



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
1.00	GENERALES Y GESTIÓN AMBIENTAL				
Todos los ítems incluyen acarreo y botado (hombre-máquina) de los residuos producto de las actividades fuera del predio de la UNAH. (Ver especificaciones técnicas).					
1.1	Limpieza preliminar general (Ver especificaciones técnicas).	global	1.00		L. 0.00
1.2	Suministro e instalación de bodega general de 30.00 m ² y oficina del contratista y supervisión/SEAPI de 20.00m ² c/u (Ver especificaciones técnicas).	global	1.00		L. 0.00
1.3	Suministro e instalación de cerco provisional de lámina con 6 accesos (puertas / portones), lámina de zinc de 10' con estructura de madera rústica.	m	110.00		L. 0.00
1.4	Suministro e instalación de instalaciones hidrosanitarias preliminares. (Ver especificaciones técnicas).	global	1.00		L. 0.00
1.5	Replanteo topográfico con cadenamamiento de la línea central de la tubería de la red externa de aguas negras del edificio y nivelación cada 10.00 m del terreno natural. Incluye un BM auxiliar marcado en tapadera del pozo de registro existente.	m	45.00		L. 0.00
1.6	Excavación común no clasificada profundidad promedio de 1.20 m.	m ³	50.00		L. 0.00
1.7	Excavación común no clasificada, profundidad promedio de 0.40 m.	m ³	151.00		L. 0.00
1.8	Excavación material no clasificado para zanjas.	m ³	317.00		L. 0.00
1.9	Limpieza de elementos estructurales, paredes de ladrillo rafo planchado y bloque de concreto visto (incluye limpieza de liga en paredes) con removedor de pintura. Incluye lijado y pulido con disco.	m ²	1513.00		L. 0.00
1.10	Traslado de sillas odontológicas, desde clínicas odontológicas hacia bodega temporal (contenedor de 40 a 45 pies) y viceversa.	unidad	31.00		L. 0.00
1.11	Almacenamiento y resguardo de sillas odontológicas en contenedores de 40 a 45 pies como bodega temporal. Incluye contenedores, los cuales deberán estar en condiciones aceptables y bajo la aprobación de la Supervisión del proyecto.	día	240.00		L. 0.00
1.12	Topografía para nivelación de pisos.	m ²	435.00		L. 0.00
1.13	Corte de árboles (Ficus benjamina). Incluye excavación y remoción de raíces, así como la conformación del terreno con material del sitio.	unidad	14.00		L. 0.00
1.14	Cobertura con geotextil en boquete de ventanas donde se requiera, incluye aspiración del geotextil periódicamente para evitar acumulación de partículas en suspensión.	m ²	132.00		L. 0.00
1.15	Rótulo de socialización y concientización según diseño SEAPI de 11 x 17" en vinil adhesivo full color.	unidad	5.00		L. 0.00
1.16	Suministro de contenedores de basura para residuos de construcción clasificados, metálico con volumen aproximado de 4.20 m ³ , dimensiones aproximadas: ancho = 2.0 m, largo = 3.0 m, altura = 0.7 m.	unidad	2.00		L. 0.00
1.17	Suministro de recipientes de basura para residuos domésticos, reciclables y orgánicos clasificados por color.	barril	9.00		L. 0.00
1.18	Suministro de lonas de plástico o textil para cubrir residuos de construcción	global	1.00		L. 0.00
1.19	Marcado y niveleteado dentro del edificio para sistema de aguas residuales.	m	679.00		L. 0.00
1.20	Marcado y niveleteado al exterior del edificio.	m	245.50		L. 0.00
1.21	Dosel de protección para acceso al edificio	unidad	2.00		L. 0.00
1.22	Voladizo de Protección Perimetral	m	35.00		L. 0.00
1.23	Red de protección para trabajos en altura	m ²	45.00		L. 0.00
1.24	Malla de señalización en zonas de alto riesgo.	m	200.00		L. 0.00
1.25	Entrepiso de madera	m ²	18.00		L. 0.00
1.26	Malla de señalización con varilla de hierro	m	150.00		L. 0.00
1.27	Sistema de protección de bordes de losa	m	35.00		L. 0.00
1.28	Pasamanos de madera en gradas de concreto	m	36.00		L. 0.00
1.29	Escalera fija provisional de madera	m	18.00		L. 0.00
1.30	Rótulos y Señales individuales.	unidad	35.00		L. 0.00
1.31	Rótulos de 2x1.60m en accesos del proyecto	unidad	2.00		L. 0.00
1.32	Conos de 70cm para tránsito vehicular	unidad	8.00		L. 0.00
1.33	Banderolas para tráfico refractivas.	unidad	2.00		L. 0.00
1.34	Extintores	unidad	4.00		L. 0.00
1.35	Rótulos Ruta de Evacuación	global	1.00		L. 0.00
1.36	Letrina Portátil con lavamanos.	unidad	4.00		L. 0.00
1.37	Botiquín de Primeros Auxilios	unidad	3.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
TOTAL GENERALES Y GESTIÓN AMBIENTAL					L. 0.00
2.00	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES				
2.1	DESMONTAJES				
Todos los ítems incluyen acarreo (hombre-máquina) dentro del predio de la UNAH al lugar indicado por Servicios Generales a través de la Supervisión del Proyecto. Así como también el acarreo y botado (hombre-máquina) de los residuos producto del desmontaje y de los materiales desmontados en mal estado, fuera del predio de la UNAH. (Ver especificaciones técnicas).					
2.1.1	Desmontaje de ventanas de celosías y fijas de aluminio y vidrio. Incluye andamio y el desmontaje de balconería metálica y cualquier otro elemento en las ventanas (tuberías, unidades de aire acondicionado, láminas de madera, etc.).	m ²	824.25		L. 0.00
2.1.2	Desmontaje de puerta de madera de una hoja abatible (ancho variable de 0.90 a 1.10 m). Incluye desmontaje de contramarco, cerradura/llavín y demás accesorios.	unidad	25.00		L. 0.00
2.1.3	Desmontaje de puerta de aluminio y vidrio de una hoja abatible (ancho variable de 0.90 a 1.10 m). Incluye desmontaje de contramarco, cerradura/llavín, brazo hidráulico y demás accesorios.	unidad	7.00		L. 0.00
2.1.4	Desmontaje y resguardo para posterior instalación de puerta de aluminio y vidrio de dos hojas abatibles (ancho variable 1.50 a 1.90 m). Incluye desmontaje y resguardo para posterior instalación de contramarco, cerradura/llavín, brazo hidráulico y demás accesorios.	unidad	7.00		L. 0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
2.1.5	Desmontaje de puerta de aluminio y vidrio de dos hojas abatibles (ancho 1.70 m). Incluye desmontaje de contramarco, cerradura/lavín, brazo hidráulico y demás accesorios.	unidad	1.00		L. 0.00
2.1.6	Desmontaje de contramarco de madera en boquete de 1.20 x 2.15 m.	unidad	1.00		L. 0.00
2.1.7	Desmontaje de portón metálico de una hoja abatible (ancho variable de 0.90 a 1.10 m). Incluye desmontaje de cerradura/lavín y demás accesorios.	unidad	6.00		L. 0.00
2.1.8	Desmontaje y resguardo para posterior instalación de puerta de aluminio y vidrio de una hoja abatible (ancho variable 0.90 a 1.10 m). Incluye desmontaje y resguardo para posterior instalación de contramarco, cerradura/lavín, brazo hidráulico y demás accesorios.	unidad	2.00		L. 0.00
2.1.9	Desmontaje de portón metálico de dos hojas abatibles (ancho 1.80 m). Incluye desmontaje de cerradura/lavín y demás accesorios.	unidad	1.00		L. 0.00
2.1.10	Desmontaje de lavamanos de porcelana. Incluye desmontaje de grifo, accionador de grifo a pedal y tubería y accesorios superficiales.	unidad	16.00		L. 0.00
2.1.11	Desmontaje de cielo falso de fibra mineral de 2x2'. Incluye andamio y demolición de flejería soporte y/o estructura de sujeción, así como el desmontaje de luminarias, cajas y tubería eléctrica.	m ²	16.00		L. 0.00
2.1.12	Desmontaje y resguardo de piso adoquinado. Incluye excavación de sub-base (material selecto de 0.15 m de espesor) y demolición de bordillos.	m ²	180.10		L. 0.00
2.1.13	Desmontaje y resguardo de mueble de melamina 3.50 a 3.70 x 0.60 m. Incluye desmontaje de lavabo del mueble.	unidad	4.00		L. 0.00
2.1.14	Desmontaje y resguardo de mueble de melamina 2.00 x 0.55 a 0.60 m.	unidad	9.00		L. 0.00
2.1.15	Desmontaje de tubería de agua potable suspendida, PVC Ø máx. 2".	global	1.00		L. 0.00
2.1.16	Desmontaje de tubería de aguas negras suspendida, PVC Ø máx. 6".	global	1.00		L. 0.00
2.1.17	Desmontaje de tubería de aire comprimido suspendida, hierro galvanizado HG Ø máx. 1".	global	1.00		L. 0.00
2.1.18	Desmontaje de tubería de succión suspendida, PVC Ø máx. 4".	global	1.00		L. 0.00
2.1.19	Desmontaje de tubería de agua potable bajo piso, PVC Ø máx. 2".	global	1.00		L. 0.00
2.1.20	Desmontaje de tubería de aguas negras bajo piso, PVC Ø máx. 6".	global	1.00		L. 0.00
2.1.21	Desmontaje de tubería de aire comprimido bajo piso, hierro galvanizado HG Ø máx. 1".	global	1.00		L. 0.00
2.1.22	Desmontaje de tubería de succión bajo piso, PVC Ø máx. 4".	global	1.00		L. 0.00
2.1.23	Desmontaje de tubería de gas LPG superficial, hierro negro Ø máx. 1".	global	1.00		L. 0.00
2.1.23	Desmontaje de tubería de gas LPG suspendida, hierro negro Ø máx. 1".	global	1.00		L. 0.00
2.1.24	Desmontaje de pizarra de 4' x 8'.	unidad	10.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
2.2	DEMOLICIONES				
Todos los ítems incluyen acarreo y botado (hombre-máquina) de los residuos producto de las demoliciones fuera del predio de la UNAH. (Ver especificaciones técnicas).					
2.2.1	Demolición de batiente de concreto de 0.20 x 0.10 m.	m	76.00		L. 0.00
2.2.2	Demolición de pared de bloque visto de concreto. Incluye demolición de elementos estructurales (castillos, jambas, soleras y refuerzos horizontales y verticales) así como el desmontaje de cajas y tubería eléctrica.	m ²	268.85		L. 0.00
2.2.3	Demolición de pared de tabla yeso. Incluye demolición de refuerzo y soportería así como el desmontaje de cajas y tubería eléctrica.	m ²	104.00		L. 0.00
2.2.4	Demolición de piso de granito. Incluye demolición del mortero y/o firme de concreto.	m ²	730.00		L. 0.00
2.2.5	Demolición de piso escalonado. Incluye demolición de elementos estructurales (soleras y refuerzos horizontales y verticales).	m ²	27.00		L. 0.00
2.2.6	Demolición de mueble en forma de "L" con superficie de formica y paredes de tabla yeso como patas, dimensiones= 2.50;1.55x0.60 x 0.90 m.	unidad	1.00		L. 0.00
2.2.7	Demolición de mueble con superficie de concreto enchapada de cerámica, paredes de bloque de concreto como patas y cajón de formica para instalaciones sobre superficie, dimensiones= 5.40 x 1.00 x 0.90 m. Incluye demolición de elementos estructurales (paredes, soleras y refuerzos horizontales y verticales) así como el desmontaje de lavaplatos, grifos, cajas eléctricas y tubería eléctrica, gas e hidrosanitaria.	unidad	1.00		L. 0.00
2.2.8	Demolición de mueble con superficie de concreto enchapada de cerámica, paredes de bloque de concreto como patas y cajón de formica para instalaciones sobre superficie, dimensiones= 9.90 x 1.00 x 0.90 m. Incluye demolición de elementos estructurales (paredes, soleras y refuerzos horizontales y verticales) así como el desmontaje de lavaplatos, grifos, cajas eléctricas y tubería eléctrica, gas e hidrosanitaria.	unidad	1.00		L. 0.00
2.2.9	Demolición de acera de concreto armado de 0.15 m de espesor. Incluye demolición de bordillo y armado.	m ²	5.00		L. 0.00
2.2.10	Demolición de pavimento de asfalto en calle vehicular. Incluye demolición de bordillo.	m ²	10.00		L. 0.00
2.2.11	Picoleteado de elementos estructurales y paredes de ladrillo rafon planchado visto.	m ²	1513.00		L. 0.00
2.2.12	Demolición de cielo falso de tabla yeso. Incluye andamio y demolición de flejería soporte y/o estructura de sujeción, así como el desmontaje de luminarias, cajas y tubería eléctrica.	m ²	68.95		L. 0.00
2.2.13	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.	m ²	40.80		L. 0.00
2.2.14	Demolición de cajas de registro de sillas odontológicas de 0.50 x 0.50 m.	unidad	12.00		L. 0.00
2.2.15	Demolición de pileta de aseo y clausura de tubería (agua potable y aguas residuales). Incluye desmontaje de grifería y accesorios.	unidad	3.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
TOTAL DESMONTAJES Y DEMOLICIONES					L. 0.00
3.00	OBRAS DE ALBAÑILERÍA				



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
Todos los ítems incluyen acarreo y botado (hombre-máquina) de los residuos producto de las actividades fuera del predio de la UNAH. (Ver especificaciones técnicas).					
3.1	Construcción de batiente rectangular de concreto armado de 0.20 x 0.10 m, concreto de 3000 PSI, armado 2 VRS #3 empotradas a elementos existentes (batiente y/o columnas) con adhesivo de curado rápido similar o superior a Sika AnchorFix-1. Incluye andamio y suministro de materiales de construcción.	m	20.00		L. 0.00
3.2	Tallado de batiente de 0.20 x 0.10 m (todas las caras) con mortero similar o superior a Lacrete 3140 (grosso) y latrender 3130 (fino) de Laticrete. Incluye andamio suministro de materiales de tallado.	m	385.40		L. 0.00
3.3	Tallado de columnas existentes con mortero (ancho = 0.20 m) similar o superior a Lacrete 3140 (grosso) y latrender 3130 (fino) de Laticrete. Incluye andamio suministro de materiales de tallado.	m	731.00		L. 0.00
3.4	Tallado con mortero (ancho variable de 0.10 a 0.20 m) similar o superior a Lacrete 3140 (grosso) y latrender 3130 (fino) de Laticrete. Incluye andamio y suministro de materiales de tallado.	m	184.15		L. 0.00
3.5	Construcción de pared de ladrillo planchado visto con refuerzo vertical de VRS #3 @ 0.40 m y refuerzo horizontal de VRS #2 @ 6 hileras, 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.	m ²	20.00		L. 0.00
3.6	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.	m ²	27.25		L. 0.00
3.7	Repello 1:4. Incluye andamio y suministro de materiales de repello.	m ²	1473.00		L. 0.00
3.8	Pulido premezclado. Incluye andamio suministro de materiales de pulido.	m ²	1473.00		L. 0.00
3.9	Resane de estructura de entrepiso existente (nervadura en ambos sentidos) con mortero similar o superior a Lacrete 3140 (grosso) y latrender 3130 (fino) de Laticrete. Incluye resane losa y de todas las caras de los nervios, andamio y suministro de materiales de resane.	m ²	264.50		L. 0.00
3.10	Repello 1:4 y codaleado. Incluye andamio y suministro de materiales de repello y codaleado.	m ²	39.70		L. 0.00
3.11	Suministro e instalación de cerámica de 0.15 x 0.15 m ó dimensiones similares, acabado completamente liso, color verde y fragua epóxica de 3 mm, fragua similar o superior a Spectralock PRO de Laticrete. Incluye andamio, esquineros metálicos y pegamento cerámico.	m ²	4.35		L. 0.00
3.12	Suministro e instalación de cerámica de 0.20 x 0.20 m ó dimensiones similares, acabado completamente liso, color blanco y fragua epóxica de 3 mm, fragua similar o superior a Spectralock PRO de Laticrete. Incluye andamio, esquineros metálicos y pegamento cerámico.	m ²	74.40		L. 0.00
3.13	Construcción de acera de concreto armado de 0.15 m de espesor, concreto de 3000 PSI, armado con VRS #3 @ 0.15 m en ambos sentidos. Incluye suministro de materiales de construcción.	m ²	5.00		L. 0.00
3.14	Reparación de calle vehicular con concreto armado de 3000 PSI con junta de dilatación @ 2.50 m. Incluye suministro de materiales de reparación.	m ²	10.00		L. 0.00
3.15	Instalación de piso adoquinado (previamente desmontado). Incluye suministro, colocación y compactación de una cama de 5.00 cm de espesor y liga de arena así como el suministro, colocación y compactación material selecto de 0.15 m de espesor.	m ²	180.10		L. 0.00
3.16	Suministro, colocación y compactación de material selecto de 0.10 m de espesor, como encamado para la instalación de tubería sanitaria.	m ³	11.00		L. 0.00
3.17	Suministro, colocación y compactación de material selecto en los costados y sobre la corona superior de tubería (hasta 15 cm).	m ³	130.00		L. 0.00
3.18	Suministro, relleno y compactado de material selecto de 5 cm de espesor, sobre firme existente.	m ³	2.50		L. 0.00
3.19	Suministro y colocación de material selecto en fondo de zanja como encamado para tubería de aguas residuales, 10 cm de espesor.	m ³	7.53		L. 0.00
3.20	Relleno, colocación y compactación de material del sitio producto de la excavación. A partir de la capa de material selecto de recubrimiento de tubería en la zanja. Incluye las pruebas de laboratorio del suelo y pruebas de densidad con una compactación al 95% del proctor estándar. Según lo indica la especificación técnica.	m ³	218.00		L. 0.00
3.21	Suministro, relleno y compactado de material selecto de 5 cm de espesor. Incluye pruebas de densidad con una compactación al 95% del proctor estándar.	m ³	19.00		L. 0.00
3.22	Construcción de pozo de inspección de 1.00 m de alto. Incluye materiales de construcción así como el marcado, excavación, compactado y 2 pruebas de densidad, repello con mortero de 1:3 (2 cm de espesor), fino (0.5 cm de espesor), fondo de pozo de concreto (ver plano), media-caña, casquete, tapa de concreto armado y prueba de estanqueidad con nomenclatura "AGUAS NEGRAS", relleno y limpieza.	unidad	1.00		L. 0.00
3.23	Reparación de tapa de concreto y caja de registro general existente, sellado de media caña y tubería de salida actual y su conexión al pozo de registro. Incluye suministro de materiales de reparación.	unidad	1.00		L. 0.00
3.24	Construcción de canal para instalaciones de 0.65 m de ancho y 0.55 m de alto mínimo (alto varía), paredes de ladrillo rafo, acabado interior repello y dado fino, solera de cierre de concreto armado de 3000 PSI con VRS #3 Y #3 @ 0.20, firme de concreto armado de 3000 PSI con VRS #3 @ 0.20 en ambos sentidos y solera inferior integrada (según detalle en planos).	m	120.00		L. 0.00
3.25	Construcción de tapadera de concreto armado de 3000 PSI con VRS #2 @10 cm en ambos sentidos, 7 cm de espesor. Dimensiones de tapadera: 0.45 x 0.65 m con hueco de 0.20 x 0.20 m al centro. Incluye suministro de materiales de construcción así como ángulo metálico en borde de 1½" X 2½" X ¼" (según detalle en planos).	unidad	48.00		L. 0.00
3.26	Sellado de junta con sellador similar o superior a Joint Tite 750 de Laticrete. Incluye suministro de materiales para sellado.	m	297.00		L. 0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
3.27	Construcción de losa de concreto armado de 3000 PSI con VRS #3 @ 0.20 ambos sentidos y 7 cm de espesor, sobre canal para instalaciones. Incluye suministro de materiales y encofrado de lámina de plywood.	m ²	63.00		L. 0.00
3.28	Construcción de firme de concreto de armado de 3000 PSI con VRS #3 @ 0.25 ambos sentidos, 10 cm de espesor. Incluye suministro de materiales.	m ²	700.70		L. 0.00
3.29	Cierre de pasada de instalaciones en losa de entepiso (nervadura en ambos sentidos) con concreto. Incluye suministro de materiales.	unidad	94.00		L. 0.00
3.3	Pasada en losa de entepiso (nervadura ambos sentidos) con broca de diamante de 8".	unidad	94.00		L. 0.00
3.31	Reparación de liga de pisos existentes de granito con cemento gris. Incluye suministro de materiales.	m ²	1482.00		L. 0.00
3.32	Esmerilado y limpieza de piso de granito existente como preparación para instalación de piso de vinil.	m ²	1237.00		L. 0.00
3.33	Suministro y aplicación de nivelante de base cemento, similar o superior a nivelante NXT Level de Laticrete. Incluye suministro y aplicación de NXT Primer de Laticrete.	m ²	1875.00		L. 0.00
3.34	Suministro y aplicación de mortero nivelante, similar o superior a mortero Laticrete 3700 de Laticrete.	m ³	7.00		L. 0.00
3.35	Construcción de zapata corrida Z-1 de 0.70 m de ancho y 0.30 m de espesor, concreto armado con VRS 4 #4 y VRS #4 @ 0.15 m, sobrecimiento de bloque de 6" relleno de concreto de 3000 PSI y refuerzo vertical en cada hueco con VRS #4 y refuerzo horizontal #3 en cada hilada. Desplante a 1.00 m. Incluye suministro de materiales.	m	123.00		L. 0.00
3.36	Construcción de solera de remate S-2 de sobrecimiento de zapata Z-1, concreto armado de 0.15 x 0.15 m, con 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye suministro de materiales.	m	123.00		L. 0.00
3.37	Construcción de jamba J-1, concreto armado de 0.10 x 0.10 m, con 2 VRS #2 y VRS #2 @ 0.20 m. Incluye suministro de materiales, anclaje con adhesivo de curado rápido similar o superior a Sika AnchorFix-1, tallado de elemento y andamio.	m	12.00		L. 0.00
3.38	Construcción de castillo K-1, concreto armado de 0.15 x 0.10 m, con 2 VRS #3 y VRS #2 @ 0.20 m. Incluye suministro de materiales, anclaje con adhesivo de curado rápido similar o superior a Sika AnchorFix-1, tallado de elemento y andamio.	m	12.50		L. 0.00
3.39	Construcción de solera inferior/intermedia y de cierre S-1, concreto armado de 0.15 x 0.10 m, con 2 VRS #3 y VRS #2 @ 0.20 m. Incluye suministro de materiales, anclaje con adhesivo de curado rápido similar o superior a Sika AnchorFix-1.	m	15.05		L. 0.00
3.40	Ranurado, sellado y resane de pared con mortero para la instalación de tubería pvc de 1-1/2" Ø.	m	160.00		L. 0.00
3.41	Ranurado, sellado y resane de pared con mortero para la instalación de tubería pvc de 2" Ø.	m	44.40		L. 0.00
3.42	Ranurado, sellado y resane de pared con mortero para la instalación de tubería pvc de 1/2" -3/4".	m	79.20		L. 0.00
3.43	Ranurado, sellado y resane de pared con mortero para la instalación de tubería pvc de 1" y 1-1/2".	m	34.76		L. 0.00
3.44	Construcción de firme de concreto de armado de 3000 PSI con VRS #3 @ 0.25 ambos sentidos, 10 cm de espesor. Incluye suministro de materiales para construcción.	m ²	45.00		L. 0.00
3.45	Construcción de solera S-2, concreto armado de 0.15 x 0.15 m, con 4 VRS #3 y VRS #3 @ 0.20 m. Incluye suministro de materiales para construcción.	m	5.00		L. 0.00
3.46	Tallado con mortero (ancho variable de 0.10 a 0.20 m) similar o superior a Lacrete 3140 (grosso) y latirender 3130 (fino) de Laticrete. Incluye andamio y suministro de materiales de tallado.	m	10.00		L. 0.00
3.47	Reparación de agujero en pared de ladrillo visto. Incluye suministro de materiales para reparación.	m ²	0.25		L. 0.00
3.48	Construcción de sobreelevación de pared de caja existente, concreto armado de 0.15 x 0.25 m, con 2 VRS #3 y VRS #3 @ 0.25 m, varillas empotradas a caja existente con adhesivo de curado rápido similar o superior a Sika AnchorFix-1. Incluye suministro de materiales de construcción.	m	3.40		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
TOTAL OBRAS DE ALBAÑILERÍA					L. 0.00
4.00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
4.1 SISTEMA DE AGUAS RESIDUALES					
4.1.1	Suministro e instalación de tubería y accesorios CPVC 8" LAB WASTE ASTM F2618, para red de aguas negras a lo externo del edificio, tubería enterrada en zanjo. Incluye accesorios y pruebas de alineamiento, hidrostática por tramo, y prueba de funcionamiento.	m	45.00		L. 0.00
4.1.2	Suministro e instalación de tubería y accesorios CPVC 8" LAB WASTE ASTM F2618, para construir dispositivo de caída en pozos de registro existente (caída de 2.20 m). Incluye excavación, media caña, perforación y resane de pared de pozo existente, relleno, compactación y limpieza.	unidad	1.00		L. 0.00
4.1.3	Suministro e instalación de Tubería y accesorios de PVC de 2" SDR-26 según norma ASTM D-3034 y D-1784, para red de aguas residuales, bajo suelo, Incluye accesorios ASTM D-1785, según lo indica la especificación técnica, prueba hidrostática general, a presión estática, de funcionamiento, limpieza y desinfección; limpieza y acarreo de material sobrante en sitio indicado por la Supervisión.	m	37.86		L. 0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
4.1.4	Suministro e instalación de Tubería y accesorios de PVC de 2" SDR-26 según norma ASTM D-3034 y D-1784, para ramales de la red de aguas residuales. bajo suelo. Incluye accesorios ASTM D-1785, según lo indica la especificación técnica. prueba hidrostática general, a presión estática, de funcionamiento, limpieza y desinfección; limpieza y acarreo de material sobrante en sitio indicado por la Supervisión.	m	70.35		L. 0.00
4.1.5	Suministro e instalación de Tubería y accesorios de PVC de 1 1/2" SDR-26 según norma ASTM D-3034 y D-1784, para ramales de la red de aguas residuales. bajo suelo. Incluye accesorios ASTM D-1785, según lo indica la especificación técnica. prueba hidrostática general, a presión estática, de funcionamiento, limpieza y desinfección; limpieza y acarreo de material sobrante en sitio indicado por la Supervisión.	m	198.66		L. 0.00
4.1.6	Suministro e instalación de Tubería y accesorios de PVC de 2" SDR-26 según norma ASTM D-3034 y D-1784, para red de aguas residuales. en canal. Incluye accesorios ASTM D-1785, con tubería suspendida y sujeta en unicanal de con abrazadera unicanal calibre 12 con separación máxima: 0.80 m según lo indica la especificación técnica. prueba hidrostática general, a presión estática, de funcionamiento, limpieza y desinfección; limpieza y acarreo de material sobrante en sitio indicado por la Supervisión.	m	69.05		L. 0.00
4.1.7	Suministro e instalación de Tubería y accesorios de PVC de 3" SDR-26 según norma ASTM D-3034 y D-1784, para red de aguas residuales. bajo suelo. Incluye accesorios ASTM D-1785 según lo indica la especificación técnica. prueba hidrostática general, a presión estática, de funcionamiento, limpieza y desinfección; limpieza y acarreo de material sobrante en sitio indicado por la Supervisión.	m	87.07		L. 0.00
4.1.8	Suministro e instalación de Tubería y accesorios de PVC de 3" SDR-26 según norma ASTM D-3034 y D-1784, para red de aguas residuales. bajo canal. Incluye accesorios ASTM D-1785 según lo indica la especificación técnica. prueba hidrostática general, a presión estática, de funcionamiento, limpieza y desinfección; limpieza y acarreo de material sobrante en sitio indicado por la Supervisión.	m	108.28		L. 0.00
4.1.9	Suministro e instalación de Tubería y accesorios de PVC de 2" SDR-26 según norma ASTM D-3034 y D-1784, para red de aguas residuales bajo losa. Incluye accesorios ASTM D-1785, sujetadores metálicos horizontal similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger" para tubería de 2"Φ. Separación máxima: 0.80 m, según lo indica la especificación técnica. prueba hidrostática general, a presión estática, de funcionamiento, limpieza y desinfección; limpieza y acarreo de material sobrante en sitio indicado por la Supervisión.	m	14.00		L. 0.00
4.1.10	Suministro e instalación de Tubería y accesorios de PVC de 3" SDR-26 según norma ASTM D-3034 y D-1784, para red de aguas residuales bajo losa. Incluye accesorios ASTM D-1785, sujetadores metálicos horizontal similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger" para tubería de 3"Φ. Separación máxima: 0.80 m, según lo indica la especificación técnica. prueba hidrostática general, a presión estática, de funcionamiento, limpieza y desinfección; limpieza y acarreo de material sobrante en sitio indicado por la Supervisión.	m	159.37		L. 0.00
4.1.11	Suministro e instalación de Tubería y accesorios de PVC de 2" SDR-26 según norma ASTM D-3034 y D-1784, para ramales de aguas residuales bajo losa. Incluye accesorios ASTM D-1785, sujetadores metálicos horizontal similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger" para tubería de 3"Φ. Separación máxima: 0.80 m, según lo indica la especificación técnica. prueba hidrostática general, a presión estática, de funcionamiento, limpieza y desinfección; limpieza y acarreo de material sobrante en sitio indicado por la Supervisión.	m	228.77		L. 0.00
4.1.12	Suministro e instalación de Tubería y accesorios de PVC de 1 1/2" SDR-26 según norma ASTM D-3034 y D-1784, para ramales de aguas residuales bajo losa. Incluye accesorios ASTM D-1785, sujetadores metálicos horizontal similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger" para tubería de 3"Φ. Separación máxima: 0.80 m, según lo indica la especificación técnica. prueba hidrostática general, a presión estática, de funcionamiento, limpieza y desinfección; limpieza y acarreo de material sobrante en sitio indicado por la Supervisión.	m	184.30		L. 0.00
4.1.13	Suministro e instalación de Tubería externa del edificio y accesorios de PVC de 4" SDR-26 según norma ASTM D-3034 y D-1784, para red de aguas residuales en bajantes. Incluye accesorios ASTM D-1785, y sujetadores metálicos para tubería vertical Marca Cooper Industries tipo "Standard Pipe Strap" modelo B2400-4. Separación máxima: 0.80 m, según lo indica la especificación técnica. prueba hidrostática general, a presión estática, de funcionamiento, limpieza y desinfección; limpieza y acarreo de material sobrante en sitio indicado por la Supervisión.	m	10.10		L. 0.00
4.1.14	Caja de registro para aguas residuales para proteger tubería hermética, con base de concreto de 3000 psi y de 0.15 de espesor, con paredes de protección externa de bloque de concreto de 0.15 m reforzadas con varilla # 3 @ 0.20 y rellenas de concreto de 2000 psi, repello con acabado fino, tapadera de concreto 3000 psi reforzada con varilla #3@ 10 cm y de 7.5 cm de espesor. Incluye relleno compactado de material de sitio, prueba de estanqueidad y desalojo y disposición de material sobrante.	unidad	2.00		L. 0.00
4.1.15	Caja de registro para aguas residuales (dimensiones según plano de detalles). Incluye excavación de suelo, base de concreto de 3000 psi y de 0.15 de espesor, paredes de bloque de concreto de 0.15 m reforzadas con varilla # 3 @ 0.20 y rellenas de concreto de 3000 psi, repello con acabado fino, tapadera de concreto 3000 psi reforzada con varilla #3@ 10 cm y de 7.5 cm de espesor. Incluye relleno compactado de material de sitio, prueba de estanqueidad y desalojo y disposición de material sobrante.	unidad	7.00		L. 0.00
4.1.16	Suministro e instalación de Tubería externa del edificio y accesorios de PVC de 3" SDR-26 según norma ASTM D-3034 y D-1784, para red de aguas residuales bajo suelo y pavimento. Incluye accesorios ASTM D-1785, según lo indica la especificación técnica. prueba hidrostática general, a presión estática, de funcionamiento, limpieza y desinfección; limpieza y acarreo de material sobrante en sitio indicado por la Supervisión.	m	251.05		L. 0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
4.1.17	Suministro e instalación Tubería bajo repello pvc de 1-1/4" SDR 41 para red de ventilación. Incluye accesorios de instalación.	m	160.00		L. 0.00
4.1.18	Suministro e instalación Tubería colgada pvc de 1-1/2" PVC SDR 41 para ventilación. Incluye soportes metálicos de tubería @ 1.00m similar o superior a marca Hilti tipo "Loop Hanger" ó clamp hanger similar o superior a cooper industries modelo B2400 demás accesorios de instalación.	m	110.00		L. 0.00
4.1.19	Suministro e instalación de Sombrero de Ventilación de PVC de 2". Incluye accesorios de instalación.	unidad	12.00		L. 0.00
4.1.20	Pozo de visita con con caída de 1.0m para protección de la tubería hermética con tapon roscado de 4" de diámetro, Incluye excavación de suelo, base de concreto de 3000 psi y de 0.20 de espesor, con paredes de protección externa de ladrillo rafon a tesón. Incluye relleno compactado de material de sitio, prueba de estanqueidad y desalojo y disposición de material sobrante. (ver plano).	unidad	5.00		L. 0.00
4.1.21	Pozo de visita de caída de 1.0m para aguas residuales, Incluye excavación de suelo, base de concreto de 2000 psi y de 0.15 de espesor, con paredes de protección externa de bloque de concreto de 0.15 m reforzadas con varilla # 3 @ 0.20 y rellenas de concreto de 2000 psi, repello con acabado fino, tapadera de concreto 3000 psi reforzada con varilla #3 @ 10 cm y de 7.5 cm de espesor. Incluye relleno compactado de material de sitio, prueba de estanqueidad y desalojo y disposición de material sobrante. (ver plano).	unidad	5.00		L. 0.00
4.1.22	Suministro e instalación de Tubería externa del edificio y accesorios de PVC de 4" SDR-26 según norma ASTM D-3034 y D-1784, para red de aguas residuales bajo suelo y pavimento. Incluye accesorios ASTM D-1785, según lo indica la especificación técnica, prueba hidrostática general, a presión estática, de funcionamiento, limpieza y desinfección; limpieza y acarreo de material sobrante en sitio indicado por la Supervisión.	m	189.20		L. 0.00
4.1.23	Suministro e instalación de trampa de yeso de acero inoxidable capacidad máxima de 3 pies cúbicos para fregadero de clínica y laboratorio dental, con ventana de visualización integrada y recambio de revestimiento, debe contar con válvula de drenaje superior.	unidad	7.00		L. 0.00
4.1.24	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 2" SDR-26 para aguas residuales. Incluye accesorios y sujetadores.	m	125.30		L. 0.00
4.1.25	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 4" SDR-26 para aguas residuales. Incluye accesorios y sujetadores.	m	95.00		L. 0.00
4.1.26	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 6" SDR-26 para aguas residuales. Incluye accesorios y sujetadores.	m	83.00		L. 0.00
4.1.27	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 2" SDR-41 para aguas residuales. Incluye accesorios y sujetadores.	m	205.00		L. 0.00
4.1.28	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 3" SDR-41 para aguas residuales. Incluye accesorios y sujetadores.	m	48.00		L. 0.00
4.1.29	Sombrero de ventilación de 3" de tubería de PVC SDR-41 como se indica en plano.	u	3.00		L. 0.00
4.1.30	Construcción de caja de aguas residuales de ladrillo rafón de 0.40 x 0.40 m (libres). Con base de concreto de 210kg/cm2 de 10cm de espesor y armado VRS #3 @ 30cm. Incluye excavación, tapa y suministro de materiales para construcción.	U	4.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
4.2	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
4.2.1	Suministro e instalación de tubería bajo repello pvc de 1/2" SDR 13.5 para red de agua potable. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	87.12		L. 0.00
4.2.2	Suministro e instalación de tubería bajo repello pvc de 1-1/2" SDR 17 para red de agua potable. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	38.24		L. 0.00
4.2.3	Suministro e instalación de tubería colgada pvc de 1/2" SDR 13.5 para red de agua potable. Incluye soportes metálicos de tubería @ 1.00m similar o superior a marca Hilti tipo "Loop Hanger" ó clamp hanger similar o superior a cooper industries modelo B2400, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	81.47		L. 0.00
4.2.4	Suministro e instalación de tubería colgada pvc de 3/4" SDR 13.5 para red de agua potable. Incluye soportes metálicos de tubería @ 1.00m similar o superior a marca Hilti tipo "Loop Hanger" ó clamp hanger similar o superior a cooper industries modelo B2400, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	20.19		L. 0.00
4.2.5	Suministro e instalación de tubería colgada pvc de 1" SDR 17 para red de agua potable. Incluye soportes metálicos de tubería @ 1.00m similar o superior a marca Hilti tipo "Loop Hanger" ó clamp hanger similar o superior a cooper industries modelo B2400, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	64.93		L. 0.00
4.2.6	Suministro e instalación de tubería colgada pvc de 1 1/4" SDR 17 para red de agua potable. Incluye soportes metálicos de tubería @ 1.00m similar o superior a marca Hilti tipo "Loop Hanger" ó clamp hanger similar o superior a cooper industries modelo B2400, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	30.32		L. 0.00
4.2.7	Suministro e instalación de tubería colgada pvc de 1-1/2" SDR 17 para red de agua potable. Incluye soportes metálicos de tubería @ 1.00m similar o superior a marca Hilti tipo "Loop Hanger" ó clamp hanger similar o superior a cooper industries modelo B2400, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	32.21		L. 0.00
4.2.8	Suministro e instalación de tubería colgada pvc de 2" SDR 17 para red de agua potable. Incluye soportes metálicos de tubería @ 1.00m similar o superior a marca Hilti tipo "Loop Hanger" ó clamp hanger similar o superior a cooper industries modelo B2400, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	52.10		L. 0.00
4.2.9	Suministro e instalación de tubería enterrada pvc de 1/2" SDR 13.5 para red de agua potable. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	55.33		L. 0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
4.2.10	Suministro e instalación de tubería enterrada pvc de 3/4" SDR 13.5 para red de agua potable. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	26.43		L. 0.00
4.2.11	Suministro e instalación de tubería enterrada pvc de 11/4" SDR 17 para red de agua potable. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	22.84		L. 0.00
4.2.12	Suministro e instalación de tubería enterrada pvc de 11/2" SDR 17 para red de agua potable. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	31.08		L. 0.00
4.2.13	Suministro e instalación de tubería enterrada pvc de 2" SDR 17 para red de agua potable. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	82.94		L. 0.00
4.2.14	Suministro e instalación de tubería enterrada pvc de 2" SDR 17 para red de agua potable. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	49.34		L. 0.00
4.2.15	Suministro e instalación de tubería en canal pvc de 3/4" SDR 13.5 para red de agua potable. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	6.31		L. 0.00
4.2.16	Suministro e instalación de tubería en canal pvc de 1" SDR 17 para red de agua potable. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	57.75		L. 0.00
4.2.17	Suministro e instalación de tubería en canal pvc de 11/4" SDR 17 para red de agua potable. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	19.67		L. 0.00
4.2.18	Suministro e instalación de tubería en canal pvc de 2" SDR 17 para red de agua potable. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	10.47		L. 0.00
4.2.19	Suministro e instalación de tubería en canal pvc de 2" SDR 17 para red de agua potable. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	11.90		L. 0.00
4.2.20	Suministro e instalación de válvula de bola 2" en la red de agua potable en el interior del edificio. Incluye instalación de dos uniones universales de pvc por cada válvula y accesorios de instalación.	unidad	10.00		L. 0.00
4.2.21	Suministro e instalación de válvula de bola 1-1/2" en la red de agua potable en el interior del edificio. Incluye instalación de dos uniones universales de pvc por cada válvula y accesorios de instalación.	unidad	2.00		L. 0.00
4.2.22	Suministro e instalación de válvula de bola 1" en la red de agua potable en el interior del edificio. Incluye instalación de dos uniones universales de pvc por cada válvula y accesorios de instalación.	unidad	1.00		L. 0.00
4.2.23	Suministro e instalación de válvula check de 1- 1/2" en la red de agua potable en el interior del edificio. Incluye instalación de dos uniones universales de pvc por cada válvula y accesorios de instalación.	unidad	2.00		L. 0.00
4.2.24	Suministro e instalación de válvula check de 2" en la red de agua potable en el interior del edificio. Incluye instalación de dos uniones universales de pvc por cada válvula y accesorios de instalación.	unidad	8.00		L. 0.00
4.2.25	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 1/2" SDR-13.5 para agua potable. Incluye accesorios y sujetadores.	m	66.00		L. 0.00
4.2.26	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 1 1/2" SDR-17 para agua potable. Incluye accesorios y sujetadores.	m	103.90		L. 0.00
4.2.27	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 2" SDR-17 para agua potable. Incluye accesorios y sujetadores.	m	225.00		L. 0.00
4.2.28	Construcción de caja de agua potable de ladrillo rafón de 0.40 x 0.40 m (libres). Con base de concreto de 210kg/cm2 de 10cm de espesor y armado VRS #3 @ 30cm. Incluye excavación, tapa y suministro de materiales para construcción.	U	6.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					L. 0.00
5.00 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
5.01 PRELIMINARES, RETIRO Y DEMOLICIONES					
5.1.1	Desmontaje y Retiro Interruptor Termomagnético Principal de 1200 Amperios marca Scheider Electric modelo NHL261200 de 2 polos y Gabinete: Ubicado en cuarto de Maquinas Sotano , Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales) .	Unidad	1		
5.1.2	Desmontaje y Retiro Interruptor Termomagnético de caja moldeada de 350 Amperios y Gabinete: Ubicado en cuarto de Maquinas Sotano , Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales) .	Unidad	1		
5.1.3	Desmontaje de tablero eléctrico de 24 espacios, Trifásico con nombre T1303: Ubicado en cuarto de Maquinas Sotano , (montaje actual superficial) Incluye Acarreo	Unidad	1		
5.1.4	Desmontaje de alimentador existente de tablero de T1303,: Ubicado en cuarto de maquinas actual. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales)	Unidad	1		
5.1.5	Desmontaje de tablero eléctrico de 12 espacios, Trifásico con nombre T1304: Ubicado en cuarto de Maquinas Sotano , (montaje actual superficial) Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales) .	Unidad	1		
5.1.6	Desmontaje de alimentador principal existente de tablero de 8 espacios, con nombre TH: Ubicado en cuarto de Aseo Semi-Sotano (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales)	Unidad	1		
5.1.7	Desmontaje de tablero eléctrico de 8 espacios, Monofásico con nombre TH: Ubicado en cuarto de Aseo Semi-Sotano , (montaje actual superficial) Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales) .	Unidad	1		
5.1.8	Desmontaje de tablero eléctrico de 16 espacios, Monofásico con nombre TABLERO 1-A SEMI-SOTANO: Ubicado en cuarto de Aseo Semi-Sotano , (montaje actual superficial) Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales) .	Unidad	1		
5.1.9	Desmontaje de alimentador existente de TABLERO 1-A SEMI-SOTANO , en Sala de Cirugía Bucal I (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales)	Unidad	1		



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
5.1.10	Desmontaje de alimentador existente de Alimentador Monofasico de 85 amperios para Tablero 14-A CISTERNA en Sala de cuarto de maquinas desde sotano hasta cuarto electrico en semisotano (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales	Unidad	1		
5.1.11	Desmontaje de alimentador existente de Alimentador Monofasico de 65 amperios para Tablero 1B-Aula Magna en Sala de cuarto de maquinas desde sotano hasta cuarto electrico en semisotano (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales	Unidad	1		
5.1.12	Desmontaje de alimentador existente de Alimentador Trifasico de 200 amperios para Tablero TF en Sala de cuarto de maquinas desde sotano hasta cuarto electrico en semisotano (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales	Unidad	1		
5.1.13	Desmontaje de alimentador existente de Alimentador Trifasico de 200 amperios para Tablero T13114 en Sala de cuarto de maquinas desde sotano hasta cuarto electrico en semisotano (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales	Unidad	1		
5.1.14	Desmontaje de alimentador existente de Alimentador Trifasico de 175 amperios para Tablero 7-D Segundo Nivel en Sala de cuarto de maquinas desde sotano hasta cuarto electrico en semisotano (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales	Unidad	1		
5.1.15	Desmontaje de alimentador principal existente de tablero de 12 espacios, con nombre TABLERO 14-D PRIMER NIVEL, en Sala de Cirugia Bucal I (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales	Unidad	1		
5.1.16	Desmontaje de tablero electrico de 12 espacios con nombre TABLERO 14-D PRIMER NIVEL: en Sala de Cirugia Bucal I, (montaje actual superficial) Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales).	Unidad	1		
5.1.17	Desmontaje de alimentador principal existente de tablero de 24 espacios, con nombre T13-117 PRIMER NIVEL, en Sala de Cirugia Bucal II (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales	unidad	1		
5.1.18	Desmontaje de tablero electrico de 24 espacios, Monofasico con nombre T13-117 PRIMER NIVEL: Ubicado en Sala de Cirugia Bucal II, (montaje actual superficial) Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales).	Unidad	1		
5.1.19	Desmontaje de tablero electrico TAU de 16 espacios ubicado en Area actual de central de Esterilizacion sin nombre de identificacion con alimentador (montaje actual superficial) Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales).	Unidad	1		
5.1.20	Desmontaje de alimentador principal existente de TABLERO 15-D PRIMER NIVEL, 8 espacios: en area de Radiologia (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales	Unidad	1		
5.1.21	Desmontaje de TABLERO 15-D PRIMER NIVEL, de 8 espacios: en Area de Radiologia, (montaje actual superficial) Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales).	Unidad	1		
5.1.22	Desmontaje de alimentador principal existente de TABLERO 14-B PRIMER NIVEL, 12 espacios: en en Clinica de Protesis (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales	Unidad	1		
5.1.23	Desmontaje de TABLERO 14-B PRIMER NIVEL de 12 espacios: en clinica de Protesis, (montaje actual superficial) Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales).	Unidad	1		
5.1.24	Desmontaje de alimentador principal existente de TABLERO 13-B PRIMER NIVEL, 16 espacios: en en Clinica de Endodoncia (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales	Unidad	1		
5.1.25	Desmontaje de TABLERO 13-B PRIMER NIVEL de 16 espacios, en Clínica de Endodoncia, (montaje actual superficial) Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales).	Unidad	1		
5.1.26	Desmontaje de Breaker en caja Moldeada en Endodoncia: en Clinica de Endodoncia, (montaje actual superficial) Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante	Unidad	1		
5.1.27	Desmontaje de alimentador de breaker de Caja Moldeada en Endodoncia, 16 espacios: en en Clinica de Endodoncia (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales	Unidad	1		
5.1.28	Desmontaje de alimentador principal existente de TABLERO 14-A PRIMER NIVEL, 24 espacios: en en Clinica de Periodoncia (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales	Unidad	1		
5.1.29	Desmontaje de TABLERO 14-A PRIMER NIVEL, de 24 espacios, en Clinica de Periodoncia, (montaje actual superficial) Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales).	Unidad	1		
5.1.30	Desmontaje de alimentador principal existente de Tablero electrico T13-13 PRIMER NIVEL, 30 espacios: en en Clinica de Periodoncia (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales	ML	1		



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
5.1.31	Desmontaje de TABLERO T13-13 Primer Nivel de 30 espacios: en Sala de Diagnostico Primer nivel, (montaje actual superficial) Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales).	Unidad	1		
5.1.32	Desmontaje de alimentador principal existente de Tablero electrico T131-5 PRIMER NIVEL, 30 espacios: en en Clínica de Servicio Social Primer Nivel (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales)	Unidad	25		
5.1.33	Desmontaje de tablero electrico de 30 espacios con nombre T131-5: en Clínica de Servicio social Primer Nivel (montaje actual superficial) Incluye Acarreo (Entregar	Unidad	1		
5.1.34	Desmontaje de alimentador principal existente de Tablero TLV, de 16 espacios, en area de Lavanderia Primer Nivel, (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales)	Unidad	1		
5.1.35	Desmontaje de tablero electrico TLV de 16 espacios: en Area de Lavanderia Primer Nivel, (montaje actual superficial) Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales)	Unidad	1		
5.1.36	Desmontaje de alimentador principal existente de Tablero TLV, de 16 espacios, en area de Lavanderia Primer Nivel, (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales)		1		
5.1.37	Desmontaje de tablero electrico de 2 espacios en area de recepción: en Area de Recepcion, en centro llamado de paciente (montaje actual superficial) Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales).	Unidad	1		
5.1.38	Desmontaje de alimentador de tablero electrico de 2 espacios en area de recepción: , en area de Recepcion (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales)	Unidad	1		
5.1.39	Desmontaje de alimentador existente de Tablero 13-A Primer nivel , en area de Primer Nivel, (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales)	Unidad	1		
5.1.40	Desmontaje de alimentador existente de Tablero 2-A Primer nivel en cuarto de aseo , en area de Primer Nivel, (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales)	Unidad	1		
5.1.41	Desmontaje de alimentador existente de Tablero 2-B Primer nivel en cuarto de aseo , en area de Primer Nivel, (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales)	Unidad	1		
5.1.42	Desmontaje de alimentador existente de Tablero 2-C Primer nivel en cuarto de aseo , en area de Primer Nivel, (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales)	Unidad	1		
5.1.43	Desmontaje de alimentador existente de Tablero 2-C Primer nivel en cuarto de aseo , en area de Primer Nivel, (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales)	Unidad	1		
5.1.44	Desmontaje de alimentador principal existente de TABLERO 11-B SEGUNDO NIVEL, de 16 espacios, en Clínica de Protesis B Segundo Nivel, (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales)	Unidad	1		
5.1.45	Desmontaje de TABLERO 11-B SEGUNDO NIVEL, de 16 espacios: en Clínica de Protesis B Segundo Nivel, (montaje actual superficial) Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales).	Unidad	1		
5.1.46	Desmontaje de alimentador principal existente de TABLERO 10-B SEGUNDO NIVEL, de 12 espacios, en Clínica de Postgrado Segundo Nivel, (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales)	Unidad	1		
5.1.47	Desmontaje de TABLERO 10-B SEGUNDO NIVEL, de 12 espacios: en Clínica de Postgrado Segundo Nivel, (montaje actual superficial) Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales).	Unidad	1		
5.1.48	Desmontaje de tablero electrico de 6 espacios con conexon paralela a TABLERO 10-B SEGUNDO NIVEL: en Clínica de Postgrado, (montaje actual superficial) Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales).	Unidad	1		
5.1.49	Desmontaje de alimentador principal existente de TABLERO 9-C SEGUNDO NIVEL, de 16 espacios, en Laboratorio Clinica de Protesis A Segundo Nivel, (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales)	Unidad	1		
5.1.50	Desmontaje de TABLERO 9-C SEGUNDO NIVEL, de 16 espacios: en Laboratorio Clinica de Protesis A, (montaje actual superficial) Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales).	Unidad	1		
5.1.51	Desmontaje de alimentador principal existente de Tablero electrico T13210, de 16 espacios, en Laboratorio de Postgrado Segundo Nivel, (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales)	Unidad	1		
5.1.52	Desmontaje de alimentador principal existente de Tablero electrico T13213, de 8 espacios, en Laboratorio de Computacion Segundo Nivel, (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales)	Unidad	1		
5.1.53	Desmontaje de alimentador existente de TABLERO 3-A SEGUNDO NIVEL, de 16 espacios, en cuarto de aseo A Segundo Nivel, (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales)	Unidad	1		



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
5.1.54	Desmontaje de alimentador existente de TABLERO 3-B SEGUNDO NIVEL, de 24 espacios , en cuarto de aseo en Segundo Nivel, (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales	Unidad	1		
5.1.55	Desmontaje de alimentador principal existente de Tablero eléctrico 3-C, de 16 espacios , en cuarto de aseo Segundo Nivel, (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales	Unidad	1		
5.1.56	Desmontaje de alimentador principal existente de Tablero eléctrico 3-D, de 16 espacios , en cuarto de aseo Segundo Nivel, (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales	Unidad	1		
5.1.57	Desmontaje de alimentador principal existente de Tablero eléctrico 8-D, de 24 espacios , para aulas en Segundo Nivel, (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales	Unidad	1		
5.1.58	Desmontaje de alimentador principal existente de Tablero eléctrico T13213, de 24 espacios , para oficinas en Segundo Nivel, (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales	Unidad	1		
5.1.59	Desmontaje de alimentador principal existente de Tablero eléctrico 11-A, de 16 espacios , para oficinas en Segundo Nivel, (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales	Unidad	1		
5.1.60	Desmontaje de dispositivo, tubería y cableado existente en salidas de energía: tomas dobles, 15amp, 120v, NEMA 5-15R Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales) .	Unidad	57		
5.1.61	Desmontaje de dispositivo y cableado existente en salidas de energía Sillas Odontológicas : tomas dobles, 15amp, 120v, nema 5-15R Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales) . Nota: la tubería marcada como existente en planos se deberá utilizar nuevamente para conectar nuevamente los Circuitos de las sillas odontológicas existente	Unidad	153		
5.1.62	Desmontaje de dispositivo y cableado existente en salidas de energía Sillas Odontológicas : tomas dobles, 15amp, 250v, nema 6-15R Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales) . Nota: la tubería marcada como existente en planos se deberá utilizar nuevamente para conectar nuevamente los Circuitos de las sillas odontológicas existente	Unidad	7		
5.1.63	Desmontaje de dispositivo, tubería y cableado existente en salidas de energía: tomas dobles, 15amp, 250v, nema 6-15R Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales) .	Unidad	7		
5.1.64	Desmontaje de dispositivo, tubería y cableado existente en salidas de energía para secadores de mano : retiro de Secador de Mano, canalización, cableado existente, Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales) .	Unidad	8		
5.1.65	Desmontaje de Salida para Lámparas incluye : Lámpara, Canalización y cableado existente Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales) ..	Unidad	246		
5.1.66	Desmontaje de Salida para ventiladores : Ventilador, Canalización y cableado existente Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales) ..	Unidad	7		
5.1.67	Desmontaje de Salida para interruptores de iluminación sencillos incluye : Dispositivo, Canalización y cableado existente Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales) ..	Unidad	35		
5.1.68	Desmontaje de Salida de Datos dobles : Dispositivo, Canalización, Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales). Nota: el cable UTP será utilizado Nuevamente e instalado nuevamente de acuerdo a planos mediante la obra se esté ejecutando.	Unidad	18		
5.1.69	Desmontaje de Salida de Datos dobles para Acces Point : Dispositivo, Canalización, Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales). Nota: el cable UTP será utilizado Nuevamente e instalado nuevamente de acuerdo a planos mediante la obra se esté ejecutando.	Unidad	4		
5.1.70	Desmontaje de Salida de Datos dobles para camaras : Dispositivo, Canalización, Incluye Acarreo (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor, al Departamento de Servicios Generales). Nota: el cable UTP será utilizado Nuevamente e instalado nuevamente de acuerdo a planos mediante la obra se esté ejecutando.	Unidad	6		
SUBTOTAL ELECTRICIDAD					L. 0.00
5.02	MEDIA TENSION				
5.2.1	Suministro e instalación de equipos de Protección en Alta Tensión: Suministro e instalación de doble crucete de 96", 3 Pararrayos de 10 kv, 3 cortacircuitos de 15 kv, 100 amperios, rompearco, 3 fusibles de 12 amperios, tipo K; 3 conos de alivio de fábrica para 15 kv, 100 amperios, herrajes y soportes, 3 conectores de estribo, 3 grapas para línea viva, jumpers 1/0 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 abrazaderas de acero inoxidable cada 10 pies alrededor del poste y soldado a la varilla con soldadura exógena cooperweld.	Unidad	1		



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
5.2.2	Suministro e instalación de Conducto adjunto al Poste para línea primaria XLPE-RA PEAD: Suministro e instalación de 6 mts de conducto de RMC de 4" de diámetro, con mufa recta con protección contra lluvia. Soportado en el poste con abrazaderas de acero inoxidable cada 5 pies; adaptador a PVC en la base del poste antes de introducirse al suelo.	Unidad	1		
5.2.3	Suministro e instalación de estructura proyectada ASUB: incluye todos los materiales para 34.5KV, crucete de madera, aisladores de suspensión ANSI 52-9, demás materiales, según normativa de la ENEE.	unidad	1		
5.2.4	Suministro e Instalación de Conducto para Cables de Potencia Alta Tensión: 1 x PVC Eléctrico, cédula 40 de 1" de diámetro + 3 x PVC Eléctrico, cédula 40 de 4" de diámetro + 2 x PVC Eléctrico, cédula 40 de 3" de diámetro. Incluye curvas de fábrica, boquillas (conector y bushing) 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.	ML	60		
5.2.5	Apertura y relleno de zanja para alojar conductos para cables de potencia: 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 de plástico, color amarillo 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	45		
5.2.6	Suministro e instalación de alimentador trifásico subterráneo 1/0: un cable XLPE-RA 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, resistente a las arborescencias, certificación UL, se deberá construir los tramos entre Postes y seccionadores sin empalmes. Deberá de incluir 6 conectores tipo cono para conductor XLP-PEAD calibre 1/0	ML	60		
5.2.7	Suministro e instalación de Terminales de Alta Tensión en Interiores: Suministro e instalación de kit de botas de conexión en media tensión 15 kV (tres botas de conexión una por línea), con su referencia a tierra todo accesorio deberá ser UL.	Unidad	3		
5.2.8	Construcción en sitio de Plataforma de Registro para Transformador PAD MOUNTED: 4200 PSI Con Electromalla: Ver detalles en planos. Incluye excavación y botado de material en los predios de la UNAH con previa aprobación de la Supervisión.	Unidad	1		
5.2.9	Suministro e instalación de Transformador Pad-Mounted sumergido en fluido aislante tipo vegetal FR3, configuración de alta tensión Loop feed tipo pedestal de frente muerto, 300 kva, 13800 delta-208y/120 voltios, 60 hz, 115 grados centígrados de incremento de temperatura, 95 kv bil, bobinas de cobre. bastidor tipo nema1. cambiador de derivaciones (taps) 4 +/- 2.5%, dos hacia arriba y dos hacia abajo. antes de cotizar, consultar con la ENEE magnitud de pérdidas internas máximas.	Unidad	1		
5.2.10	Apertura y relleno de zanja para alojar conductos para cables de potencia: Ancho 0.50 m, profundidad 1.50 m. Sobre los conductos se fundirá loseta de concreto pobre de 0.15 m de grosor, cinta de señalización de plástico, color amarillo. Relleno de material selecto compactado. Incluye picado y resane de acera peatonal y calle, acabado similar al existente.	M3	23		
5.2.11	Suministro e Instalación de Caja de Registro para Conductos en Alta Tensión: Largo 2.05 x ancho 1.45 x altura 1.85 m, espesor de paredes y losas de 20 cm, armado de acero con varilla #4 a cada 20 cm en dos direcciones dispuestas según plano. El acabado será repello, pulido y pintado y sellador admix WR. Pintura anti hongos de alta calidad. Drenaje con gravin en abertura de losa inferior. Tapa metálica circular, con aro y sello para evitar filtración de agua, rotulada: "UNAH - Alta Tensión". Similar a las antiguas tapas circulares metálicas del SANAA. Ver detalles en planos. Incluye excavación y botado de material en los predios de la UNAH con previa aprobación de la Supervisión. Ver Detalle en Plano		1		
5.2.12	Suministro e Instalación de Conducto para Cables de Baja Potencia: 3 x PVC Eléctrico, cédula 40 de 3" de diámetro. Incluye curvas de fábrica, boquillas (conector y bushing) 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.	ML	20		
5.2.13	Suministro e Instalación de Alimentador de Transformador Pad Mounted de 300 KVA a Tablero de 800A en Semi-Sotano; Suministro e instalación de alimentador trifásico de cobre: 3(3X350 MCM THHN (L) + 2X250 MCM THHN (N) + 1x3/0 AWG THHN (T) AWG, UL, Incluye Ductos PVC CD 40 bajo tierra de 3" y EMT 3" superficial, adaptadores de PVC a EMT, con 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 3", UL, con Bushing plástico de 3". Todos los elementos con Certificación UL.	ML	20		
SUBTOTAL ELECTRICIDAD					L. 0.00
5.3	RED DE TIERRA				
5.3.1	Suministro e instalación de Malla de Tierra general para Torre de economía: Seis electrodos de conexión a tierra con varillas de acero recubierto de cobre de 5/8" de diámetro por 8 pies. 12 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 observar detalle de red de tierra en planos.	Unidad	1		
SUBTOTAL ELECTRICIDAD					L. 0.00
5.4	TABLEROS, INTERRUPTORES Y ALIMENTADORES				
5.4.1	Suministro e instalación de Tablero eléctrico trifásico PB1301 de 800 amperios, 600 voltios, a igual o superior a marca schneider electric (SCL) ARE-D1, HCP-SUB, barra de	Unidad	1		
5.4.2	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético de 80 Amperios, 208y/120 voltios (para tablero de 800 Amperios). Monofásico igual o superior a marca schneider	Unidad	1		
5.4.3	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético de 80 Amperios, 208y/120 voltios (para tablero de 800 Amperios). Monofásico igual o superior a marca schneider	Unidad	2		
5.4.4	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético de 200 Amperios, 208y/120 voltios (para tablero de 800 Amperios). Trifásico igual o superior a marca schneider	Unidad	4		



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Item	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
5.4.5	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético de 350 Amperios, 208y/120 voltios. (para tablero de 800 Amperios). Trifásico igual o superior a marca schneider	Unidad	1		
5.4.6	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético de 500 Amperios, 208y/120 voltios. (para tablero de 800 Amperios). Trifásico igual o superior a marca schneider	Unidad	1		
5.4.7	Suministro e instalación de tablero eléctrico trifásico T1303, 200 amperios, 30	Unidad	1		
5.4.8	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético de 20 amperios, de 10 ka @ 120/240 1 polos (para tableros T1303 de 200 amperios)	Unidad	2		
5.4.9	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 40 amperios, de 10 ka @ 120/240 2 polos (para tableros T1303 de 200 amperios)	Unidad	1		
5.4.10	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 30 amperios, de 10 ka @ 120/240 3 polos (para tableros T1303 de 200 amperios)	Unidad	2		
5.4.11	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 50 amperios, de 10 ka @ 120/240 3 polos (para tableros T1303 de 200 amperios)	Unidad	1		
5.4.12	Suministro e instalación de Tablero eléctrico Monofásico 1-A SEMI-SOTANO, 125	Unidad	1		
5.4.13	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 15 amperios, de 10 ka @ 120/240 1 polos (para Tablero 1-A SEMI-SOTANO 125 amperios)	Unidad	8		
5.4.14	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 20 amperios, de 10 ka @ 120/240 1 NOTANO (para Tablero 1-A SEMI-SOTANO 125 amperios)	Unidad	7		
5.4.15	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 30 amperios, de 10 ka @ 120/240 1 polos (para Tablero 1-A SEMI-SOTANO 125 amperios)	Unidad	3		
5.4.16	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 30 amperios, de 10 ka @ 120/240 2 polos (para Tablero 1-A SEMI-SOTANO 125 amperios)	Unidad	2		
5.4.17	Suministro e instalación de tablero eléctrico trifásico TP1CO de 600 amperios, 600 voltios igual o superior a marca schneider electric (SQUARE-D) HCP barra de	Unidad	1		
5.4.18	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético de 80 Amperios, tipo I-line 208y/120 voltios. (para tablero de 600 Amperios). Monofásico igual o superior a	Unidad	2		
5.4.19	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético de 100 Amperios, tipo I-line 208y/120 voltios. (para tablero de 600 Amperios). Monofásico igual o superior a	Unidad	2		
5.4.20	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético de 100 Amperios, tipo I-line 208y/120 voltios. (para tablero de 600 Amperios). Monofásico igual o superior a	Unidad	7		
5.4.21	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético de 125 Amperios, tipo I-line 208y/120 voltios. (para tablero de 600 Amperios). Trifásico igual o superior a marca	Unidad	3		
5.4.22	Suministro e instalación de tablero eléctrico trifásico TP2CO de 400 amperios, 600 voltios ac. igual o superior a marca schneider electric (SQUARE-D) HCP barra de	Unidad	1		
5.4.23	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético de 50 Amperios tipo I-line, 208y/120 voltios. (para tablero de 400 Amperios). Monofásico igual o superior a marca	Unidad	3		
5.4.24	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético de 80 Amperios, tipo I-line 208y/120 voltios. (para tablero de 400 Amperios). Monofásico igual o superior a marca	Unidad	1		
5.4.25	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético de 80 Amperios, tipo I-line 208y/120 voltios. (para tablero de 400 Amperios). Trifásico igual o superior a marca	Unidad	3		
5.4.26	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético de 100 Amperios, tipo I-line 208y/120 voltios. (para tablero de 400 Amperios). Monofásico igual o superior a	Unidad	2		
5.4.27	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético de 125 Amperios, tipo I-line 208y/120 voltios. (para tablero de 400 Amperios). Monofásico igual o superior a	Unidad	4		
5.4.28	Suministro e instalación de tablero eléctrico Trifásico 14-D PRIMER NIVEL, 14-B	Unidad	7		
5.4.29	PRIMER NIVEL, 14-B PRIMER NIVEL, 14-B SEGUNDO NIVEL, 14-B SEGUNDO NIVEL Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 15 amperios, de 10 ka @ 120/240 1 polos (para tableros de 125 amperios)	Unidad	14		
5.4.30	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 20 amperios, de 10 ka @ 120/240 1 polos (para tableros de 125 amperios)	Unidad	78		
5.4.31	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 30 amperios, de 10 ka @ 120/240 1 polos (para tableros de 125 amperios)	Unidad	31		
5.4.32	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 40 amperios, de 10 ka @ 120/240 1 polos (para tableros de 125 amperios)	Unidad	11		
5.4.33	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 15 amperios, de 10 ka @ 120/240 2 polos (para tableros de 125 amperios)	Unidad	24		
5.4.34	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 20 amperios, de 10 ka @ 120/240 2 polos (para tableros de 125 amperios)	Unidad	4		
5.4.35	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 30 amperios, de 10 ka @ 120/240 2 polos (para tableros de 125 amperios)	Unidad	3		
5.4.36	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 40 amperios, de 10 ka @ 120/240 2 polos (para tableros de 125 amperios)	Unidad	6		
5.4.37	Suministro e instalación de tablero eléctrico Trifásico T20AU, 150 amperios, 24	Unidad	1		
5.4.38	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 20 amperios, de 10 ka @ 120/240 1 polos (para tablero de 150 amperios)	Unidad	5		
5.4.39	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 30 amperios, de 10 ka @ 120/240 2 polos (para tablero de 150 amperios)	Unidad	3		
5.4.40	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 40 amperios, de 10 ka @ 120/240 2 polos (para tablero de 150 amperios)	Unidad	1		
5.4.41	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 15 amperios, de 10 ka @ 120/240 2 polos (para tablero de 150 amperios)	Unidad	2		
5.4.42	Suministro e instalación de tablero eléctrico Trifásico 14-A PRIMER NIVEL, T13-13	Unidad	3		
5.4.43	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 15 amperios, de 10 ka @ 120/240 1 polos (para tablero de 125 amperios)	Unidad	3		
5.4.44	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 20 amperios, de 10 ka @ 120/240 1 polos (para tablero de 125 amperios)	Unidad	37		
5.4.45	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 40 amperios, de 10 ka @ 120/240 1 polos (para tablero de 125 amperios)	Unidad	15		
5.4.46	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 100 amperios, de 22 ka @ 120/240 1 polos (para tablero de 125 amperios)	Unidad	1		
5.4.47	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 15 amperios, de 10 ka @ 120/240 2 polos (para tablero de 125 amperios)	Unidad	9		
5.4.48	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 30 amperios, de 10 ka @ 120/240 2 polos (para tablero de 125 amperios)	Unidad	2		
5.4.49	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 40 amperios, de 10 ka @ 120/240 2 polos (para tablero de 125 amperios)	Unidad	2		
5.4.50	Suministro e instalación de tablero eléctrico Trifásico T131-5 PRIMER NIVEL, 125	Unidad	1		
5.4.51	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 20 amperios, de 10 ka @ 120/240 1 polos (para tablero de 200 amperios)	Unidad	10		
5.4.52	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 20 amperios, de 10 ka @ 120/240 2 polos (para tablero de 200 amperios)	Unidad	7		
5.4.53	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 30 amperios, de 10 ka @ 120/240 2 polos (para tablero de 200 amperios)	Unidad	1		
5.4.54	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético: 15 amperios, de 10 ka @ 120/240 2 polos (para tablero de 200 amperios)	Unidad	3		
5.4.55	Suministro e instalación de Alimentador Trifásico de Tablero Principal PB1301 a	ML	17		
5.4.56	Tablero Eléctrico TP1CO - En tres Tubos EMT 2-1/2" de diámetro en tramos Suministro e instalación de Alimentador Monofásico de 115 amperios para 1 abieros	ML	27		
5.4.57	2-A PRIMER NIVEL Tablero 2-D PRIMER NIVEL 3-C SEGUNDO NIVEL y Tablero	ML	96		
5.4.58	Suministro e instalación de Alimentador Monofásico de 85 amperios para 1 abieros, 3-B SEGUNDO NIVEL T13-24 SEGUNDO NIVEL 3-D SEGUNDO NIVEL Tablero 1-B	ML	101		
5.4.59	Suministro e instalación de Alimentador Monofásico de 150 amperios para de	ML	91		
5.4.60	Tablero 13-A PRIMER NIVEL 11-A SEGUNDO NIVEL y T13212 SEGUNDO NIVEL - Suministro e instalación de Alimentador Monofásico de 175 amperios Tablero 8-D	ML	80		
5.4.61	SEGUNDO NIVEL y 7-D SEGUNDO NIVEL - EMT 2" de diámetro en tramos Suministro e instalación de Alimentador Monofásico de 85 amperios para 1 abieros	ML	40		
5.4.62	T13213 SEGUNDO NIVEL - En EMT - EMT 1-1/2" de diámetro en tramos superficiales y Suministro e instalación de Alimentador Monofásico de 85 amperios para 1 abieros 14-A CISTERNA 1-A SEMI-SOTANO 2-B PRIMER NIVEL 2-C PRIMER NIVEL 3-A	ML	102		



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Item	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
5.4.63	Suministro e instalación de Alimentador trifásico de 200 amperios para ruta definida como H.2 (ver unificación) Tablero T1303 Tablero T1314 y Tablero TE-FMT 2-1/2" de	ML	143		
5.4.64	Suministro e instalación de Alimentador trifásico de 150 amperios para Tableros T20ALL PRIMER NIVEL y 15-D PRIMER NIVEL - FMT 2" de diámetro en tramos	ML	55		
5.4.65	Suministro e instalación de Alimentador trifásico de 115 amperios para Tableros T13-13 PRIMER NIVEL - 13-B PRIMER NIVEL - 14-A PRIMER NIVEL - T13-15 PRIMER	ML	315		
5.4.66	Suministro e instalación de Alimentador trifásico de 95 amperios para Tablero 9-C SEGUNDO NIVEL - 10-B SEGUNDO NIVEL - 11-B SEGUNDO NIVEL en FMT - FMT 1	ML	92		
SUBTOTAL ELECT					L. 0.00
5.5	SALIDAS DE ENERGIA				
5.5.1	Suministro e instalación de Salida de Energía para Tomacorrientes: EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en pared, cables 2 x # 12	Unidad	263		
5.5.2	Suministro e instalación de Salida de Energía para Tomacorrientes GFCI EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en pared, cables 2 x # 12	Unidad	71		
5.5.3	Suministro e instalación de Salida de Energía para Circuitos Especiales: EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en pared, cables 2 x # 12	Unidad	11		
5.5.4	Suministro e instalación de Salida de Energía para Tomacorrientes: Tomacorriente NEMA 6-15R, duplex 250 Volt - 15 Amp. Conexión de 3/4" EMT, conductores y	Unidad	8		
5.5.5	Suministro e instalación de Salida de Energía para sillas Odontológicas: EMT 1" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en pared, cables 2 x # 8	Unidad	48		
5.5.6	Suministro e instalación de Salida de Energía para sillas Odontológicas: Usar tubería marcada en planos como existente para el cableado de los circuitos, cables 2 x # 8	Unidad	102		
5.5.7	Suministro e instalación de Salida de Energía para sillas Odontológicas: Usar tubería marcada en planos como existente para el cableado de los circuitos, cables 2 x # 8	Unidad	7		
SUBTOTAL ELECT					L. 0.00
5.6	ILUMINACION				
5.6.1	Suministro e instalación de Salida para Iluminación: Conducto EMT DE 1/2" de diámetro a menos que en plano se indique un diferente, cajas no ionónicas, conectores	Unidad	304		
5.6.2	Suministro e instalación de apagadores sencillos: Caja de 4" x 2" x 2-1/8", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial	Unidad	37		
5.6.3	Suministro e instalación de apagadores dobles: Caja de 4" x 2" x 2-1/8", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial	Unidad	8		
5.6.4	Suministro e instalación de Apagadores de Tres Vías (válven): Caja de 2" x 4" x 2-1/8", conducto EMT de 1/2" de diámetro superficial PVC eléctrico cédula 40 empotrado	Unidad	7		
5.6.5	Suministro e instalación de Lámpara de emergencia led: superficial para 90 minutos	Unidad	20		
5.6.6	Suministro e instalación de luminaria fluorescente compacta similar o superior a GE E1 E20HT3/2/SW/CD en roseta de 25 watts. Certificación UL	Unidad	1		
5.6.7	Suministro e instalación de Lámpara fluorescente empotrada en Cielo Falso: Tubos T8 similar o superior a 2PMD G.B. 3 32 271 S.MV/QT 1/3 GEB10/S 4100 grados kelvin	Unidad	226		
5.6.8	Suministro e instalación de Lámpara fluorescente empotrada en Cielo Falso: Tubos T8 similar o superior a 2PMD G.B. 3 17 121 S.MV/QT 1/3 GEB10/S 4100 grados kelvin	Unidad	6		
5.6.9	Suministro e instalación de lámpara fluorescente superficial tipo Canaleta para uso general: Tubos 12 similar o superior GE 10559-E42T12/CW/HO 4100 grados kelvin	Unidad	50		
5.6.10	Suministro e instalación de luminaria color rojo fluorescente compacta en roseta para cuarto oscuro instalada a 4 ft (1.2 MTS) desde la superficie de trabajo de 15	Unidad	4		
SUBTOTAL ELECT					L. 0.00
5.7	Red de Datos y Control				
5.7.1	Suministro e instalación de Switches Administrables Capa 2: para la capa de	Unidad	1		
5.7.2	Suministro e instalación de Organizador de cables horizontal, de 3"x3" de frente y	Unidad	1		
5.7.3	Suministro e instalación de Patch Panel 48 puertos, Cat 6 puertos conectores RJ45,	Unidad	1		
5.7.4	Patch Cord: Suministro de Patch Cord, 7 pies, Cat 6	Unidad	22		
5.7.5	Patch Cord: Suministro de Patch Cord, 4 pies, Cat 6	Unidad	44		
5.7.6	Suministro e instalación de Patch Cord de Fibra óptica, Patch Cord, 50/125 um	Unidad	2		
5.7.7	Dúplex jacketed de 1.6 mm con conectores LC (par Tx/Rx) 3 pies, multimodo. Con	Unidad	22		
5.7.8	Reubicación de salidas de Datos dobles de red cat 6 existente: incluye tubería EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en pared, caja de 2" x 4" a 0.50 m	Unidad	18		
5.7.9	Reubicación de salidas de Datos dobles de red Cat 6 existente para Acces Point: incluye tubería EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado	Unidad	4		
5.7.10	Reubicación de salidas de Datos dobles de red Cat 6 existente para cámaras de Video: incluye tubería EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40	Unidad	6		
SUBTOTAL ELECT					L. 0.00
5.8	HVAC				
5.8.1	Suministro e instalación de Alimentador trifásico de 1 tablero Principal PB1301 a Tablero Tablero HVAC-VFR - En tres Tubos EMT 2-1/2" de diámetro en tramos	ml	50		
5.8.2	Suministro e instalación de conducto aéreo superficial para alimentadores de tableros de distribución EMT de 3 pulgadas de diámetro, conectores conjunto de presión	ML	5		
5.8.3	Suministro e instalación de Conducto flexible tipo BX sin forro. Adaptadores y conectores para	ML	5		
5.8.4	Suministro e instalación de Conducto no metálico para alimentador de tablero de distribución: PVC de 3" de diámetro desde caja de registro subterránea existente hasta	ML	5		
5.8.5	Suministro e instalación de 1 tablero trifásico HVAC-VFR. 480 voltios ac. igual o superior a marca schneider electric (SQUARE-D) NE barra de neutro sólido, barra de	Unidad	1		
5.8.6	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético de 60 Amperios, tipo bolton	Unidad	5		
5.8.7	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético de 40 Amperios, tipo bolton	Unidad	2		
5.8.8	Suministro e instalación de Interruptor de Seguridad trifásico: Interruptor de seguridad trifásico de 60 Amperios, tipo bolton, barra de protección Nema 3E con	UNIDAD	7		
5.8.9	Suministro e instalación de Salida de Energía para Unidad Condensadora UC01-RXXO168TT-III - IMC 1" al salir del tablero de distribución PVC 1" CD 40 bajo suelo	MT	9		
5.8.10	Suministro e instalación de Salida de Energía para Unidad Condensadora UC01-RXXO144TT-III - IMC 1" al salir del tablero de distribución PVC 1" CD 40 bajo suelo	MT	7		
5.8.11	Suministro e instalación de Salida de Energía para Unidad Condensadora UC02-RXXO168TT-III - IMC 1" al salir del tablero de distribución PVC de CD 40 bajo suelo	MT	10		
5.8.12	Suministro e instalación de Salida de Energía para Unidad Condensadora UC04-RXXO144TT-III - IMC 1" al salir del tablero de distribución PVC 1" CD 40 bajo suelo	MT	9		
5.8.13	Suministro e instalación de Salida de Energía para Unidad Condensadora UC03-RXXO168TT-III - IMC 1" al salir del tablero de distribución PVC 1" CD 40 bajo suelo	MT	8		
5.8.14	Suministro e instalación de Salida de Energía para Unidad Condensadora UC04-RXXO120TT-III - IMC 3/4" al salir del tablero de distribución PVC 3/4" CD 40 bajo	MT	4		
5.8.15	Suministro e instalación de Salida de Energía para unidades evaporadoras instalada en cielo superior: EMT 3/4" de diámetro superficial cables 2 x # 12 AWG (L) y #12 AWG (T) Caja	Unidad	16		
5.8.16	Suministro e instalación de Salida de Energía para unidades evaporadoras instalada en pared: EMT 3/4" de diámetro superficial cables 2 x # 12 AWG (L) y #12 AWG (T) Caja de 4" x	Unidad	8		
5.8.18	Suministro e instalación de Salida de Energía para unidades evaporadoras instalada en cielo superior: EMT 3/4" de diámetro superficial cables 2 x # 12 AWG (L) y #12	Unidad	11		
5.8.19	Suministro e instalación de Salida de Energía para unidades Cassette: EMT 3/4" de diámetro superficial cables 2 x # 12 AWG (L) y #12 AWG (T) Caja de 4" x 2" x 2-1/8"	Unidad	1		



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
5.8.20	Suministro e instalación de Salida de energía para unidades inyectora : EMT 3/4" de diámetro superficial cables 2 x #12 AWG(I) y #12 AWG (T). Caja de 4" x 2" x 2-1/8"	Unidad	1		
SUBTOTAL ELECT					L. 0.00
5.9	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE VACÍO Y DRENAJE				
5.9.1	Mano de obra de desmontaje de tubería PVC 1/2", 2" y 4" de diámetro del Sistema de Vacío Existente, incluye el curado de piso de ladrillo de granito u losa de concreto.	Global	1.00		
5.9.2	Instalación y Suministro de Tubería Bajo Losa PVC 4" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241 con junta cementada ASTM D2672. Accesorios ASTM D 2665 (DWN). Incluye	m	138.00		
5.9.3	Instalación y Suministro de Tubería Bajo Losa PVC 2" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241 con junta cementada ASTM D2672. Accesorios ASTM D 2665 (DWN). Incluye	m	38.00		
5.9.4	Instalación y Suministro de Tubería Bajo tierra PVC 4" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241 con junta cementada ASTM D2672. Accesorios ASTM D 2665 (DWN). Incluye	m	65.00		
5.9.5	Instalación y Suministro de Tubería Bajo tierra PVC 2" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241 con junta cementada ASTM D2672. Accesorios ASTM D 2665 (DWN).	m	98.00		
5.9.6	Conexión a Silla Odontológica: Tubería PVC 3/4" de diámetro, SDR 26 conectada a tubería PVC 2" SDR 26. Incluye accesorios.	Unidad	70.00		
5.9.7	Instalación y Suministro de Tubería Drenaje Aguas Residuales Bajo tierra PVC 4" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241 con junta cementada ASTM D2672. Accesorios.	m	47.50		
5.9.8	Instalación y Suministro de Tubería Drenaje Aguas Residuales Bajo tierra PVC 2" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241 con junta cementada ASTM D2672. Accesorios.	m	76.50		
5.9.9	Suministro e instalación de tapón de registro de piso de 2" de diámetro, sobre piso para inspección y mantenimiento de aguas residuales. Tipo IOSAM 55002-1-SO de hierro.	Unidad	5.00		
5.9.10	Conexión de Aguas Residuales a Silla Odontológica: Tubería PVC 1" de diámetro, SDR 26 conectada a tubería PVC 2" SDR 26.	Unidad	48.00		
5.9.11	Excavación de zanja con material común tipo I. Ver dimensiones en plano	m 3	20.00		
5.9.12	Relleno y compactado de material selecto	m 3	20.00		
5.9.13	Instalación y suministro de ladrillo de granito 0.25 x 0.25 m. igual o similar al existente.	m 2	45.00		
5.9.14	Reposición de ladrillo granito 0.25 x 0.25 m. igual o similar al existente.	m 2	40.00		
5.9.15	Construcción de Losa de Concreto simple, 3,000 PSI, Vanilla # 2 @0.30 en ambos sentidos. Grosor de la losa es de 10 centímetros. En sótano.	m 2	40.00		
5.9.16	Readequación a nuevo nivel de Caja de Registro de aguas negras.	Unidad	1.00		
5.9.17	Suministro e instalación de conductos de drenaje de aguas residuales del equipo de vacío. Tubería PVC 2" de diámetro, SDR 26. Incluye accesorios.	Unidad	2.00		
5.9.18	Mano de obra de remozado de puertas metálicas, lijado, enderezado, soldadura en desprendimientos, revisión de bisagras en dos puertas metálicas 0.90 m x 2.40 m y un	Global	1.00		
5.9.19	Suministro y Aplicación de anticorrosivo de alta calidad en dos puertas metálicas 0.90 m x 2.40 m y un portón metálico abatible 2.30 m x 2.20 m en el Cuarto de Equipo de Vacío. Aplicar	Global	1.00		
5.9.20	Suministro y Aplicación de Pintura para metal de alta calidad en dos puertas metálicas 0,90 m x 2,40 m y un portón metálico abatible 2,30 m x 2,20 m en el Cuarto de Equipo de Vacío.	Global	1.00		
5.9.21	Suministro y Aplicación de Pintura látex lavable de alta calidad en paredes y cielos de cuarto de Equipo de Vacío y cuarto eléctrico. Aplicar las manos necesarias para lograr un	m2	90.00		
SUBTOTAL					L. 0.00
5.10	INSTALACION DE ELECTRICAS PARA BOMBAS DE VACIO Y SISTEMA ELECTRICICO ANTIGUO.				
5.10.1	Suministro e instalación de Interruptor termomagnético 40 amperios, 600 Voltios, 3 polos, 25 KAIC, para ser instalado en el panel de distribución. Para protección de	2	Unidad		
5.10.2	Suministro e instalación de sección de alimentadores en conducto común para las dos máquinas de vacío. Cables: 6 x 8 THHN AWG (I) + 1 x 10 THHN AWG (T) en	10	m		
5.10.3	Suministro e instalación de Alimentador para motores de bombas de vacío: 3 x 8 + 1 x 10 (T) AWG THHN en conducto flexible tipo BX de 4" de diámetro, sin fuerza.	5	m		
5.10.4	Suministro e instalación de interruptores de seguridad: 600 V, 60 Amperios, 3 polos, sin fusibles, NEMA 1. Marcas: General Electric, Eaton, Schneider Electric.	2	Unidad		
5.10.5	Suministro e instalación de Salida de energía para lámparas: Conducto EMT de 1/2" de diámetro, cajas octogonales, conectores y coupling de presión, hubbino de plástico en	3	Unidad		
5.10.6	Suministro e instalación de apagadores sencillos: Caja de 4" x 2" x 2-1/8", conducto EMT de 1/2" de diámetro, revisión de 15 amperios, 125 voltios, estándar comercial. Conexión y	1	Unidad		
5.10.7	Suministro e instalación de lámpara fluorescente sencilla: 2 tubos 18" de 96 pulgadas, 2100°K, 50 000 horas de vida media, CR1>80. Todos los elementos con certificación	3	Unidad		
5.10.8	Suministro e instalación de salida de energía para tomacorriente de 50 amperios en cuarto de máquinas. Cables: 3 x 8 + 1 x 10 (T) AWG THHN. Conducto EMT de 1"	1	Unidad		
5.10.9	Suministro e instalación de Salida de energía para tomacorrientes de 20 amperios: Sumios 2 x 12 + 1 x 12 AWG THHN. Conducto EMT de 3/4" (conectores y couplings de	2	Unidad		
5.10.10	Suministro e instalación de tablero de 200 amperios 11303, 11 rínsico, 30 espacios, corriente de corto circuito 22 kAIC, para uso comercial, barras de cobre, barras de	1	Unidad		
5.10.11	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 15 amperios, 120 voltios, 1 polos, atomillable, 10 kAIC, para montaje en tablero de 125 amperios, Certificación IUI	1	Unidad		
5.10.12	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 20 amperios, 120 voltios, 1 polos, atomillable, 10 kAIC, para montaje en tablero de 125 amperios, Certificación IUI	1	Unidad		
5.10.13	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 20 amperios, 120/208 voltios, 3 polos, atomillable, 10 kAIC, para montaje en tablero de 125 amperios. Para	1	Unidad		
5.10.14	Suministro e instalación de interruptor termomagnético, 50 amperios, 120/208 voltios, 2 polos, atomillable, 10 kAIC, para montaje en tablero de 125 amperios, Certificación IUI	1	Unidad		
5.10.15	Suministro e instalación de Salida de energía para extractor de aire: Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 12 (T) AWG THHN. Tubería EMT de 1/2" (conectores y couplings de	1	Unidad		
5.10.16	Suministro e instalación de Extractor de aire: 1/2 HP, 208 Voltios, rínsico, incluye construcción de boquete, marco para montaje de motor fan y rejilla de protección de	1	Unidad		
5.10.17	Suministro de mano de obra para Retiro de 3 Transformadores instalados en poste en subestación de edificio CISE. Incluye soportes de montaje. Entrega en bodega del	1	Unidad		
5.10.18	Suministro de mano de obra para retiro de Cableado secundario de transformadores: Desde poste con transformadores hasta cuarto eléctrico en sótano edificio Facultad de	1	Unidad		
5.10.19	Suministro de mano de obra para retiro de equipo de protección de transformadores (Pararrayos, cortacircuitos, barras, cuernos) instalados en poste en subestación de	1	Unidad		
5.10.20	Suministro de mano de obra para retiro de tablero de distribución, 1 rínsico de 800 amperios. Entrega en bodega del Departamento de Servicios Generales de la UNAH.	1	Unidad		
5.10.21	Suministro e instalación de tapadera metálica para caja de registro eléctrica de 36" x 36" en cuarto de máquinas.	1	Unidad		
5.10.22	Suministro de mano de obra y materiales (cables de diferentes calibres, conductos de EMT) para reubicar salida de alimentadores de tablero existente a tableros de	1	Global		
5.10.23	Suministro de mano de obra para reubicación de cableado para apagador y lámpara instalados en cuarto de máquinas.	1	Unidad		
5.10.24	Suministro de mano de obra para reubicación de cableado para circuito de iluminación de narco en edificio de odontología.	1	Unidad		
SUBTOTAL ELECT					L. 0.00
TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
6.00	INSTALACIONES MECÁNICAS				
A	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				
	SEGUNDO NIVEL				
6.1	UNIDADES CONDENSADORAS MÚLTIPLES				



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
6.1.1	Suministro e Instalación de Unidad Condensadora Múltiple UC-01 y UC-02, 208V-3Ph-60Hz, con refrigerante ecológico R-410A, similar o superior al modelo DAIKIN RXYQ312TTJU. Incluye montaje, antivibradores, conexiones mecánicas, conexiones eléctricas, conexiones de control, carga de gas refrigerante, materiales de consumo, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	2.00		L. 0.00
6.1.2	Suministro e Instalación de Unidad Condensadora Múltiple UC-03, 208V-3Ph-60Hz, con refrigerante ecológico R-410A, similar o superior al modelo DAIKIN RXYQ168TTJU. Incluye montaje, antivibradores, conexiones mecánicas, conexiones eléctricas, conexiones de control, carga de gas refrigerante, materiales de consumo, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.1.3	Suministro e Instalación de Unidad Condensadora Múltiple UC-04, 208V-3Ph-60Hz, con refrigerante ecológico R-410A, similar o superior al modelo DAIKIN RXYQ216TTJU. Incluye montaje, antivibradores, conexiones mecánicas, conexiones eléctricas, conexiones de control, carga de gas refrigerante, materiales de consumo, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
6.2	UNIDADES EVAPORADORAS				
6.2.1	Desinstalación de Unidad Evaporadora ubicada en Clínica Odontológica de Emergencia. Incluye desmontaje, lavado de la unidad evaporador, lavado de la unidad condensadora, almacenamiento en un lugar acordado por la supervisión y/o personal de mantenimiento del edificio. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.2	Instalación de Unidad Evaporadora Ubicada en Clínica Odontológica de Emergencia. Incluye montaje, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones a ducto, conexiones eléctricas, protector de voltaje, instalación de unidad condensadora en la azotea, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.3	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo ductulada de media estática UE02-01, 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXMQ48PBVJU. Incluye montaje, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones a ducto, conexiones eléctricas, protector de voltaje, antivibrador tipo neopreno, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.4	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo ductulada de media estática UE02-02, 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXMQ54PBVJU. Incluye montaje, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones a ducto, conexiones eléctricas, protector de voltaje, antivibrador tipo neopreno, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.5	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo ductulada de media estática UE02-03, 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXMQ48PBVJU. Incluye montaje, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones a ducto, conexiones eléctricas, protector de voltaje, antivibrador tipo neopreno, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.6	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo ductulada de media estática UE02-04, 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXMQ54PBVJU. Incluye montaje, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones a ducto, conexiones eléctricas, protector de voltaje, antivibrador tipo neopreno, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.7	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo ductulada de media estática UE02-05, 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXMQ48PBVJU. Incluye montaje, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones a ducto, conexiones eléctricas, protector de voltaje, antivibrador tipo neopreno, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.8	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo ductulada de media estática UE02-06, 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXMQ48PBVJU. Incluye montaje, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones a ducto, conexiones eléctricas, protector de voltaje, antivibrador tipo neopreno, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.9	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo ductulada de media estática UE02-07, 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXMQ48PBVJU. Incluye montaje, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones a ducto, conexiones eléctricas, protector de voltaje, antivibrador tipo neopreno, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.10	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo ductulada de media estática UE02-08, 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXMQ48PBVJU. Incluye montaje, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones a ducto, conexiones eléctricas, protector de voltaje, antivibrador tipo neopreno, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.11	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo ductulada de media estática UE02-09, 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXMQ48PBVJU. Incluye montaje, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones a ducto, conexiones eléctricas, protector de voltaje, antivibrador tipo neopreno, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
6.2.12	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo ductulada de media estática UE02-10 , 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXMQ54PBVJU. Incluye montaje, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones a ducto, conexiones eléctricas, protector de voltaje, antivibrador tipo neopreno, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.13	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo ductulada de media estática UE02-11 , 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXMQ54PBVJU. Incluye montaje, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones a ducto, conexiones eléctricas, protector de voltaje, antivibrador tipo neopreno, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.14	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo ductulada de media estática UE02-12 , 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXMQ48PBVJU. Incluye montaje, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones a ducto, conexiones eléctricas, protector de voltaje, antivibrador tipo neopreno, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.15	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Cielo suspendido UE02-13 , 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXHQ24MVJU. Incluye montaje, bomba de condensado, Soportería, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones eléctricas, protector de voltaje, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.16	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Cielo suspendido UE02-14 , 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXHQ24MVJU. Incluye montaje, bomba de condensado, Soportería, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones eléctricas, protector de voltaje, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.17	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo ductulada de media estática UE02-15 , 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXMQ54PBVJU. Incluye montaje, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones a ducto, conexiones eléctricas, protector de voltaje, antivibrador tipo neopreno, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.18	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Cielo suspendido UE02-16 , 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXHQ36MVJU. Incluye montaje, Soportería, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones eléctricas, protector de voltaje, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.19	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Cielo suspendido UE02-17 , 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXHQ24MVJU. Incluye montaje, Soportería, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones eléctricas, protector de voltaje, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.20	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Cielo suspendido UE02-18 , 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXHQ36MVJU. Incluye montaje, bomba de condensado, Soportería, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones eléctricas, protector de voltaje, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.21	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Cielo suspendido UE02-18 , 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXHQ36MVJU. Incluye montaje, Soportería, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones eléctricas, protector de voltaje, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.22	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo ductulada de media estática UE02-19 , 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXMQ48PBVJU. Incluye montaje, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones a ducto, conexiones eléctricas, protector de voltaje, antivibrador tipo neopreno, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.23	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo ductulada de media estática UE02-20 , 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXMQ30PBVJU. Incluye montaje, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones a ducto, conexiones eléctricas, protector de voltaje, antivibrador tipo neopreno, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.24	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo ductulada de media estática UE02-21 , 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXMQ48PBVJU. Incluye montaje, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones a ducto, conexiones eléctricas, protector de voltaje, antivibrador tipo neopreno, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.25	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Cielo suspendido UE02-21 , 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXHQ24MVJU. Incluye montaje, Soportería, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones eléctricas, protector de voltaje, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.26	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Pared UE02-22 , 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXAQ07PVJU. Incluye montaje, bomba de condensado, soportería, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones eléctricas, protector de voltaje, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
6.2.27	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Pared UE02-23, 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXAQ18PVJU. Incluye montaje, bomba de condensado, soportería, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones eléctricas, protector de voltaje, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.28	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Cassette UE02-24, 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXUQ36PVJU. Incluye montaje, soportería, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones eléctricas, protector de voltaje, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.29	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Pared UE02-25, 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXAQ07PVJU. Incluye montaje, bomba de condensado, soportería, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones eléctricas, protector de voltaje, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.30	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Pared UE02-26, 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXAQ07PVJU. Incluye montaje, bomba de condensado, soportería, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones eléctricas, protector de voltaje, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.2.31	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Pared UE02-27, 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXAQ07PVJU. Incluye montaje, bomba de condensado, soportería, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones eléctricas, protector de voltaje, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
6.3	TUBERIAS DE DRENAJE PVC				
6.3.1	Suministro e Instalación de tubería de PVC de 1-1/4" de diámetro en la unidad evaporadora. Incluye tubería de PVC SDR26, trampa de drenaje de pvc, conexión de drenaje entre evaporadora y bandeja, pegamento, accesorios de pvc, aislante térmico de 1/2", soportería tipo pera con protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, varilla roscada, expansor metálico, materiales de consumo, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	106.59		L. 0.00
6.3.2	Suministro e Instalación de tubería de PVC de 1" de diámetro en la unidad evaporadora. Incluye tubería de PVC SDR26, trampa de drenaje de pvc, conexión de drenaje entre evaporadora y bandeja, pegamento, accesorios de pvc, aislante térmico de 1/2", soportería tipo pera con protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, varilla roscada, expansor metálico, materiales de consumo, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	45.32		L. 0.00
6.3.3	Suministro e Instalación de tubería de PVC de 3/4" de diámetro en la unidad evaporadora. Incluye tubería de PVC SDR26, trampa de drenaje de pvc, conexión de drenaje entre evaporadora y bandeja, pegamento, accesorios de pvc, aislante térmico de 1/2", soportería tipo pera con protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, varilla roscada, expansor metálico, materiales de consumo, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	35.29		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
6.4	DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO CON AISLAMIENTO TÉRMICO "EXTERNO"				
6.4.1	Suministro, fabricación e instalación de ducto de lamina galvanizada tipo G90 con aislamiento térmico externo de 1" de espesor, con dimensión de 48"x8" para unidades evaporadoras tipo ductuladas . Incluye ductos rectos, codos, transiciones, zapatos, compuertas manuales, pegamento a base de agua, cinta, soportería tipo trapecio, ángulo strut, pintura anticorrosiva, varilla roscada, expansor metálico, tornillería, sellador de ducto, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	7.20		L. 0.00
6.4.2	Suministro, fabricación e instalación de ducto de lamina galvanizada tipo G90 con aislamiento térmico externo de 1" de espesor, con dimensión de 32"x8" para unidades evaporadoras tipo ductuladas . Incluye ductos rectos, codos, transiciones, zapatos, compuertas manuales, pegamento a base de agua, cinta, soportería tipo trapecio, ángulo strut, pintura anticorrosiva, varilla roscada, expansor metálico, tornillería, sellador de ducto, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	5.60		L. 0.00
6.4.3	Suministro, fabricación e instalación de PEGUE DE MAQUINA DE SUMINISTRO DE AIRE, para las unidades evaporadoras tipo ductulada, de lamina galvanizada tipo G90 con aislamiento térmico externo de 1". Incluye cuello flexible, tornillería, pegamento a base de agua, cinta, sellador de ducto, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	unidad	16.00		L. 0.00
6.4.4	Suministro, fabricación e instalación de PLENUM DE RETORNO DE AIRE, para las unidades evaporadoras tipo ductuladas, de lamina galvanizada tipo G90 con aislamiento térmico externo de 1". Incluye marco metálicos, filtro MERV 8, cuello flexible, soportería tipo trapecio, ángulo strut, varilla roscada, expansor metálico, tornillería, pegamento a base de agua, cinta, sellador de ducto, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	unidad	16.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
6.5	DUCTO PARA SIN AISLAMIENTO TÉRMICO				
6.5.1	Suministro, fabricación e instalación de ducto de lámina galvanizada tipo G90 sin aislamiento térmico con dimensión de 10"x6" para Unidades Evaporadoras tipo ductuladas. Incluye ductos rectos, codos, transiciones, zapatos, compuertas manuales, soportería tipo trapecio, ángulo strut, pintura anticorrosiva, varilla roscada, expansor metálico, tornillería, sellador de ducto, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	29.10		L. 0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
6.5.2	Suministro, fabricación e instalación de ducto de lámina galvanizada tipo G90 sin aislamiento térmico con dimensión de 12"x6" para Unidades Evaporadoras tipo ductuladas. Incluye ductos rectos, codos, transiciones, zapatos, compuertas manuales, soportería tipo trapecio, ángulo strut, pintura anticorrosiva, varilla roscada, expansor metálico, tornillería, sellador de ducto, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	7.50		L. 0.00
6.5.3	Suministro, fabricación e instalación de ducto de lámina galvanizada tipo G90 sin aislamiento térmico con dimensión de 14"x6" para Unidades Evaporadoras tipo ductuladas. Incluye ductos rectos, codos, transiciones, zapatos, compuertas manuales, soportería tipo trapecio, ángulo strut, pintura anticorrosiva, varilla roscada, expansor metálico, tornillería, sellador de ducto, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	4.25		L. 0.00
6.5.4	Suministro, fabricación e instalación de ducto de lámina galvanizada tipo G90 sin aislamiento térmico con dimensión de 8"x14" para Unidades Evaporadoras tipo ductuladas. Incluye ductos rectos, codos, transiciones, zapatos, compuertas manuales, soportería tipo trapecio, ángulo strut, pintura anticorrosiva, varilla roscada, expansor metálico, tornillería, sellador de ducto, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	1.20		L. 0.00
6.5.5	Suministro, fabricación e instalación de ducto de lámina galvanizada tipo G90 sin aislamiento térmico con dimensión de 10"x4" para Unidades Evaporadoras tipo ductuladas. Incluye ductos rectos, codos, transiciones, zapatos, compuertas manuales, soportería tipo trapecio, ángulo strut, pintura anticorrosiva, varilla roscada, expansor metálico, tornillería, sellador de ducto, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	2.00		L. 0.00
6.5.6	Suministro, fabricación e instalación de ducto de lámina galvanizada tipo G90 sin aislamiento térmico con dimensión de 8"x12" para Unidades Evaporadoras tipo ductuladas. Incluye ductos rectos, codos, transiciones, zapatos, compuertas manuales, soportería tipo trapecio, ángulo strut, pintura anticorrosiva, varilla roscada, expansor metálico, tornillería, sellador de ducto, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	2.60		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
6.6	BANDEJA DE RESPALDO				
6.6.1	Suministro e instalación de bandeja de respaldo para unidades evaporadoras, de dimensión mínima 54"x46". Incluye Lamina G90 calibre 22, soporte con varilla roscada de 3/8" y taco expansor metálico, tornillería, sellador, conexiones a tubería de drenaje, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	16.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
6.7	DIFUSORES, REJILLAS Y LOUVER				
6.7.1	Suministro e instalación de lote de Difusores para Suministro de aire Tipo rejilla de dimensión 48"x8", similar o superior al modelo PRICE 610 Series con designación RS-01. Incluye caja de lamina galvanizada pintada con mate negro en el interior, Dámper de fábrica, fibra de vidrio exterior, pegamento a base de agua, tornillería, sellador, cinta, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	9.00		L. 0.00
6.7.2	Suministro e instalación de lote de Difusores para Suministro de aire Tipo rejilla de dimensión 32"x8", similar o superior al modelo PRICE 610 Series con designación RS-02. Incluye caja de lamina galvanizada pintada con mate negro en el interior, Dámper de fábrica, fibra de vidrio exterior, pegamento a base de agua, tornillería, sellador, cinta, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	7.00		L. 0.00
6.7.3	Suministro e instalación de lote de Rejillas de Retorno de aire de 26"x14" similar o superior al modelo PRICE EGGCRATE SERIE 85 con designación RR-01. Incluye caja de lamina galvanizada pintada con mate negro en el interior, fibra de vidrio exterior, pegamento a base de agua, tornillería, sellador, cinta, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	6.00		L. 0.00
6.7.4	Suministro e instalación de lote de Rejillas de Retorno de aire de 20"x14" similar o superior al modelo PRICE EGGCRATE SERIE 85 con designación RR-02. Incluye caja de lamina galvanizada pintada con mate negro en el interior, fibra de vidrio exterior, pegamento a base de agua, tornillería, sellador, cinta, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	2.00		L. 0.00
6.7.5	Suministro e instalación de lote de Rejillas de Retorno de aire de 18"x14" similar o superior al modelo PRICE EGGCRATE SERIE 85 con designación RR-03. Incluye caja de lamina galvanizada pintada con mate negro en el interior, fibra de vidrio exterior, pegamento a base de agua, tornillería, sellador, cinta, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.7.6	Suministro e instalación de lote de Rejillas de Retorno de aire de 16"x14" similar o superior al modelo PRICE EGGCRATE SERIE 85 con designación RR-04. Incluye caja de lamina galvanizada pintada con mate negro en el interior, fibra de vidrio exterior, pegamento a base de agua, tornillería, sellador, cinta, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	6.00		L. 0.00
6.7.7	Suministro e instalación de lote de Rejillas de Retorno de aire de 10"x10" similar o superior al modelo PRICE EGGCRATE SERIE 85 con designación RR-05. Incluye caja de lamina galvanizada pintada con mate negro en el interior, fibra de vidrio exterior, pegamento a base de agua, tornillería, sellador, cinta, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.7.8	Suministro e instalación de lote de Rejillas de para toma de aire fresco (Louvers) de 24"x8" similar o superior al modelo AIR GUIDE OL-2-FLANGE-J con designación LV-01. Incluye montaje, pegamento a base de agua, tornillería, sellador, cinta, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	12.00		L. 0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
6.7.9	Suministro e instalación de lote de Rejillas de para toma de aire fresco (Louvers) de 18"x12" similar o superior al modelo AIR GUIDE OL-2-FLANGE-J con designación LV-02. Incluye montaje, pegamento a base de agua, tornillería, sellador, cinta, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.7.10	Suministro e instalación de lote de Rejillas de para toma de aire fresco (Louvers) de 18"x8" similar o superior al modelo AIR GUIDE OL-2-FLANGE-J con designación LV-03. Incluye montaje, pegamento a base de agua, tornillería, sellador, cinta, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	3.00		L. 0.00
6.7.11	Suministro e instalación de lote de Rejillas de para toma de aire fresco (Louvers) de 24"x12" similar o superior al modelo AIR GUIDE OL-2-FLANGE-J con designación LV-03. Incluye montaje, pegamento a base de agua, tornillería, sellador, cinta, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.7.12	Suministro e instalación de Rejilla de extracción de 12"x10" similar o superior al modelo PRICE STG1 SERIES con designación R-01. Incluye montaje, pegamento a base de agua, tornillería, sellador, cinta, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.7.13	Suministro e instalación de Unidad de Inyección de aire IN01 de capacidad 298 cfm, Ps 0.20 in wg, 1/4 Hp, 208V-1Ph- 60Hz, similar o superior al modelo Greenheck SBS-1H20-4. Incluye , accesorios, montaje, tornillería, soporte, conexiones eléctricas, conexiones de control, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
TERCERA PLANTA					
6.8	UNIDADES EVAPORADORAS				
6.8.1	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Cielo suspendido UE03-01, 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXHQ36MVJU. Incluye montaje, bomba de condensado, Soportería, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones eléctricas, protector de voltaje, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.8.2	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Cielo suspendido UE03-02, 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXHQ36MVJU. Incluye montaje, bomba de condensado, Soportería, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones eléctricas, protector de voltaje, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.8.3	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Cielo suspendido UE03-03, 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXHQ36MVJU. Incluye montaje, Soportería, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones eléctricas, protector de voltaje, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.8.4	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Cielo suspendido UE03-04, 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXHQ36MVJU. Incluye montaje, bomba de condensado, Soportería, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones eléctricas, protector de voltaje, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.8.5	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Cielo suspendido UE03-05, 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXHQ36MVJU. Incluye montaje, bomba de condensado, Soportería, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones eléctricas, protector de voltaje, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.8.6	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Pared UE03-06, 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXAQ24PVJU. Incluye montaje, bomba de condensado, soportería, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones eléctricas, protector de voltaje, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.8.7	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Pared UE03-07, 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXAQ07PVJU. Incluye montaje, bomba de condensado, soportería, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones eléctricas, protector de voltaje, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.8.8	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Cielo suspendido UE03-08, 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXHQ36MVJU. Incluye montaje, bomba de condensado, Soportería, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones eléctricas, protector de voltaje, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.8.9	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Pared UE03-09, 208V/1PH/60HZ similar o superior al modelo DAIKIN FXAQ07PVJU. Incluye montaje, bomba de condensado, soportería, tornillería, conexiones a tubería de cobre, conexiones eléctricas, protector de voltaje, rotulación, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
6.9	TUBERIAS DE DRENAJE PVC				
6.9.1	Suministro e Instalación de tubería de PVC de 1" de diámetro en la unidad evaporadora. Incluye tubería de PVC SDR26, trampa de drenaje de pvc, conexión de drenaje entre evaporadora y bandeja, pegamento, accesorios de pvc, aislante térmico de 1/2", soportería tipo pera con protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, varilla roscada, expansor metálico, materiales de consumo, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	74.88		L. 0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
6.9.2	Suministro e instalación de tubería de PVC de 3/4" de diámetro en la unidad evaporadora. Incluye tubería de PVC SDR26, trampa de drenaje de pvc, conexión de drenaje entre evaporadora y bandeja, pegamento, accesorios de pvc, aislante térmico de 1/2", soportería tipo pera con protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, varilla roscada, expansor metálico, materiales de consumo, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	8.81		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
6.10	TUBERIAS DE REFRIGERACION ACR CIRCUITO DE UC-01				
6.10.1	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 1-3/8" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	19.70		L. 0.00
6.10.2	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 1-1/8" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	7.00		L. 0.00
6.10.3	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 7/8" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	36.80		L. 0.00
6.10.4	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 3/4" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	19.70		L. 0.00
6.10.5	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 5/8" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	50.20		L. 0.00
6.10.6	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 3/8" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	80.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
6.11	TUBERIAS DE REFRIGERACION ACR CIRCUITO DE UC-02				
6.11.1	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 1-1/2" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	43.00		L. 0.00
6.11.2	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 1-1/4" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	17.40		L. 0.00
6.11.3	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 1-1/8" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	15.80		L. 0.00
6.11.4	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 1" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	13.80		L. 0.00
6.11.5	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 7/8" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	71.40		L. 0.00
6.11.6	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 3/4" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	8.50		L. 0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
6.11.7	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 5/8" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	82.00		L. 0.00
6.11.8	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 1/2" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	23.80		L. 0.00
6.11.9	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 3/8" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	75.80		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
6.12	TUBERIAS DE REFRIGERACION ACR CIRCUITO DE UC-03				
6.12.1	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 1-1/8" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	33.90		L. 0.00
6.12.2	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 7/8" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	3.70		L. 0.00
6.12.3	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 3/4" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	12.00		L. 0.00
6.12.4	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 5/8" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	29.50		L. 0.00
6.12.5	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 1/2" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	33.30		L. 0.00
6.12.6	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 3/8" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	35.00		L. 0.00
6.12.7	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 1/4" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	9.60		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
6.13	TUBERIAS DE REFRIGERACION ACR CIRCUITO DE UC-04				
6.13.1	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 1-1/4" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	28.60		L. 0.00
6.13.2	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 1-1/8" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	18.00		L. 0.00
6.13.3	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 7/8" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportería con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	1.50		L. 0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
6.13.4	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 3/4" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportaría con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	61.50		L. 0.00
6.13.5	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 5/8" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportaría con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	37.20		L. 0.00
6.13.6	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 1/2" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportaría con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	62.70		L. 0.00
6.13.7	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 3/8" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportaría con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	41.60		L. 0.00
6.13.8	Suministro e instalación de tubería de refrigeración de 1/4" de diámetro. Incluye tubería de cobre ACR, soldadura de plata, nitrógeno, oxígeno, acetileno, accesorios de cobre, aislante térmico de 3/4", soportaría con ángulo strut y varilla roscada de 3/8" con abrazadera y protector de aislante térmico de pvc de 6" de largo, carga de gas refrigerante, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	14.70		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
6.14	CHAQUETAS DE ALUMINIO				
6.14.1	Suministro e instalación de chaqueta de aluminio para tubería de refrigeración exterior de 2 1/2" de diámetro y 0.16 de espesor. Incluye uniones, accesorios, materiales de consumo prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	84.00		L. 0.00
6.14.2	Suministro e instalación de chaqueta de aluminio para tubería de refrigeración exterior de 3" de diámetro y 0.16 de espesor. Incluye uniones, accesorios, materiales de consumo prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	m	84.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
6.15	BASES DE CONCRETO				
6.15.1	Construcción de bases de concreto para Unidades Condensadoras de Aire con dimensiones de ancho 200 mm x largo 200 mm x alto 225 mm. Incluye nivelación y materiales de consumo. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	42.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
6.16	BOQUETES EN PARED				
6.16.1	Apertura de boquetes y sellado para paso de tuberías de refrigeración y control en pared exterior e interior. Incluye apertura de boquete en losa, suministro e instalación de camisa de 3" por 13 cm de largo, sellador flexible corta fuego para pared con retardante al fuego de 1 hora similar o superior a HILT CP-601SS, UL2079, materiales de consumo, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	27.00		L. 0.00
6.16.2	Apertura de boquetes y sellado para paso tubería de drenaje en pared exterior e interior. Incluye apertura de boquete en pared, suministro e instalación de camisa de 3" por 13 cm de largo, sellador flexible corta fuego para pared con retardante al fuego de 1 hora similar o superior a HILT CP-601SS, UL2079, materiales de consumo, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	45.00		L. 0.00
6.16.3	Apertura de boquetes y sellado para paso ducto en pared interior y exterior. Incluye apertura de boquete en pared, suministro e instalación de camisa de 3" por 13 cm de largo, sellador flexible corta fuego para pared con retardante al fuego de 1 hora similar o superior a HILT CP-601SS, UL2079, materiales de consumo, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	6.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
6.17	SISTEMA DE CONTROL				
6.17.1	Suministro e instalación de sistema centralizado de control del aire acondicionado similar o superior al modelo DAIKIN iTouch Manager (DCM601A71). Incluye cableado, conexiones, materiales de consumo, prueba y ajuste. Todo certificado UL y según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.17.2	Suministro e instalación de control alámbrico de unidades evaporadoras similar o superior a DAIKIN BRC1E73. Incluye cable de control, cableado, conexiones, materiales de consumo, prueba y ajuste. Todo certificado UL y según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	23.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
6.18	BALANCEO DE AIRE, FILTROS DE AIRE Y CAPACITACIÓN				
6.18.1	Suministro de servicio de balanceo de aire. Incluye balanceo de aire acondicionado, entrega de reporte escrito en donde aparezca todos los datos de placa de los equipos y los datos obtenidos de los cfm de cada difusor y rejilla, voltajes y amperajes. Todo según lo indicado en los planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas	global	1.00		L. 0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
6.18.2	Suministro de servicio de capacitación técnica para el personal de mantenimiento del edificio. Incluye capacitación para operar los equipos y capacitación para mantenimiento del sistema. Todo lo indicado en la Especificaciones Técnicas	global	1.00		L. 0.00
6.18.3	Suministro de servicio de mantenimiento preventivo del sistema de aire acondicionado y ventilación mecánica por espacio de un año. Incluye visita mensual, limpieza de los ventiladores serpentines, Unidades Condensadoras, unidades evaporadoras tipo cielo suspendido, unidades evaporadoras tipo pared, unidades evaporadoras tipo cassette, bombas de condensado, entrega de hojas de pruebas con registros de lectura de voltaje, amperaje, presiones y temperatura.	global	1.00		L. 0.00
6.18.4	Suministro de un juego extra de filtros de aire para todas las unidades evaporadoras de aire acondicionado. Incluye marco metálico y filtro MERV 8	global	1.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
B	SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA				
6.19	UNIDADES EXTRACTORAS DE AIRE				
6.19.1	Suministro e Instalación de Unidad de Extracción de aire EXT-01 de capacidad 2,011 cfm, Ps 0.918 in wg, 3/4 Hp, 208V-1Ph- 60Hz, similar o superior al modelo Greenheck CUBE-141-7. Incluye aislamiento interno de 1", accesorios, cuello de lona, montaje, tornillería, soporte, conexiones a ducto, conexiones eléctricas, conexiones de control, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
6.19.2	Suministro e Instalación de Unidad de Extracción de aire EXT-02 de capacidad 2,898 cfm, Ps 0.402 in wg, 1/2 Hp, 208V-1Ph- 60Hz, similar o superior al modelo Greenheck CUBE-220-5. Incluye aislamiento interno de 1", accesorios, cuello de lona, montaje, tornillería, soporte, conexiones a ducto, conexiones eléctricas, conexiones de control, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
6.20	CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE VAPOR				
6.20.1	Suministro e Instalación de Campana de Extracción de Vapor de capacidad 2,898 cfm, Ps 0.112 in wg, Dimensiones de 158 in largo x 48 in ancho x 18 in alto, similar o superior a Greenheck modelo GO-158-S, construida en acero inoxidable 430SS. Incluye montaje, tornillería, soporte, conexiones a ducto, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
6.21	DUCTO PARA EXTRACCIÓN SIN AISLAMIENTO TÉRMICO				
6.21.1	Suministro, fabricación e instalación de ducto de lámina galvanizada tipo G90 sin aislamiento térmico para Extractor de aire EXT-01 con dimensión de 20"x16". Incluye ductos rectos, codos, transiciones, zapatos, compuertas manuales, soportería tipo trapecio, ángulo strut, pintura anticorrosiva, varilla roscada, expansor metálico, tornillería, sellador de ducto, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	11.40		L. 0.00
6.21.2	Suministro, fabricación e instalación de ducto de lámina galvanizada tipo G90 sin aislamiento térmico para Extractor de aire EXT-01 con dimensión de 16"x14". Incluye ductos rectos, codos, transiciones, zapatos, compuertas manuales, soportería tipo trapecio, ángulo strut, pintura anticorrosiva, varilla roscada, expansor metálico, tornillería, sellador de ducto, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	2.60		L. 0.00
6.21.3	Suministro, fabricación e instalación de ducto de lámina galvanizada tipo G90 sin aislamiento térmico para Extractor de aire EXT-01 con dimensión de 13"x12". Incluye ductos rectos, codos, transiciones, zapatos, compuertas manuales, soportería tipo trapecio, ángulo strut, pintura anticorrosiva, varilla roscada, expansor metálico, tornillería, sellador de ducto, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	7.00		L. 0.00
6.21.4	Suministro, fabricación e instalación de ducto de lámina galvanizada tipo G90 sin aislamiento térmico para Extractor de aire EXT-01 con dimensión de 12"x8". Incluye ductos rectos, codos, transiciones, zapatos, compuertas manuales, soportería tipo trapecio, ángulo strut, pintura anticorrosiva, varilla roscada, expansor metálico, tornillería, sellador de ducto, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	9.40		L. 0.00
6.21.5	Suministro, fabricación e instalación de ducto de lámina galvanizada tipo G90 sin aislamiento térmico para Extractor de aire EXT-01 con dimensión de 12"x4". Incluye ductos rectos, codos, transiciones, zapatos, compuertas manuales, soportería tipo trapecio, ángulo strut, pintura anticorrosiva, varilla roscada, expansor metálico, tornillería, sellador de ducto, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	22.50		L. 0.00
6.21.6	Suministro, fabricación e instalación de ducto de lámina galvanizada tipo G90 sin aislamiento térmico para Extractor de aire EXT-02 con dimensión de 28"x12". Incluye ductos rectos, codos, transiciones, zapatos, compuertas manuales, soportería tipo trapecio, ángulo strut, pintura anticorrosiva, varilla roscada, expansor metálico, tornillería, sellador de ducto, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos y especificaciones técnicas.	m	8.54		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
6.22	REJILLAS DE EXTRACCIÓN E INYECCIÓN DE AIRE				
6.22.1	Suministro e instalación de lote de Rejillas para Extracción de aire con dimensiones de 8"x6" similar o superior al modelo PRICE Perforated 10 Series con designación RE-01. Incluye montaje, pegamento a base de agua, tornillería, sellador, cinta, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	15.00		L. 0.00
6.22.2	Suministro e instalación de Rejillas para Inyección de aire con dimensiones de 28"x14" similar o superior al modelo PRICE STG1 Series con designación RI-01. Incluye apertura de boquete en pared, montaje, pegamento a base de agua, tornillería, sellador, cinta, prueba y ajuste. Todo según lo indicado en planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas.	unidad	1.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Item	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
6.23	ENTREGAS AL CIERRE				
6.23.1	Suministro de servicio de balanceo de aire. Incluye balanceo del sistema de ventilación mecánica, entrega de reporte escrito en donde aparezca todos los datos de placa de los equipos y los datos obtenidos de los cfm de cada difusor y rejilla, voltajes y amperajes. Todo según lo indicado en los planos, cuadro de equipos y especificaciones técnicas	global	1.00		L. 0.00
6.23.2	Suministro de servicio de capacitación técnica para el personal de mantenimiento del edificio. Incluye capacitación para operar los equipos y capacitación para mantenimiento del sistema. Todo lo indicado en la Especificaciones Técnicas	global	1.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
C	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE VACÍO				
SEGUNDO NIVEL					
6.24	Mano de obra de desmontaje de Tubería PVC 1/2", 2" y 4" de diámetro del Sistema de Vacío Existente, incluye ranurado de piso de ladrillo de granito y losa de concreto.	global	1.00		L. 0.00
6.25	Instalación y Suministro de Tubería Bajo Losa PVC 4" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241, con junta cementada ASTM D2672, Accesorios ASTM D 2665 (DWV). Incluye sujetadores metálicos de tubería vertical y horizontal de 4" de diámetro similar o superior a marca hilti tipo "Loop Hanger" cada un metro o menos si fuere necesario. Soportes en losa de acero inoxidable. Incluye tubería vertical que baja por foso 11.5 metros a NPT-3.5 de sótano.	m	185.00		L. 0.00
6.26	Instalación y Suministro de Tubería Bajo Losa PVC 3" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241, con junta cementada ASTM D2672, Accesorios ASTM D 2665 (DWV). Incluye sujetadores metálicos de tubería vertical y horizontal de 4" de diámetro similar o superior a marca hilti tipo "Loop Hanger" cada un metro o menos si fuere necesario. Soportes en losa de acero inoxidable.	m	78.00		L. 0.00
6.27	Instalación y Suministro de Tubería Bajo Losa PVC 2" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241, con junta cementada ASTM D2672, Accesorios ASTM D 2665 (DWV). Incluye sujetadores metálicos de tubería vertical y horizontal de 2" diámetro similar o superior a marca hilti tipo "Loop Hanger" cada un metro o menos si fuere necesario. Soportes en losa de acero inoxidable. Incluye tubería de 2" que sube de tubería principal un metro a unidad odontológica.	m	35.00		L. 0.00
6.28	Instalación y Suministro de Tubería Bajo tierra PVC 4" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241, con junta cementada ASTM D2672, Accesorios ASTM D 2665 (DWV).	m	17.00		L. 0.00
6.29	Instalación y Suministro de Tubería Bajo tierra PVC 3" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241, con junta cementada ASTM D2672, Accesorios ASTM D 2665 (DWV).	m	136.00		L. 0.00
6.30	Instalación y Suministro de Tubería Bajo tierra PVC 2" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241, con junta cementada ASTM D2672, Accesorios ASTM D 2665 (DWV). Incluye tubería de 2" que sube de tubería principal un metro a unidad odontológica.	m	98.00		L. 0.00
6.31	Conexión de Succión a Silla Odontológica. Tubería PVC 3/4" SDR 26 conectada a tubería PVC 2" SDR 26.	unidad	56.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
TERCER NIVEL					
6.32	Instalación y Suministro de Tubería Bajo Losa PVC 4" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241, con junta cementada ASTM D2672, Accesorios ASTM D 2665 (DWV). Incluye sujetadores metálicos de tubería vertical y horizontal de 4" de diámetro similar o superior a marca hilti tipo "Loop Hanger" cada un metro o menos si fuere necesario. Soportes en losa de acero inoxidable. Incluye tubería vertical que baja 3.5 metros a NPT 0 de nivel 2.	m	8.50		L. 0.00
6.33	Instalación y Suministro de Tubería Bajo Losa PVC 3" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241, con junta cementada ASTM D2672, Accesorios ASTM D 2665 (DWV). Incluye sujetadores metálicos de tubería vertical y horizontal de 4" de diámetro similar o superior a marca hilti tipo "Loop Hanger" cada un metro o menos si fuere necesario. Soportes en losa de acero inoxidable.	m	10.00		L. 0.00
6.34	Instalación y Suministro de Tubería Bajo Losa PVC 2" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241, con junta cementada ASTM D2672, Accesorios ASTM D 2665 (DWV). Incluye sujetadores metálicos de tubería vertical y horizontal de 2" diámetro similar o superior a marca hilti tipo "Loop Hanger" cada un metro o menos si fuere necesario. Soportes en losa de acero inoxidable. Incluye tubería de 2" que sube de tubería principal un metro a unidad odontológica.	m	69.00		L. 0.00
6.35	Conexión de Succión a Silla Odontológica. Tubería PVC 3/4" SDR 26 conectada a tubería PVC 2" SDR 26.	unidad	19.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
SOTANO					
6.36	Instalación y Suministro de Tubería Bajo Losa PVC 4" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241, con junta cementada ASTM D2672, Accesorios ASTM D 2665 (DWV). Incluye sujetadores metálicos de tubería vertical y horizontal de 4" de diámetro similar o superior a marca hilti tipo "Loop Hanger" cada un metro o menos si fuere necesario. Soportes en losa de acero inoxidable.	m	60.00		L. 0.00
6.37	Instalación y Suministro de Tubería Bajo tierra PVC 2" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241, con junta cementada ASTM D2672, Accesorios ASTM D 2665 (DWV). Incluye tubería de 2" que sube de tubería principal un metro a unidad odontológica.	m	10.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
D	CONEXIÓN DE SILLAS ODONTOLÓGICAS				
6.38	Conexión de tubería de succión a silla odontológica, con tubería de PVC de 3/4" SDR 26 con los accesorios necesarios	unidad	162.00		L. 0.00
6.39	Pasantes de tubería en paredes	unidad	20.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
E	INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO				



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
6.40	Instalación y Suministro de tubería de hierro galvanizado Cedula 40 ASTM-A-53-A, en foso odontológico con diámetro de 1". Incluye sujetadores metálicos de tubería vertical y horizontal mediante soportes con tacos expansores y riel unistrut.	m	194.00		L. 0.00
6.41	Instalación y Suministro de Tubería de hierro galvanizado Cedula 40 ASTM-A-53-A, para montaje en exteriores en pared de edificio con diámetro de 1". Incluye sujetadores metálicos de tubería vertical y horizontal mediante soportes con tacos expansores y riel unistrut. Incluir dos capas de pintura anticorrosiva de color amarillo.	m	168.00		L. 0.00
6.42	Instalación y Suministro de Tubería de 1/2 " de hierro negro (HG) cedula 40 ASTM-A-53-A, aéreo para llevar 6 puntos de aire comprimido a áreas de prelavado, esterilización y esterilización en Cirugía 1". Incluye sujetadores metálicos de tubería vertical y horizontal mediante soportes con tacos expansores y riel unistrut	m	30.00		L. 0.00
6.43	Suministro e instalación de válvula de bola de corte rápido del tipo espiga de 1/2" para manguera de 3/8" para uso en laboratorios, para red de tubería de aire comprimida, similar o superior al modelo W6200 de marca delta, incluye la manguera 5/8" para uso en sistemas de aire comprimido similar o superior a marca Stanley.	unidad	6.00		L. 0.00
6.44	Suministro e instalación de regulador la presión de entre 0-12 Bar, con su manómetro incorporado para puerto de 1", similar o superior al modelo P3YR de Parker	unidad	1.00		L. 0.00
6.45	Suministro e instalación de válvula de bola de corte rápido, para una capacidad máxima de 600 psi, para red de tubería de aire comprimido.	unidad	5.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
F	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE SUCCION PROVISIONAL				
6.46	Instalación y Suministro de Tubería Bajo Losa, sobre piso o superficial PVC 4" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241, con junta cementada ASTM D2672, Accesorios ASTM D 2665 (DWV). Incluye sujetadores metálicos de tubería vertical y horizontal de 4" de diámetro similar o superior a marca hilti tipo "Loop Hanger" cada un metro o menos si fuere necesario. Soportes en losa de acero inoxidable. Incluye tubería vertical que baja por foso 11.5 metros a NPT-3.5 de Sotano	m	40.00		
6.47	Instalación y Suministro de Tubería Bajo Losa, sobre piso o superficial de PVC 3" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241, con junta cementada ASTM D2672, Accesorios ASTM D 2665 (DWV). Incluye sujetadores metálicos de tubería vertical y horizontal de 4" de diámetro similar o superior a marca hilti tipo "Loop Hanger" cada un metro o menos si fuere necesario. Soportes en losa de acero inoxidable.	m	41.00		
6.48	Instalación y Suministro de Tubería Bajo Losa, sobre piso o superficial de PVC 2" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241, con junta cementada ASTM D2672, Accesorios ASTM D 2665 (DWV). Incluye sujetadores metálicos de tubería vertical y horizontal de 2" diámetro similar o superior a marca hilti tipo "Loop Hanger" cada un metro o menos si fuere necesario. Soportes en losa de acero inoxidable. Incluye tubería de 2" que sube de tubería principal un metro a unidad odontologica.	m	51.00		
6.49	Instalación y Suministro de Tubería Bajo tierra PVC 4" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241, con junta cementada ASTM D2672, Accesorios ASTM D 2665 (DWV).	m	18.50		
6.50	Instalación y Suministro de Tubería Bajo tierra PVC 3" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241, con junta cementada ASTM D2672, Accesorios ASTM D 2665 (DWV).	m	25.00		
6.51	Instalación y Suministro de Tubería Bajo tierra PVC 2" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241, con junta cementada ASTM D2672, Accesorios ASTM D 2665 (DWV). Incluye tubería de 2" que sube de tubería principal un metro a unidad odontologica.	m	58.00		
6.52	Conexión de Succion a Silla Odontologica. Tubería PVC 3/4" SDR 26 conectada a tubería PVC 2" SDR 26. Incluir accesorios necesarios para como reductores, abrazaderas, etc	unidad	56.00		
6.53	Agujeros en la pared para pasar tuberías de aire comprimido	unidad	7.00		
6.54	Instalación y Suministro de Tubería Bajo tierra PVC 2" de diámetro, SDR 26. ASTM D2241, con junta cementada ASTM D2672, Accesorios ASTM D 2665 (DWV) hacia caja de agua negras.	m	10.00		
G	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE AIRE COMPRIMIDO PROVISIONAL(HG) Cedula 40				
6.55	Instalación y Suministro de Tubería de hierro galvanizado Cedula 40 ASTM-A-53-A, en foso odontologico con diametro de 1 1/2". Incluye sujetadores metálicos de tubería vertical y horizontal mediante soportes con tacos expansores y riel unistrut.	m	48.00		
6.56	Instalación y Suministro de Tubería de hierro galvanizado Cedula 40 ASTM-A-53-A, para montaje en superficial en pared de edificio con diametro de 1 1/2". Incluye sujetadores metálicos de tubería vertical y horizontal mediante soportes con tacos expansores y riel unistrut. Incluir dos capas de pintura anticorrosiva de color amarillo.	m	84.00		
6.57	Instalación y Suministro de Tubería de 1/2 " de hierro negro (HG) cedula 40 ASTM-A-53-A, codos, acoples y accesorios para conexión a unidad dental.	m	56.00		
6.58	Suministro e instalación de valvula de bola de 1/2 " para corte rapido para una capacidad maxima de 600 psi, para red de tubería de aire comprimido.	unidad	3.00		
6.59	Agujeros en la pared para pasar tuberías de aire comprimido	unidad	7.00		
6.60	Cobertor de grada para paso de tubería succion en area de jardinería	unidad	1.00		
TOTAL INSTALACIONES MECÁNICAS					L. 0.00
7.00	ACABADOS				
7.1	CIELO				



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
7.1.1	Suministro e instalación de plafón de uso clínico de 2' x 2' x ½" en sistema de suspensión de acero, plafón y suspensión color blanco, similar o superior a Clean Room VL (sin perforación) y Clean Room de 15/16" perfil (T) expuesto de Armstrong. Incluye andamio y alambre de acero galvanizado calibre 12 para sujeción a estructura de entepiso.	m ²	927.00		L. 0.00
7.1.2	Suministro e instalación de plafón de 2' x 2' x ½" en sistema de suspensión, 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 entepiso.	m ²	50.00		L. 0.00
7.1.3	Suministro e instalación de tabla yeso regular de ½", 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 entepiso así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado).	m ²	218.30		L. 0.00
7.1.4	Suministro e instalación de tabla yeso plomado de ½" con protección de plomo de 1/32" integrada, similar o superior a Lead Lined de Gypsum en sistema de suspensión metálico galvanizado de USG. Incluye andamio y alambre de acero galvanizado calibre 12 para sujeción a estructura de entepiso así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado).	m ²	40.20		L. 0.00
7.1.5	Suministro y aplicación una mano de sellador y dos manos de pintura de uso clínico, color blanco, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Clinical Coat Mate de SUR. Incluye andamio.	m ²	668.35		L. 0.00
7.1.6	Suministro y aplicación de una mano de sellador y dos manos de pintura látex mate de alta lavabilidad en entepiso existente (nervadura en ambos sentidos), color blanco, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Látex Mate 3000 de SUR. Incluye andamio y suministro y aplicación de sellador y pintura en losa y todas las caras de los nervios.	m ²	264.50		L. 0.00
7.1.7	Suministro y aplicación de dos manos de pintura látex mate de alta lavabilidad, color blanco, similar o superior a pintura Látex Mate 3000 de SUR. Incluye andamio.	m ²	12.15		L. 0.00
7.1.8	Suministro e instalación de fascia F-01 de tabla yeso regular de ½", similar o superior a Tabla Roca Núcleo Regular en sistema de suspensión metálico galvanizado de USG. Incluye andamio y preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado). (Ver dimensiones en planos).	m	11.15		L. 0.00
7.1.9	Suministro e instalación de cajillo CF-01 de tabla yeso regular de ½", 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 entepiso así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado). (Ver dimensiones en planos).	m	56.10		L. 0.00
7.1.10	Suministro e instalación de cajillo CF-02 de tabla yeso regular de ½", 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 entepiso así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado). (Ver dimensiones en planos).	m	41.40		L. 0.00
7.1.11	Suministro e instalación de cajillo CF-03 de tabla yeso regular de ½", 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 entepiso así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado). (Ver dimensiones en planos).	m	9.70		L. 0.00
7.1.12	Suministro e instalación de cajillo CF-04 de tabla yeso regular de ½", 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 entepiso así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado). (Ver dimensiones en planos).	m	35.80		L. 0.00
7.1.13	Suministro e instalación de cajillo CF-04' de tabla yeso regular de ½", 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 entepiso así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado). (Ver dimensiones en planos).	m	1.65		L. 0.00
7.1.14	Suministro e instalación de cajillo CF-04" de tabla yeso regular de ½", 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 entepiso así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado). (Ver dimensiones en planos).	m	13.45		L. 0.00
7.1.15	Suministro e instalación de cajillo CF-05 de tabla yeso regular de ½", 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 entepiso así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado). (Ver dimensiones en planos).	m	16.20		L. 0.00
7.1.16	Suministro e instalación de cajillo CF-06 de tabla yeso regular de ½", 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 entepiso así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado). (Ver dimensiones en planos).	m	101.45		L. 0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
7.1.17	Suministro e instalación de cajillo CF-06 de tabla yeso regular de ½", 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). (Ver dimensiones en planos).	m	17.45		L. 0.00
7.1.18	Suministro e instalación de cajillo CF-06 de tabla yeso regular de ½", 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). (Ver dimensiones en planos).	m	7.80		L. 0.00
7.1.19	Suministro e instalación de cajillo CF-07 de tabla yeso regular de ½", 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). (Ver dimensiones en planos).	m	7.80		L. 0.00
7.1.20	Suministro e instalación de cajillo CF-08 de tabla yeso regular de ½", 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). (Ver dimensiones en planos).	m	13.50		L. 0.00
7.1.21	Suministro e instalación de cajillo CF-09 de tabla yeso regular de ½", 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). (Ver dimensiones en planos).	m	15.60		L. 0.00
7.1.22	Suministro e instalación de cajillo CF-10 de tabla yeso regular de ½", 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). (Ver dimensiones en planos).	m	15.60		L. 0.00
7.1.23	Suministro e instalación de cajillo CF-11 de tabla yeso regular de ½", 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). (Ver dimensiones en planos).	m	4.50		L. 0.00
7.1.24	Suministro e instalación de cajillo CF-12 de tabla yeso regular de ½", 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). (Ver dimensiones en planos).	m	32.10		L. 0.00
7.1.25	Suministro e instalación de cajillo CF-12 de tabla yeso regular de ½", 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). (Ver dimensiones en planos).	m	1.40		L. 0.00
7.1.26	Suministro e instalación de cajillo CF-13 de tabla yeso regular de ½", 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). (Ver dimensiones en planos).	m	4.45		L. 0.00
7.1.27	Suministro e instalación de cajillo CF-14 de tabla yeso regular de ½", 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). (Ver dimensiones en planos).	m	3.65		L. 0.00
7.1.28	Suministro e instalación de cubierta de lámina metálica (un agua al 15%), lámina similar o superior a Aluzinc color natural, calibre 26. Incluye estructura metálica de cubierta, clavadores, flashing y andamio.	m ²	1.00		L. 0.00
7.2.29	Suministro e instalación de rejilla de aluminio de 2 x 2' color blanco a instalar en cielo falso de tabla yeso, rejilla similar o superior a Price 85 Series (para inspección de unidades evaporadoras tipo ductulada). Incluye flejería perimetral de soporte. Incluye andamio.	unidad	16.00		L. 0.00
7.2.30	Suministro e instalación de rejilla de aluminio de 2 x 2' color blanco a instalar en cielo falso de plafón de 2 x 2', rejilla similar o superior a Price 85 Series (para difusión de audio). Incluye andamio.	unidad	18.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
7.2	PAREDES				
7.2.1	Suministro e instalación de pared de tabla yeso regular de ½" (2 caras) en sistema de perfiles metálicos galvanizados de 2½", calibre 26. Similar o superior a Tabla Roca Núcleo Regular de USG y Perfiles USG. Incluye andamio, accesorios necesarios para la instalación de la pared así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado). Considerar refuerzos de madera de pino cepillada y curada según requerimientos en planos.	m ²	216.65		L. 0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
7.2.2	Suministro e instalación de pared de tabla yeso plomado de ¼" con protección de plomo de 1/32" integrada (2 caras) en sistema de perfiles metálicos galvanizados de 2½", calibre 26. Similar o superior a Tabla yeso Lead Lined de Gypsum y Perfiles USG. Incluye andamio, accesorios necesarios para la instalación de la pared así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado). Considerar refuerzos de madera de pino cepillada y curada según requerimientos en planos.	m ²	17.55		L. 0.00
7.2.3	Suministro e instalación de pared de tabla yeso contra humedad de ½" (2 caras) en sistema de perfiles metálicos galvanizados de 2½", calibre 26. Similar o superior a Tabla Roca Anti-Moho de USG y Perfiles USG. Incluye andamio, accesorios necesarios para la instalación de la pared así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado). Considerar refuerzos de madera de pino cepillada y curada según requerimientos en planos.	m ²	51.05		L. 0.00
7.2.4	Suministro e instalación de pared de tabla yeso plomado de ¼" con protección de plomo de 1/32" integrada (1 cara) en sistema de perfiles metálicos galvanizados de 2½", calibre 26. Similar o superior a Lead Lined de Gypsum y Perfiles USG. Incluye andamio, accesorios necesarios para la instalación de la pared así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado). Considerar refuerzos de madera de pino cepillada y curada según requerimientos en planos.	m ²	21.20		L. 0.00
7.2.5	Suministro e instalación de pared de tabla yeso contra humedad de ½" (1 cara) en sistema de perfiles metálicos galvanizados de 2½", calibre 26. Similar o superior a Tabla Roca Anti-Moho de USG y Perfiles USG. Incluye andamio, accesorios necesarios para la instalación de la pared así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado). Considerar refuerzos de madera de pino cepillada y curada según requerimientos en planos.	m ²	1.80		L. 0.00
7.2.6	Suministro e instalación de pared de tabla yeso regular de ½" (1 cara) y tabla yeso plomado de ¼" con protección de plomo de 1/32" integrada (1 cara) en sistema de perfiles metálicos galvanizados de 2½", calibre 26. Similar o superior a Tabla Roca Núcleo Regular de USG, Lead Lined de Gypsum y Perfiles USG. Incluye andamio, accesorios necesarios para la instalación de la pared así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado). Considerar refuerzos de madera de pino cepillada y curada según requerimientos en planos.	m ²	105.60		L. 0.00
7.2.7	Suministro e instalación de pared de tabla yeso contra humedad de ½" (1 cara) y tabla yeso plomado de ¼" con protección de plomo de 1/32" integrada (1 cara) en sistema de perfiles metálicos galvanizados de 2½", calibre 26. Similar o superior a Tabla Roca Anti-Moho de USG, Lead Lined de Gypsum y Perfiles USG. Incluye andamio, accesorios necesarios para la instalación de la pared así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado). Considerar refuerzos de madera de pino cepillada y curada según requerimientos en planos.	m ²	7.80		L. 0.00
7.2.8	Suministro e instalación de pared de tabla yeso contra humedad de ½" (1 cara) y tabla yeso regular de ½" (1 cara) en sistema de perfiles metálicos galvanizados de 2½", calibre 26. Similar o superior a Tabla Roca Anti-Moho de USG, Tabla Roca Núcleo Regular de USG y Perfiles USG. Incluye andamio, accesorios necesarios para la instalación de la pared así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado). Considerar refuerzos de madera de pino cepillada y curada según requerimientos en planos.	m ²	22.85		L. 0.00
7.2.9	Mocheta de paredes de tabla yeso regular de ½", ancho = 3 ½". Similar o superior a Tabla Roca Núcleo Regular de USG. Incluye andamio, accesorios necesarios para la instalación de la mocheta así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado). Considerar refuerzos de madera de pino cepillada y curada según requerimientos en planos.	m	195.55		L. 0.00
7.2.10	Mocheta de paredes de tabla yeso contra humedad de ½", ancho = 3 ½". Similar o superior a Tabla Roca Anti-Moho de USG. Incluye andamio, accesorios necesarios para la instalación de la mocheta así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado). Considerar refuerzos de madera de pino cepillada y curada según requerimientos en planos.	m	10.70		L. 0.00
7.2.11	Mocheta de paredes de tabla yeso plomado de ¼" con protección de plomo de 1/32" integrada, ancho = 3 ¾". Similar o superior a Lead Lined de Gypsum. Incluye andamio, accesorios necesarios para la instalación de la mocheta así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado). Considerar refuerzos de madera de pino cepillada y curada según requerimientos en planos.	m	12.50		L. 0.00
7.2.12	Suministro e instalación de pared TIPO DA-1 y TIPO DA-1'. Vidrio templado de 6mm con sujetadores y accesorios en acero inoxidable + Tabla yeso contra humedad de ½" (2 caras) en sistema de perfiles metálicos galvanizados de 2½", calibre 26, similar o superior a Tabla Roca Anti-Moho de USG y Perfiles USG. Incluye mochetas y accesorios necesarios para la instalación de la pared así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (pulido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado). Considerar refuerzos de madera de pino cepillada y curada según requerimientos en planos.	m	5.30		L. 0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
7.2.13	Suministro e instalación de pared TIPO DA-2. Vidrio templado de 6mm con sujetadores y accesorios en acero inoxidable + Tabla yeso regular de ½" (2 caras) en sistema de perfiles metálicos galvanizados de 2½", calibre 26, similar o superior a Tabla Roca Núcleo Regular y Perfiles USG. Incluye mochetas y accesorios necesarios para la instalación de la pared así como también la preparación de la superficie para recibir acabado final (puido con masilla para tabla yeso, encintado y lijado). Considerar refuerzos de madera de pino cepillada y curada según requerimientos en planos.	m	2.20		L. 0.00
7.2.14	Suministro e instalación de pared TIPO DA-3. Vidrio templado de 6mm con sujetadores y accesorios en acero inoxidable.	m	10.90		L. 0.00
7.2.15	Suministro y aplicación de una mano de sellador y dos manos de pintura látex mate de alta lavabilidad en paredes, columnas y mochetas, color preparado, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Látex Mate 3000 de SUR. Incluye preparación de superficie (limpieza y lijado) y andamio.	m²	679.30		L. 0.00
7.2.16	Suministro y aplicación una mano de sellador y dos manos de pintura de uso clínico en paredes, columnas y mochetas, color preparado, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Clinical Coat Mate de SUR. Incluye preparación de superficie (limpieza y lijado) y andamio.	m²	1735.90		L. 0.00
7.2.17	Suministro y aplicación de dos manos de pintura látex mate de alta lavabilidad en paredes, columnas y mochetas, color preparado, similar o superior a pintura Látex Mate 3000 de SUR. Incluye resane con masilla de pintura, preparación de superficie (limpieza y lijado) y andamio.	m²	370.50		L. 0.00
7.2.18	Suministro y aplicación dos manos de pintura de uso clínico en paredes, columnas y mochetas, color preparado, similar o superior a pintura Clinical Coat Mate de SUR. Incluye resane con masilla de pintura, preparación de superficie (limpieza y lijado) y andamio.	m²	28.15		L. 0.00
7.2.19	Suministro y aplicación de dos manos de repelente de agua en paredes de ladrillo rafoñ planchado visto, repelente similar o superior a Admix WR de Admix. Incluye andamio y preparación de superficie (limpieza).	m²	68.20		L. 0.00
7.2.20	Suministro y aplicación de una mano de sellador y dos manos de pintura látex mate de alta lavabilidad en batiente, color preparado, similar o superior a sellador 522-000 y pintura Látex Mate 3000 de SUR. Incluye preparación de superficie (limpieza y lijado) y andamio.	m	468.20		L. 0.00
7.2.21	Suministro e instalación de perfil de ½" tipo "U" de aluminio anodizado natural, en transición entre paredes existentes (bloque de concreto y/o ladrillo) y paredes a construir (tabla yeso o similar).	m	69.15		L. 0.00
7.2.22	Suministro y aplicación de una mano de dos manos de pintura base aceite en paredes, columnas y mochetas, color preparado. Incluye preparación de superficie (limpieza y lijado) y andamio.	m²	37.50		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
7.3 PISO					
7.3.1	Esmerilado, pulido y cristalizado de piso de granito existente.	m²	245.25		L. 0.00
7.3.2	Suministro e instalación de piso y zócalo de vinil base curva de uso clínico, similar o superior a BioSpec FB y zócalo de 4¼ x ¼" Mannington Edge de Mannington. Incluye accesorio de transición entre piso existente y piso de vinil a instalar, así como el suministro e instalación de pvc para soldadura, sellador epóxico, adhesivo y aplicador.	m²	1875.00		L. 0.00
7.3.3	Suministro e instalación piso elevado de madera de pino seca, cepillada y curada al horno. Contrapiso lámina de plywood de ¼" sobre tablero de 1" de espesor, vigas de 2" x 6" @ 1.00 m (máx.) y 2" x 4" @ 2.00 m (máx.), postes de 2" x 4", arriostres de 1" x 4" @ 2.00 m (máx.) y durmientes de 2" x 4" @ 2.00 m (máx.). (Ver detalle en planos).	m²	385.00		L. 0.00
7.3.4	Suministro e instalación de piso de linóleo, acabado liso. Incluye suministro y aplicación de adhesivo así como suministro e instalación de accesorio de transición entre piso existente y piso a instalar.	m²	385.00		L. 0.00
7.3.5	Suministro e instalación de zócalo de 3 ½" x ¼" de madera de pino seca, cepillada y curada al horno. Incluye dos manos de pintura como acabado final.	m	168.00		L. 0.00
7.3.6	Suministro e instalación de piso de granito (similar a existente en aulas). Incluye esmerilado y pulido del piso como acabado final.	m²	35.70		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
TOTAL ACABADOS					L. 0.00
8.00 PUERTAS Y VENTANAS					
8.1 PUERTAS					
8.1.1	Suministro e instalación de puerta abatible P-01 (1 hoja) de 0.90 x 2.15 m. Carpintería: Aluminio pesado con acabado anodizado natural. Vidrio: flotado natural de 6mm. Incluye brazo hidráulico, agarradera tubular, llavín cilíndrico y tope de piso de acero tipo media luna.	unidad	22.00		L. 0.00
8.1.2	Suministro e instalación de puerta abatible P-02* (1 hoja) de 1.00 x 2.15 m (protección radiológica), acero galvanizado con cámara interior de 2 mm, similar o superior a modelo Turia Rx de Andreu. Incluye marco y cerradura.	unidad	7.00		L. 0.00
8.1.3	Suministro e instalación de puerta abatible P-03 (1 hoja) de 1.00 x 2.15 m. Carpintería: Aluminio pesado con acabado anodizado natural. Vidrio: flotado natural de 6mm. Incluye brazo hidráulico, agarradera tubular, llavín cilíndrico y tope de piso de acero tipo media luna.	unidad	3.00		L. 0.00
8.1.4	Suministro e instalación de puerta abatible P-04 (1 hoja) de 1.10 x 2.15 m. Carpintería: Aluminio pesado con acabado anodizado natural. Vidrio: flotado natural de 6mm. Incluye brazo hidráulico, agarradera tubular, llavín cilíndrico y tope de piso de acero tipo media luna.	unidad	2.00		L. 0.00
8.1.5	Suministro e instalación de puerta abatible P-05 (1 hoja) de 1.05 x 2.15 m. Carpintería: Aluminio pesado con acabado anodizado natural. Vidrio: flotado natural de 6mm. Incluye brazo hidráulico, agarradera tubular, llavín cilíndrico y tope de piso de acero tipo media luna.	unidad	1.00		L. 0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
8.1.6	Suministro e instalación de puerta corrediza P-06 (1 hoja, corre al interior de la pared) de 1.04 x 2.26 m. Carpintería: Estructura reticular de madera de pino seca, cepillada y curada al horno de 1" x 1½", tablero en melamina de 15 mm con detalles de perfil de aluminio tipo "U" de ½" y contramarco de madera de pino seca, cepillada y curada al horno de 2 ½" x 2 ¾" x ½" acabado final pintura. Incluye sistema de riel corredizo de aluminio, agarradera tipo "H" acabado cromado.	unidad	3.00		L. 0.00
8.1.7	Suministro e instalación de puerta abatible P-07 (1 hoja) de 0.90 x 2.15 m. Carpintería: Estructura reticular de tubo estructural de 1"x2" chapa 14, tablero en lámina lisa galvanizada de 1/16", contramarco de ángulo metálico de 1 ½" x 1 ½" x 3/16", rejilla de ventilación: 0.50 x 0.45 m, platinas de 1 ½ x ¾" colocadas a 45° y malla desplegada de acero al carbón galvanizada de 1/8" calibre 26, bisagras: 1 ½"x 3 ½" (3 por hoja), agarraderas de varilla lisa de Ø ¾" y cerrojo tipo cilindro de alta calidad. Acabado final anticorrosivo Kem Kromik Metal Primer diluido con R2K4 al 15% y 2 manos de Kem Enamel Poliuretano diluido al 15% con solvente poliuretano R8KSA2 similar o superior a Sherwin Williams.	unidad	1.00		L. 0.00
8.1.8	Suministro e instalación de cortina enrollable de lámina de hierro galvanizado P-08 de 2.45 x 2.15 m.	unidad	1.00		L. 0.00
8.1.9	Suministro e instalación de cortina enrollable de lámina de hierro galvanizado P-09 de 3.10 x 2.15 m.	unidad	1.00		L. 0.00
8.1.10	Suministro e instalación de puerta abatible P-10" (1 hoja) de 1.00 x 2.15 m con mirilla (protección radiológica), acero galvanizado con cámara interior de 2 mm, similar o superior a modelo Turia Rx de Andreu. Incluye marco y cerradura.	unidad	3.00		L. 0.00
8.1.11	Instalación de puerta de aluminio y vidrio de dos hojas abatibles (previamente desmontada) ancho variable 1.50 a 1.80 m. Incluye la instalación de contramarco, cerradura/llavín, brazo hidráulico y demás accesorios (previamente desmontados).	unidad	7.00		L. 0.00
8.1.12	Instalación de puerta de aluminio y vidrio de una hoja abatible (previamente desmontada) ancho variable 0.90 a 1.10 m. Incluye la instalación de contramarco, cerradura/llavín, brazo hidráulico y demás accesorios (previamente desmontados).	unidad	2.00		L. 0.00
8.1.13	Suministro e instalación de llavín doble paso derecho o izquierdo (según el caso) en puerta de madera existente, similar o superior a llavín Yale.	unidad	5.00		L. 0.00
8.1.14	Suministro e instalación de pasador vertical de 3" (mínimo) tipo cadena en puerta de madera existente, similar o superior a llavín Yale.	unidad	5.00		L. 0.00
8.1.15	Ajuste de altura (según indicación en planos) y reparación de portón metálico abatible de 0.90 x 2.15 m (1 hoja). Incluye desmontaje e instalación del portón así como lijado y pintura base aceite como acabado final.	unidad	1.00		L. 0.00
8.1.16	Ajuste de altura (según indicación en planos) y reparación de portón metálico abatible de 4.15 x 2.15 m (2 hojas). Incluye desmontaje e instalación del portón así como lijado y pintura base aceite como acabado final.	unidad	1.00		L. 0.00
8.1.17	Suministro e instalación de puerta abatible P-11 (2 hojas) de 2.00 x 2.15 m. Carpintería: Aluminio pesado con acabado anodizado natural. Vidrio puerta: flotado natural de 6mm. Incluye brazo hidráulico, agarradera tubular, llavín cilíndrico y tope de piso de acero tipo media luna. Incluye 2 ventanas de vidrio fijo de 0.40x2.15m ubicando una a cada lado y 0.85 x 2.80m sobre altura de cargador de puerta y ventanas. medida total de puerta y ventana 2.80 x 3.00m Vidrio de ventanas: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior.	unidad	1.00		L. 0.00
8.1.18	Suministro e instalación de puerta abatible P-12 (2 hojas) de 2.10 x 2.45 m. Carpintería: Aluminio pesado con acabado anodizado natural. Vidrio puerta: flotado natural de 6mm. Incluye brazo hidráulico, agarradera tubular, llavín cilíndrico y tope de piso de acero tipo media luna. Incluye 3 ventanas de vidrio fijo de 0.90x1.35 y 5 cuerpos de vidrio fijo sobre altura de cargador de puerta y ventanas. dimensión total de puerta y ventana es de 4.98x3.00m Vidrio de ventanas: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior.	unidad	1.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
8.2	VENTANAS				
8.2.1	Suministro e instalación de ventana V-1 en aluminio y vidrio. TIPO A: Módulo de ventana de 7 cuerpos: 4 cuerpos inferiores corredizos, 3 cuerpos inferiores fijos y 7 cuerpos superiores proyectables hacia el interior. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye manija tipo picaporte para cuerpos superiores proyectables y cerradura en cuerpos inferiores corredizos.	m ²	152.30		L. 0.00
8.2.2	Suministro e instalación de ventana V-2 en aluminio y vidrio. TIPO A: Módulo de ventana de 10 cuerpos: 6 cuerpos inferiores corredizos, 4 cuerpos inferiores fijos y 10 cuerpos superiores proyectables hacia el interior. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye manija tipo picaporte para cuerpos superiores proyectables y cerradura en cuerpos inferiores corredizos.	m ²	77.20		L. 0.00
8.2.3	Suministro e instalación de ventana V-3 en aluminio y vidrio. TIPO A: Módulo de ventana de 5 cuerpos: 2 cuerpos inferiores corredizos, 3 cuerpos inferiores fijos y 5 cuerpos superiores proyectables hacia el interior. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye manija tipo picaporte para cuerpos superiores proyectables y cerradura en cuerpos inferiores corredizos.	m ²	8.70		L. 0.00
8.2.4	Suministro e instalación de ventana V-4 en aluminio y vidrio. TIPO A: Módulo de ventana de 5 cuerpos: 2 cuerpos inferiores corredizos, 3 cuerpos inferiores fijos y 5 cuerpos superiores proyectables hacia el interior. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye manija tipo picaporte para cuerpos superiores proyectables y cerradura en cuerpos inferiores corredizos.	m ²	99.60		L. 0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
8.2.5	Suministro e instalación de ventana V-5 en aluminio y vidrio. TIPO A: Módulo de ventana de 7 cuerpos: 4 cuerpos inferiores corredizos, 3 cuerpos inferiores fijos y 7 cuerpos superiores proyectables hacia el interior. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye manija tipo picaporte para cuerpos superiores proyectables y cerradura en cuerpos inferiores corredizos.	m ²	42.30		L. 0.00
8.2.6	Suministro e instalación de ventana V-6 en aluminio y vidrio. TIPO A: Módulo de ventana de 2 cuerpos: 1 cuerpo inferior corredizo, 1 cuerpo inferior fijo y 1 cuerpo superior proyectable hacia el interior. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye manija tipo picaporte para cuerpos superiores proyectables y cerradura en cuerpos inferiores corredizos.	m ²	3.40		L. 0.00
8.2.7	Suministro e instalación de ventana V-7 en aluminio y vidrio. TIPO A: Módulo de ventana de 8 cuerpos: 4 cuerpos inferiores corredizos, 4 cuerpos inferiores fijos y 8 cuerpos superiores proyectables hacia el interior. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye manija tipo picaporte para cuerpos superiores proyectables y cerradura en cuerpos inferiores corredizos.	m ²	15.60		L. 0.00
8.2.8	Suministro e instalación de ventana V-8 en aluminio y vidrio. TIPO A: Módulo de ventana de 8 cuerpos: 4 cuerpos inferiores corredizos, 4 cuerpos inferiores fijos y 8 cuerpos superiores proyectables hacia el interior. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye manija tipo picaporte para cuerpos superiores proyectables y cerradura en cuerpos inferiores corredizos.	m ²	15.90		L. 0.00
8.2.9	Suministro e instalación de ventana V-9 en aluminio y vidrio. TIPO B: Módulo de ventana de 3 cuerpos fijos. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior.	m ²	16.20		L. 0.00
8.2.10	Suministro e instalación de ventana V-10 en aluminio y vidrio. TIPO A: Módulo de ventana de 4 cuerpos: 2 cuerpos inferiores corredizos, 2 cuerpos inferiores fijos y 4 cuerpos superiores proyectables hacia el interior. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye manija tipo picaporte para cuerpos superiores proyectables y cerradura en cuerpos inferiores corredizos.	m ²	13.40		L. 0.00
8.2.11	Suministro e instalación de ventana V-11 en aluminio y vidrio. TIPO A: Módulo de ventana de 9 cuerpos: 4 cuerpos inferiores corredizos, 5 cuerpos inferiores fijos y 9 cuerpos superiores proyectables hacia el interior. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye manija tipo picaporte para cuerpos superiores proyectables y cerradura en cuerpos inferiores corredizos.	m ²	52.20		L. 0.00
8.2.12	Suministro e instalación de ventana V-12 en aluminio y vidrio. TIPO B: Módulo de ventana de 1 cuerpo fijo. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior.	m ²	5.20		L. 0.00
8.2.13	Suministro e instalación de ventana V-13 en aluminio y vidrio. TIPO A: Módulo de ventana de 4 cuerpos: 2 cuerpos inferiores corredizos, 2 cuerpos inferiores fijos y 4 cuerpos superiores proyectables hacia el interior. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye manija tipo picaporte para cuerpos superiores proyectables y cerradura en cuerpos inferiores corredizos.	m ²	27.20		L. 0.00
8.2.14	Suministro e instalación de ventana V-14 en aluminio y vidrio. TIPO C: Módulo de ventana de 3 cuerpos proyectables. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye manija tipo picaporte.	m ²	32.40		L. 0.00
8.2.15	Suministro e instalación de ventana V-15 en aluminio y vidrio. TIPO A: Módulo de ventana de 5 cuerpos: 2 cuerpos inferiores corredizos, 3 cuerpos inferiores fijos y 5 cuerpos superiores proyectables hacia el interior. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye manija tipo picaporte para cuerpos superiores proyectables y cerradura en cuerpos inferiores corredizos.	m ²	20.40		L. 0.00
8.2.16	Suministro e instalación de ventana V-16 en aluminio y vidrio. TIPO A: Módulo de ventana de 4 cuerpos: 2 cuerpos inferiores corredizos, 2 cuerpos inferiores fijos y 2 cuerpos superiores proyectables hacia el interior. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye manija tipo picaporte para cuerpos superiores proyectables y cerradura en cuerpos inferiores corredizos.	m ²	25.70		L. 0.00
8.2.17	Suministro e instalación de ventana V-17 en aluminio y vidrio. TIPO D: Módulo de ventana de 10 cuerpos corredizos y 6 cuerpos fijos. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye cerradura en cuerpos corredizos.	m ²	13.60		L. 0.00
8.2.18	Suministro e instalación de ventana V-18 en aluminio y vidrio. TIPO D: Módulo de ventana de 2 cuerpos corredizos y 3 cuerpos fijos. Carpintería: Aluminio de anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye cerradura en cuerpos corredizos.	m ²	4.40		L. 0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
8.2.19	Suministro e instalación de ventana V-19 en aluminio y vidrio. TIPO D: Módulo de ventana de 3 cuerpos corredizos y 3 cuerpos fijos. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye cerradura en cuerpos corredizos.	m ²	4.60		L. 0.00
8.2.20	Suministro e instalación de ventana V-20 en aluminio y vidrio. TIPO D: Módulo de ventana de 2 cuerpos corredizos y 1 cuerpos fijos. Carpintería: Aluminio de anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye cerradura en cuerpos corredizos.	m ²	2.20		L. 0.00
8.2.21	Suministro e instalación de ventana V-21 en aluminio y vidrio. TIPO A: Módulo de ventana de 6 cuerpos: 3 cuerpos inferiores corredizos, 3 cuerpos inferiores fijos y 6 cuerpos superiores proyectables hacia el interior. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye manija tipo picaporte para cuerpos superiores proyectables y cerradura en cuerpos inferiores corredizos.	m ²	10.40		L. 0.00
8.2.22	Suministro e instalación de ventana V-22 en aluminio y vidrio. TIPO D: Módulo de ventana de 2 cuerpos corredizos y 2 cuerpos fijos. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye cerradura en cuerpos corredizos.	m ²	3.00		L. 0.00
8.2.23	Suministro e instalación de ventana V-23 en aluminio y vidrio. TIPO B: Módulo de ventana de 5 cuerpos fijos. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior.	m ²	10.00		L. 0.00
8.2.24	Suministro e instalación de ventana V-24 en aluminio y vidrio. TIPO D: Módulo de ventana de 6 cuerpos corredizos y 4 cuerpos fijos. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye cerradura en cuerpos corredizos.	m ²	8.20		L. 0.00
8.2.25	Suministro e instalación de ventana V-25 en aluminio y vidrio. TIPO D: Módulo de ventana de 2 cuerpos corredizos y 3 cuerpos fijos. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye cerradura en cuerpos corredizos.	m ²	3.70		L. 0.00
8.2.26	Suministro e instalación de ventana V-26 en aluminio y vidrio. TIPO D: Módulo de ventana de 5 cuerpos corredizos y 3 cuerpos fijos. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye cerradura en cuerpos corredizos.	m ²	3.70		L. 0.00
8.2.27	Suministro e instalación de ventana V-27 en aluminio y vidrio. TIPO J: Módulo de ventana de 4 cuerpos: 2 cuerpos inferiores corredizos, 2 cuerpos inferiores fijos y 2 cuerpos superiores corredizos, 2 cuerpos superiores fijos. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior. Incluye cerradura en cuerpos corredizos.	m ²	12.40		L. 0.00
8.2.28	Suministro e instalación de ventana V-28 en aluminio y vidrio. TIPO B: Módulo de ventana de 10 cuerpos fijos. Carpintería: Aluminio anodizado natural similar o superior a serie europa. Vidrio: Claro laminado de 6 mm Low E o similar al exterior más cámara de aire de 8 mm más más vidrio claro 5 mm al interior.	m ²	9.10		L. 0.00
8.2.29	Suministro e instalación de perfil horizontal superior de 1 3/4" x 1 3/4", aluminio anodizado natural.	m	384.00		L. 0.00
8.2.30	Suministro e instalación de perfil vertical 1 3/4" x 4", aluminio anodizado natural.	m	364.00		L. 0.00
8.2.31	Suministro e instalación de ventana V-A en aluminio y vidrio. TIPO E: Módulo de ventana de 2 cuerpos fijos. Carpintería: Aluminio pesado con acabado anodizado natural. Vidrio: flotado natural de 6mm.	m ²	13.30		L. 0.00
8.2.32	Suministro e instalación de ventana V-B en aluminio y vidrio. TIPO E: Módulo de ventana de 2 cuerpos fijos. Carpintería: Aluminio pesado con acabado anodizado natural. Vidrio: flotado natural de 6mm.	m ²	3.20		L. 0.00
8.2.33	Suministro e instalación de ventana V-C en aluminio y vidrio. TIPO E: Módulo de ventana de 2 cuerpos fijos. Carpintería: Aluminio pesado con acabado anodizado natural. Vidrio: flotado natural de 6mm.	m ²	5.10		L. 0.00
8.2.34	Suministro e instalación de ventana V-D en aluminio y vidrio. TIPO E: Módulo de ventana de 1 cuerpo fijo y 1 cuerpo corredizo. Carpintería: Aluminio pesado con acabado anodizado natural. Vidrio: flotado natural de 6mm.	m ²	11.50		L. 0.00
8.2.35	Suministro e instalación de ventana V-E en aluminio y vidrio. TIPO G: Módulo de ventana de 1 cuerpo fijo y 1 cuerpo guillotina. Carpintería: Aluminio pesado con acabado anodizado natural. Vidrio: flotado natural de 6mm.	m ²	0.60		L. 0.00
8.2.36	Suministro e instalación de ventana V-F en aluminio y vidrio. TIPO H: Módulo de ventana de 1 cuerpo fijo. Carpintería: Aluminio pesado con acabado anodizado natural. Vidrio: laminado natural de 6mm.	m ²	1.90		L. 0.00
8.2.37	Suministro e instalación de ventana V-G en aluminio y vidrio. TIPO H: Módulo de ventana de 5 cuerpos fijos. Carpintería: Aluminio pesado con acabado anodizado natural. Vidrio: laminado natural de 6mm, junta hueso.	m ²	11.30		L. 0.00
8.2.38	Suministro e instalación de ventana V-H en aluminio y vidrio. TIPO H: Módulo de ventana de 4 cuerpos fijos. Carpintería: Aluminio pesado con acabado anodizado natural. Vidrio: laminado natural de 6mm, junta hueso.	m ²	11.40		L. 0.00
8.2.39	Suministro e instalación de ventana V-I en aluminio y vidrio. TIPO H: Módulo de ventana de 2 cuerpos fijos. Carpintería: Aluminio pesado con acabado anodizado natural. Vidrio: laminado natural de 6mm, junta hueso.	m ²	4.70		L. 0.00
8.2.40	Suministro e instalación de ventana V-J en aluminio y vidrio. TIPO H: Módulo de ventana de 1 cuerpo fijo. Carpintería: Aluminio pesado con acabado anodizado natural. Vidrio: laminado natural de 6mm.	m ²	3.70		L. 0.00
8.2.41	Suministro e instalación de ventana V-K de 24 x 24". TIPO L: Módulo de ventana de 1 cuerpo fijo. Carpintería: Marco de acero revestido de plomo. Vidrio: vidrio con plomo de 2mm.	unidad	6.00		L. 0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
8.2.42	Suministro e instalación de ventana V-K de 36 x 30". TIPO L. Módulo de ventana de 1 cuerpo fijo. Carpintería: Marco de acero revestido de plomo. Vidrio: vidrio con plomo de 2mm.	unidad	1.00		L. 0.00
8.2.43	Suministro e instalación de ventana V-M en aluminio y vidrio. TIPO E. Módulo de ventana de 2 cuerpos fijos. Carpintería: Aluminio pesado con acabado anodizado natural. Vidrio: flotado natural de 6mm.	m²	2.30		L. 0.00
8.2.44	Suministro e instalación de ventana V-N en aluminio y vidrio. TIPO E. Módulo de ventana de 2 cuerpos fijos. Carpintería: Aluminio pesado con acabado anodizado natural. Vidrio: flotado natural de 6mm.	m²	2.20		L. 0.00
8.2.45	Suministro e instalación de ventana V-Ñ en aluminio y vidrio. TIPO E. Módulo de ventana de 3 cuerpos fijos. Carpintería: Aluminio pesado con acabado anodizado natural. Vidrio: flotado natural de 6mm.	m²	3.70		L. 0.00
8.2.46	Suministro e instalación de ventana V-O en aluminio y vidrio. TIPO E. Módulo de ventana de 3 cuerpos fijos. Carpintería: Aluminio pesado con acabado anodizado natural. Vidrio: flotado natural de 6mm.	m²	3.20		L. 0.00
8.2.47	Suministro e instalación de ventana V-P en aluminio y vidrio. TIPO E. Módulo de ventana de 1 cuerpo fijo y 1 cuerpo corredizo. Carpintería: Aluminio pesado con acabado anodizado natural. Vidrio: flotado natural de 6mm.	m²	6.40		L. 0.00
8.2.48	Suministro e instalación de malla mosquitera en ventanas con cuerpos corredizos.	m²	251.00		L. 0.00
8.2.49	Revisión y reparación de operador de apertura de ventanas existentes tipo celosías.	unidad	100.00		L. 0.00
8.2.50	Suministro y colocación de vidrio en ventanas existentes tipo celosías (ancho variable de 0.80 a 1.10 m).	unidad	50.00		L. 0.00
8.2.51	Reparación de ventana fija metálica de 1.10 x 1.15 m. Incluye desmontaje e instalación de ventana así como lijado y pintura base aceite como acabado final.	unidad	1.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
TOTAL PUERTAS Y VENTANAS					L. 0.00
9.00	MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS				
9.1	Suministro e instalación de mueble fijo MF-301. (Ver descripción en planos).	unidad	2.00		L. 0.00
9.2	Suministro e instalación de mueble fijo MF-302. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
9.3	Suministro e instalación de mueble fijo MF-303. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
9.4	Suministro e instalación de mueble fijo MF-201. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
9.5	Suministro e instalación de mueble fijo MF-202. (Ver descripción en planos).	unidad	3.00		L. 0.00
9.6	Suministro e instalación de mueble fijo MF-203. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
9.7	Suministro e instalación de mueble fijo MF-203'. (Ver descripción en planos).	unidad	3.00		L. 0.00
9.8	Suministro e instalación de mueble fijo MF-204. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
9.9	Suministro e instalación de mueble fijo MF-205. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
10	Suministro e instalación de mueble fijo MF-206. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
10.1	Suministro e instalación de mueble fijo MF-207. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
10.2	Suministro e instalación de mueble fijo MF-208. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
10.3	Suministro e instalación de mueble fijo MF-209. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
10.4	Suministro e instalación de mueble fijo MF-210. (Ver descripción en planos).	unidad	2.00		L. 0.00
10.5	Suministro e instalación de mueble fijo MF-211. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
10.6	Suministro e instalación de mueble fijo MF-212. (Ver descripción en planos).	unidad	2.00		L. 0.00
10.7	Suministro e instalación de mueble fijo MF-213. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
10.8	Suministro e instalación de mueble fijo MF-214. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
10.9	Suministro e instalación de mueble fijo MF-215. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
11	Suministro e instalación de mueble fijo MF-216. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
11.1	Suministro e instalación de mueble fijo MF-217. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
11.2	Suministro e instalación de mueble fijo MF-218. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
11.3	Suministro e instalación de mueble fijo MF-219. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
11.4	Suministro e instalación de mueble fijo MF-220. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
11.5	Suministro e instalación de mueble fijo MF-221. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
11.6	Suministro e instalación de mueble fijo MF-222. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
11.7	Suministro e instalación de mueble fijo MF-223. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
11.8	Suministro e instalación de mueble fijo MF-224. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
11.9	Suministro e instalación de mueble fijo MF-A1. (Ver descripción en planos).	unidad	2.00		L. 0.00
11.10	Suministro e instalación de mueble fijo MF-A2. (Ver descripción en planos).	unidad	2.00		L. 0.00
11.11	Suministro e instalación de mueble fijo MF-A2'. (Ver descripción en planos).	unidad	4.00		L. 0.00
11.12	Suministro e instalación de mueble fijo MF-A3. (Ver descripción en planos).	unidad	1.00		L. 0.00
11.13	Suministro e instalación de lavamanos de porcelana vitrificada, grifo cuello de ganso y accionador de grifo a pedal, similar o superior a lavamanos color blanco modelo Saturno 0210111 de American Standard, grifo similar o superior a modelo 4968.410 de American Standard y accionador de grifo a pedal similar o superior a modelo S/ EN 248 de Genebre. Incluye válvula de control y demás accesorios.	unidad	25.00		L. 0.00
11.14	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido de pared de acero inoxidable, similar o superior a modelo B-4112 de BOBRICK.	unidad	27.00		L. 0.00
11.15	Suministro e instalación de dispensador de papel toalla de pared de acero inoxidable, similar o superior a modelo B-2621 de BOBRICK.	unidad	27.00		L. 0.00
11.16	Suministro e instalación de botiquín de pared de acero inoxidable, similar o superior a modelo B-7316 de BOBRICK.	unidad	10.00		L. 0.00
11.17	Suministro e instalación de accionador de grifo a pedal en mueble existente, similar o superior a modelo S/ EN 248 de Genebre. Incluye válvula de control y demás accesorios.	unidad	4.00		L. 0.00
11.18	Instalación de mueble de melamina (previamente desmontado) de 3.50 a 3.70 x 0.60 m. Incluye conexión e instalación de lavabo del mueble y suministro e instalación de zócalo de viril de 4".	unidad	4.00		L. 0.00
11.19	Instalación de mueble de melamina (previamente desmontado) de 2.00 x 0.55 a 0.60 m. Incluye suministro e instalación de zócalo de viril de 4".	unidad	9.00		L. 0.00
11.20	Suministro e instalación de soporte metálico de pared para consola de audio.	unidad	1.00		L. 0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

PROYECTO: READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS.

SECCIÓN VIII LISTA DE ACTIVIDADES

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
Sub Total					L. 0.00
TOTAL MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS					L. 0.00
10.00	OTROS				
10.1	Suministro e instalación de vinil frost adhesivo en ventanas según diseño indicado en planos.	pulg²	53211.00		L. 0.00
10.2	Suministro y siembra de grama similar a grama San Agustín (nombre común). Incluye suministro y colocación de tierra negra (espesor a considerar 5 cm).	m²	50.00		L. 0.00
10.3	Suministro y siembra de árbol similar a Cortés Amarillo (nombre común).	Unidad	4.00		L. 0.00
10.4	Suministro y siembra de árbol similar a Macuelizo (nombre común).	Unidad	4.00		L. 0.00
10.5	Suministro y siembra de árbol similar a Guayape o San Juan (nombre común).	Unidad	4.00		L. 0.00
10.6	Limpieza permanente y final del área de trabajo (Ver especificaciones técnicas).	global	1.00		L. 0.00
Sub Total					L. 0.00
TOTAL OTROS					L. 0.00

RESUMEN OFERTA ECONÓMICA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL L.
1.00	GENERALES Y GESTIÓN AMBIENTAL	
2.00	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES	
3.00	OBRAS DE ALBANILERÍA	
4.00	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	
5.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
6.00	INSTALACIONES MECÁNICAS	
7.00	ACABADOS	
8.00	PUERTAS Y VENTANAS	
9.00	MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS	
10.00	OTROS	
GRAN TOTAL L.		