Instalación de <b>válvula mantenedora de presión,</b>      | Unidad | 1.00  | L. | - | L. |
| 15.00                                     | Suministro e instalación de <b>equipo para el tratamiento de</b>        | Unidad | 1.00  | L. | - | L. |
| 16.00                                     | Suministro e instalación de <b>Panel de monitoreo y control de los</b>  | Unidad | 1.00  | L. | - | L. |
| SUB TOTAL PLANTA GENERADORA DE OXIGENO L. |   |        |       |    |   |    |
| <b>J.2</b>                                | <b>BOMBA DE SUCCIÓN Y COMPRESOR DE AIRE</b>                             |        |       |    |   |    |

| Ítem   | Descripción de la Actividad                                      | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 1.00   | Suministro e Instalación de Sistema de succión médico triplex,   | Unidad | 1.00     | L.              | -        |
| 2.00   | Suministro e Instalación de Sistema de aire médico dúplex, tipo  | Unidad | 1.00     | L.              | -        |
| SUB TOTAL BOMBA DE SUCCIÓN Y COMPRESOR DE AIRE             |  |        |          |                 | L.       |
| <b>J.3</b>   | <b>MANIFOLD</b>  |        |          |                 |          |
| 1.00   | Suministro e Instalación de Manifold de Oxígeno, tipo            | Unidad | 1.00     | L.              | -        |
| 2.00   | Suministro e Instalación de Manifold de Oxido nitroso, tipo      | Unidad | 1.00     | L.              | -        |
| 3.00   | Suministro e Instalación de Manifold de Dióxido De Carbono,      | Unidad | 1.00     | L.              | -        |
| 4.00   | Suministro e Instalación de Manifold de Nitrógeno, tipo          | Unidad | 1.00     | L.              | -        |
| SUB TOTAL MANIFOLD   |  |        |          |                 | L.       |
| <b>J.4</b>   | <b>CAJA DE VÁLVULAS DE ZONA</b>                                  |        |          |                 |          |
| 1.00   | Suministro e Instalación de Caja de válvula para 6 gases: aire   | Unidad | 2.00     | L.              | -        |
| 2.00   | Suministro e Instalación de Caja de válvula para 4 gases: aire   | Unidad | 9.00     | L.              | -        |
| 3.00   | Suministro e Instalación de Caja de válvula para 4 gases: oxido  | Unidad | 2.00     | L.              | -        |
| 4.00   | Suministro e Instalación de Caja de válvula para 3 gases: aire   | Unidad | 3.00     | L.              | -        |
| SUB TOTAL CAJAS DE VÁLVULAS DE ZONA                        |  |        |          |                 | L.       |
| <b>J.5</b>   | <b>TOMA DE PARED DE GASES MEDICINALES Y ACCESORIOS</b>           |        |          |                 |          |
| 1.00   | Suministro e Instalación de Toma para oxígeno de conexión        | Unidad | 145.00   | L.              | -        |
| 2.00   | Suministro e Instalación de Toma para óxido nitroso de           | Unidad | 6.00     | L.              | -        |
| 3.00   | Suministro e Instalación de Toma para aire médico de conexión    | Unidad | 132.00   | L.              | -        |
| 4.00   | Suministro e Instalación de Toma para vacío médico de            | Unidad | 135.00   | L.              | -        |
| 5.00   | Suministro e Instalación de Toma para dióxido de carbono de      | Unidad | 10.00    | L.              | -        |
| 6.00   | Suministro e Instalación de Toma para nitrógeno de conexión      | Unidad | 6.00     | L.              | -        |
| 7.00   | Suministro e Instalación de Toma para evacuación de gases        | Unidad | 15.00    | L.              | -        |
| 8.00   | Suministro e Instalación de Toma SLIDE, porta frasco. Los tomas  | Unidad | 135.00   | L.              | -        |
| 9.00   | Suministro e Instalación de Medidor De Flujo, Conexión DISS      | Unidad | 1456.00  | L.              | -        |
| 10.00  | Suministro e Instalación de Medidor De Flujo, Conexión DISS      | Unidad | 132.00   | L.              | -        |
| 11.00  | Suministro e Instalación de Regulador De Succión, con acoples    | Unidad | 135.00   | L.              | -        |
| 12.00  | Suministro e Instalación de Frascos De Succión De                | Unidad | 135.00   | L.              | -        |
| SUB TOTAL TOMAS DE PARED DE GASES MEDICINALES Y ACCESORIOS |  |        |          |                 | L.       |
| <b>J.6</b>   | <b>COLUMNA CIELITICA</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00   | Suministro e Instalación de Columna Cielitica Quirófano No. 1,   | Unidad | 1.00     | L.              | -        |
| 2.00   | Suministro e Instalación de Columna Cielitica Quirófano No. 2,   | Unidad | 1.00     | L.              | -        |
| 3.00   | Suministro e Instalación de Columna Cielitica Quirófano No. 3,   | Unidad | 1.00     | L.              | -        |
| 4.00   | Suministro e Instalación de Columna Cielitica Quirófano No. 4,   | Unidad | 1.00     | L.              | -        |
| 5.00   | Suministro e Instalación de Columna Cielitica Quirófano No. 5,   | Unidad | 1.00     | L.              | -        |
| 6.00   | Suministro e Instalación de Columna Cielitica Quirófano No. 6,   | Unidad | 1.00     | L.              | -        |
| 7.00   | Suministro e Instalación de Columna Cielitica Quirófano No. 7,   | Unidad | 1.00     | L.              | -        |
| 8.00   | Suministro e Instalación de Columna Cielitica Quirófano No. 8,   | Unidad | 1.00     | L.              | -        |
| 9.00   | Suministro e Instalación de Columna Cielitica Quirófano No. 9,   | Unidad | 1.00     | L.              | -        |
| 10.00  | Suministro e Instalación de Columna Cielitica Quirófano No. 10,  | Unidad | 1.00     | L.              | -        |
| 11.00  | Suministro e Instalación de Columna Cielitica Quirófano No. 11,  | Unidad | 1.00     | L.              | -        |
| 12.00  | Suministro e Instalación de Columna Cielitica Quirófano No. 12,  | Unidad | 1.00     | L.              | -        |
| 13.00  | Suministro e Instalación de Columna Cielitica Quirófano No. 13,  | Unidad | 1.00     | L.              | -        |
| SUB TOTAL COLUMNA CIELITICA                                |  |        |          |                 | L.       |
| <b>J.7</b>   | <b>PANEL DE ALARMA MULTI-SEÑAL O MAESTRA</b>                     |        |          |                 |          |
| 1.00   | Suministro e Instalación de Alarma multiseñal o maestra, para    | Unidad | 2.00     | L.              | -        |
| SUB TOTAL PANEL DE ALARMA MULTI-SEÑAL O MAESTRA            |  |        |          |                 | L.       |
| <b>J.8</b>   | <b>PANEL DE ALARMA DE PRESIÓN DE LÍNEA O ZONA</b>                |        |          |                 |          |
| 1.00   | Suministro e Instalación de Alarma de presión de línea para 6    | Unidad | 2.00     | L.              | -        |
| 2.00   | Suministro e Instalación de Alarma de presión de línea para 4    | Unidad | 9.00     | L.              | -        |
| 3.00   | Suministro e Instalación de Alarma de presión de línea para 4    | Unidad | 2.00     | L.              | -        |
| 4.00   | Suministro e Instalación de Alarma de presión de línea para 3    | Unidad | 3.00     | L.              | -        |
| SUB TOTAL PANEL DE ALARMA DE PRESIÓN DE LÍNEA O DE ZONA    |  |        |          |                 | L.       |
| <b>J.9</b>   | <b>TUBERÍA DE COBRE</b>  |        |          |                 |          |
| 1.00   | Suministro e Instalación de tubería cobre 1/2" de diámetro,      | m      | 2394.96  | L.              | -        |
| 2.00   | Suministro e Instalación de tubería cobre, con 3/4" de diámetro, | m      | 1295.76  | L.              | -        |
| 3.00   | Suministro e Instalación de tubería cobre 1" de diámetro,        | m      | 74.86    | L.              | -        |
| 4.00   | Suministro e Instalación de tubería cobre, con 1-1/4" de         | m      | 16.01    | L.              | -        |
| 5.00   | Suministro e Instalación de tubería cobre 1-1/2" de diámetro,    | m      | 69.17    | L.              | -        |
| 6.00   | Suministro e Instalación de tubería cobre 2" de diámetro,        | m      | 8.11     | L.              | -        |
| 7.00   | Suministro e Instalación de tubería cobre 2-1/2" de diámetro,    | m      | 46.63    | L.              | -        |
| 8.00   | Suministro e Instalación de tubería cobre 3" de diámetro,        | m      | 50.27    | L.              | -        |
| SUB TOTAL TUBERÍA DE COBRE                                 |  |        |          |                 | L.       |
| <b>J.10</b>  | <b>VÁLVULA DE BOLA</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00   | Suministro e Instalación de Válvula de bola con 1/2" de          | Unidad | 41.00    | L.              | -        |
| 2.00   | Suministro e Instalación de Válvula de bola con 3/4" de          | Unidad | 23.00    | L.              | -        |
| 3.00   | Suministro e Instalación de Válvula de bola con 1" de diámetro.  | Unidad | 7.00     | L.              | -        |
| 4.00   | Suministro e Instalación de Válvula de bola con 1-1/2" de        | Unidad | 2.00     | L.              | -        |
| 5.00   | Suministro e Instalación de Válvula de bola con 2-1/2" de        | Unidad | 1.00     | L.              | -        |
| 6.00   | Suministro e Instalación de Válvula de bola con 3" de diámetro.  | Unidad | 1.00     | L.              | -        |

| Ítem  | Descripción de la Actividad   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|---|--------|----------|-----------------|----------|
| SUB TOTAL VÁLVULA DE BOLA L. -                      |   |        |          |                 |          |
| <b>J.11</b>   | <b>VÁLVULA ANTIRRETORNO</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro e Instalación de <b>Válvula Tipo Check con 1" de</b>         | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL VÁLVULA ANTIRRETORNO L. -                 |   |        |          |                 |          |
| <b>J.12</b>   | <b>REGULADOR DE PRESIÓN DE LÍNEA MEDICA</b>                             |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro e Instalación de <b>Regulador De Presión De Línea</b>        | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL REGULADOR DE PRESIÓN DE LÍNEA MEDICA L. - |   |        |          |                 |          |
| <b>J.13</b>   | <b>VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN</b>                                     |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro e Instalación de <b>Regulador De Presión De Línea</b>        | Unidad | 2.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN L. -         |   |        |          |                 |          |
| <b>J.14</b>   | <b>JUNTAS FLEXIBLES</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro e Instalación de <b>Junta Flexible para tubería con 1/2"</b> | Unidad | 9.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro e Instalación de <b>Junta Flexible para tubería con 3/4"</b> | Unidad | 4.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00  | Suministro e Instalación de <b>Junta Flexible para tubería con 1"</b>   | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 4.00  | Suministro e Instalación de <b>Junta Flexible para tubería con 1-</b>   | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 5.00  | Suministro e Instalación de <b>Junta Flexible para tubería con 3"</b>   | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL JUNTAS FLEXIBLES L. -                     |   |        |          |                 |          |
| <b>J.15</b>   | <b>TUBERÍA DE DRENAJE</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro e Instalación de <b>tubería de HG de 1" de diámetro</b>      | m      | 18.00    | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro e Instalación de <b>accesorio tipo Yee de PVC de 4" a</b>    | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL TUBERÍA DE DRENAJE L. -                   |   |        |          |                 |          |
| <b>J.16</b>   | <b>FILTROS DE AIRE</b>  |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro de un <b>juego extra de filtros de admisión de aire</b>      | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00  | Suministro de un <b>juego extra de filtros de admisión de aire</b>      | Unidad | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 3.00  | Suministro de un <b>juego extra de filtros de la Planta Generadora</b>  | global | 1.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL FILTROS DE AIRE L. -                      |   |        |          |                 |          |
| <b>J.17</b>   | <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>   |        |          |                 |          |
| 1.00  | Suministro de <b>servicio de mantenimiento preventivo al sistema</b>    | global | 1.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO L. -             |   |        |          |                 |          |

| <b>K</b>                                     | <b>SISTEMA DE TRANSPORTE VERTICAL</b>                                |        |       |      |      |
|--|--|--------|-------|------|------|
| <b>K.1</b>                                   | <b>ELEVADORES DE PASAJEROS (E1 Y E2)</b>                             |        |       |      |      |
| 1.00   | Suministro e instalación de Elevador de Pasajeros para 6 personas    | Unidad | 2.00  | L. - | L. - |
| 2.00   | Suministro e Instalación de Perfil de aluminio para junta en piso en | Unidad | 14.00 | L. - | L. - |
| 3.00   | Desmontaje de elevadores con cuarto de maquinas actualmente          | Unidad | 2.00  | L. - | L. - |
| SUB TOTAL ELEVADORES L. -                    |  |        |       |      |      |
| <b>K.2</b>                                   | <b>OBRAS CIVILES ASOCIADAS</b>                                       |        |       |      |      |
| 1.00   | Abertura de boquete en pared de concreto para ventilación de cubo,   | Unidad | 1     | L. - | L. - |
| 2.00   | Armado, encofrado y fundido de pedestal de concreto para             | Unidad | 2     | L. - | L. - |
| 3.00   | Louver de fabrica para ventilación de cubo. Incluye louver con       | Unidad | 1     | L. - | L. - |
| 4.00   | Mejoras y reforzamiento del cubo actual del elevador para fijacion   | Unidad | 2     | L. - | L. - |
| 5.00   | Mejoras y reforzamiento de la estructura metalica que soporta los    | Unidad | 2     | L. - | L. - |
| 6.00   | Ampliacion de boquete de puerta para instalacion de nuevo            | Unidad | 14    | L. - | L. - |
| SUB TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS L. -       |  |        |       |      |      |
| <b>K.3</b>                                   | <b>OBRAS ELECTRICAS Y DE CONTROL</b>                                 |        |       |      |      |
| 1.00   | Suministro e instalacion de iluminacion en el cubo, incluye: salidas | Unidad | 2     | L. - | L. - |
| 2.00   | Suministro e instalacion de tomacorriente para interperie, incluye : | Unidad | 2     | L. - | L. - |
| SUB TOTAL OBRAS ELECTRICAS Y DE CONTROL L. - |  |        |       |      |      |
| <b>K.4</b>                                   | <b>ELEVADORES DE PASAJEROS (E3)</b>                                  |        |       |      |      |
| 1.00   | Suministro e instalación de Elevador de Pasajeros para 6 personas    | Unidad | 1.00  | L. - | L. - |
| 2.00   | Suministro e Instalación de Perfil de aluminio para junta en piso en | Unidad | 7.00  | L. - | L. - |
| 3.00   | Desmontaje de elevadores con cuarto de maquinas actualmente          | Unidad | 1.00  | L. - | L. - |
| SUB TOTAL ELEVADORES L. -                    |  |        |       |      |      |
| <b>K.5</b>                                   | <b>OBRAS CIVILES ASOCIADAS</b>                                       |        |       |      |      |
| 1.00   | Abertura de boquete en pared de concreto para ventilación de cubo,   | Unidad | 1     | L. - | L. - |
| 2.00   | Armado, encofrado y fundido de pedestal de concreto para             | Unidad | 1     | L. - | L. - |
| 3.00   | Louver de fabrica para ventilación de cubo. Incluye louver con       | Unidad | 1     | L. - | L. - |
| 4.00   | Mejoras y reforzamiento del cubo actual del elevador para fijacion   | Unidad | 1     | L. - | L. - |
| 5.00   | Ampliacion de boquete de puerta para instalacion de nuevo            | Unidad | 7     | L. - | L. - |
| SUB TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS L. -       |  |        |       |      |      |
| <b>K.6</b>                                   | <b>OBRAS ELECTRICAS Y DE CONTROL</b>                                 |        |       |      |      |
| 1.00   | Suministro e instalacion de iluminacion en el cubo, incluye: salidas | Unidad | 1     | L. - | L. - |
| 2.00   | Suministro e instalacion de tomacorriente para interperie, incluye : | Unidad | 1     | L. - | L. - |
| 4.00   | Suministro e instalacion de sistema de control de acceso con         | Unidad | 1     | L. - | L. - |
| SUB TOTAL OBRAS ELECTRICAS Y DE CONTROL L. - |  |        |       |      |      |
| <b>K.7</b>                                   | <b>ELEVADORES DE PASAJEROS (E4)</b>                                  |        |       |      |      |
| 1.00   | Suministro e instalación de Elevador de Pasajeros para 15            | Unidad | 1.00  | L. - | L. - |
| 2.00   | Suministro e Instalación de Perfil de aluminio para junta en piso en | Unidad | 7.00  | L. - | L. - |
| SUB TOTAL ELEVADORES L. -                    |  |        |       |      |      |
| <b>K.8</b>                                   | <b>OBRAS CIVILES ASOCIADAS</b>                                       |        |       |      |      |
| 1.00   | Abertura de boquete en pared de concreto para ventilación de cubo,   | Unidad | 1     | L. - | L. - |

| Ítem                                      | Descripción de la Actividad  | Unidad           | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|--|------------------|----------|-----------------|----------|
| 2.00                                      | Armado, encofrado y fundido de pedestal de concreto para             | Unidad           | 1        | L. -            | L. -     |
| 3.00                                      | Louver de fabrica para ventilación de cubo. Incluye louver con       | Unidad           | 1        | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS         |  |                  |          |                 | L. -     |
| <b>K.9 OBRAS ELECTRICAS Y DE CONTROL</b>  |  |                  |          |                 |          |
| 1.00                                      | Suministro e instalacion de iluminacion en el cubo, incluye: salidas | Unidad           | 1        | L. -            | L. -     |
| 2.00                                      | Suministro e instalacion de tomacorriente para intemperie, incluye : | Unidad           | 1        | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL OBRAS ELECTRICAS Y DE CONTROL   |  |                  |          |                 | L. -     |
| <b>K.10 ELEVADORES DE PASAJEROS (E5)</b>  |  |                  |          |                 |          |
| 1.00                                      | Suministro e instalación de Elevador de Pasajeros para 8 personas    | Unidad           | 1.00     | L. -            | L. -     |
| 2.00                                      | Suministro e Instalación de Perfil de aluminio para junta en piso en | Unidad           | 3.00     | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL ELEVADORES                      |  |                  |          |                 | L. -     |
| <b>K.11 OBRAS CIVILES ASOCIADAS</b>       |  |                  |          |                 |          |
| 1.00                                      | Abertura de boquete en pared de concreto para ventilación de cubo,   | Unidad           | 1        | L. -            | L. -     |
| 2.00                                      | Armado, encofrado y fundido de pedestal de concreto para             | Unidad           | 1        | L. -            | L. -     |
| 3.00                                      | Louver de fabrica para ventilación de cubo. Incluye louver con       | Unidad           | 1        | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS         |  |                  |          |                 | L. -     |
| <b>K.12 OBRAS ELECTRICAS Y DE CONTROL</b> |  |                  |          |                 |          |
| 1.00                                      | Suministro e instalacion de iluminacion en el cubo, incluye: salidas | Unidad           | 1        | L. -            | L. -     |
| 2.00                                      | Suministro e instalacion de tomacorriente para intemperie, incluye : | Unidad           | 1        | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL OBRAS ELECTRICAS Y DE CONTROL   |  |                  |          |                 | L. -     |
| <b>K.13 GENERALES</b>                     |  |                  |          |                 |          |
| 1.00                                      | Suministro e instalacion de sistema de control y monitoreo remoto    | Unidad           | 1        | L. -            | L. -     |
| 2.00                                      | Suministro de servicio de capacitacion tecnica para el personal de   | Unidad           | 1        | L. -            | L. -     |
| 3.00                                      | Suministro de servicio de mantenimiento preventivo por espacio de    | Unidad           | 5        | L. -            | L. -     |
| SUB TOTAL GENERALES                       |  |                  |          |                 | L. -     |
| TOTAL SISTEMA DE TRANSPORTE VERTICAL      |  |                  |          |                 | L. -     |
| <b>RESUMEN</b>                            |  |                  |          |                 |          |
| ÍTEM                                      | DESCRIPCIÓN  | TOTAL (Lempiras) |          |                 |          |
| 1   | CENTRAL DE EQUIPO Y ESTERILIZACIÓN                                   |                  |          |                 |          |
| 2   | SALA DE RECUPERACIÓN, BMQ-HEU  |                  |          |                 |          |
| 3   | CASA DE MÁQUINAS HEU   |                  |          |                 |          |
| 4   | CUIDADOS INTERMEDIOS   |                  |          |                 |          |
| 5   | TORRE DE CONTROL DE ACCESO   |                  |          |                 |          |
| 6   | TORRE DE ACCESO AL CAI   |                  |          |                 |          |
| 7   | ESTRUCTURAS METÁLICAS  |                  |          |                 |          |
| 8   | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS  |                  |          |                 |          |
| 9   | EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES                                       |                  |          |                 |          |
| 10  | PUERTAS  |                  |          |                 |          |
| 11  | VENTANAS EN QUIRÓFANOS, UCI Y OFICINAS                               |                  |          |                 |          |
| 12  | QUIROFANOS Y UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)                     |                  |          |                 |          |
| 13  | OFICINAS TERCER NIVEL BMQ-HEU  |                  |          |                 |          |
| 14  | MOBILIARIO Y EQUIPO GENERAL  |                  |          |                 |          |
| 15  | SEGURIDAD OCUPACIONAL  |                  |          |                 |          |
| 16  | GESTIÓN AMBIENTAL  |                  |          |                 |          |
| 17  | RECIPIENTES PARA MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS                          |                  |          |                 |          |
| 18  | SISTEMA ELECTRICO BMQ  |                  |          |                 |          |
| 19  | SISTEMA ELECTRICO AREA QUIRURGICA                                    |                  |          |                 |          |
| 20  | SISTEMA ELECTRICO EN TORRE DE VISITAS                                |                  |          |                 |          |
| 21  | INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS                                       |                  |          |                 |          |
| <b>GRAN TOTAL</b>                         |  |                  |          |                 |          |