



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, EDIFICIO RECTORÍA - ADMINISTRATIVO, CIUDAD UNIVERSITARIA
" JOSE TRINIDAD REYES "

SECCIÓN VIII "LISTA DE CANTIDADES"

FORMATO DE OFERTA

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
A	GENERALES				
1	PRELIMINARES Y DEMOLICIONES				
1.1	Bodega General y Oficinas. Aprobado por la Supervisión. Construcción de tres Oficinas y Bodega. Construcción de tres oficinas de 60m ² c/u para el Contratista, Supervisor y SEAPI. Las dimensiones de la bodega queda a consideración del Contratista siempre y cuando cumpla con los requisitos de cuidado y protección de materiales descrito en las especificaciones técnicas. Las Oficinas y Bodega deben ser aprobadas por la Supervisión.	Global	1.00		
1.2	Cerco Provisional de Lámina de Zinc. Con estructura de madera rústica y lámina de zinc de 8'.	m	392.00		
1.3	Instalaciones Hidráulicas Preliminares. Ver especificaciones Técnicas.	Global	1.00		
1.4	Instalaciones Eléctricas Temporales para uso del contratista: Ver especificaciones técnicas 2.1.5.2 "Instalaciones eléctricas".	Global	1.00		
1.5	Marcado y Niveleado: Topografía en general.	m ²	5,500.00		
1.6	Demolición de Acera de Concreto y Bordillo.	m ²	30.00		
1.7	Demolición de Muro y Gradas en área donde se construirá rampa para personas con necesidades especiales y calle de acceso.	Global	1.00		
1.8	Desmontaje de caseta de vigilancia. Demolición de paredes y pisos.	U	2.00		
1.9	Remoción y apilamiento de adoquines. En lugar donde indique la supervisión.	m ²	5,500.00		
1.10	Remoción y Reubicación Cajas de Registro de válvulas para agua potable.	u	2.00		
1.11	Demolición Cajas y Tragantes de aguas lluvias dentro del área del proyecto.	u	5.00		
1.12	Remoción de Tubería de Tramo de Red de Agua Potable PVC 3" . Donde indique la Supervisión.	m	122.00		
1.13	Suministro e Instalación de Tubería Agua Potable PVC 3" , SDR-26. (Incluye excavación y aterrado).	m	122.00		
1.14	Remoción de Tubería de Tramo de Red de Agua Potable PVC 4" . Donde indique la Supervisión.	m	117.00		
1.15	Suministro e Instalación de Tubería Agua Potable PVC 4" , SDR-26. (Incluye excavación y aterrado).	m	117.00		
1.16	Desmontaje de línea de Alta tensión. Trifásica.	m	190.00		
1.17	Desmontaje de Instalaciones Eléctricas existentes: postes, lámparas, herrajes y cables telefónicos.	u	10.00		
1.18	Desmontaje, Reubicación e Instalación de Fibra Óptica existente.	m	300.00		
1.19	Botado de Material producto de demoliciones. Fuera de los predios de la UNAH.	m ³	60.00		
1.20	Losa de Fondo de Cisterna: e= 30 cm, (Detalle en Plano Estructural ES-41), impermeabilizante integrado similar SIKA 1, aprobado por supervisor.	m ²	76.00		
1.21	Losa Superior de Cisterna: e= 30 cm (Detalle en Plano Estructural ES-41).	m ²	76.00		
1.22	Tapaderas Metálicas de Cisterna 100 x 100 cm. Según detalle. Ver Especificaciones Técnicas para pinturas en metal.	u	2.00		
1.23	Paredes de Concreto Armadas para Cisterna, incluye pintura especial para cisterna al interior (Detalle en plano estructural). Incluye impermeabilizante integrado tipo Sikalite. Ver especificaciones técnicas.	m ²	130.50		
1.24	Reinstalación de Líneas Telefónicas para edificios colindantes a la construcción.	m	400.00		
1.25	Seguridad en la Obra: Incluye Señalización y Rotulación, Dispositivos de Protección Personal Certificados y Dispositivos de Protección Colectiva para el personal de Planta y Visitantes. Todo lo anterior de acuerdo al <i>Reglamento General de Medidas Preventivas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales Vigente a la fecha</i> . Ver Especificaciones Técnicas Sección 04 Seguridad y Requerimientos de Salud en el Trabajo.	Global	1.00		
1.26	Gestión Ambiental: Medidas de Mitigación de acuerdo al Plan de Gestión Ambiental. Ver Especificaciones Técnicas Sección 05 Gestión Ambiental.	Global	1.00		
Sub- TOTAL					
2	TERRACERÍA : EXCAVACIONES Y RELLENOS COMUNES Y ESTRUCTURALES				
2.1	Corte en Área de Edificio: Material común no clasificado.	m ³	27,000.00		
2.2	Botado de Material Sobrante (corte, abundamiento considerado 25%), dentro de los predios de la Universidad (Sitio aprobado por la supervisión y la SEAPI).	m ³	25,000.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
2.3	Botado de Material Sobrante de Excavaciones de tuberías, pozos, cajas y cableados, dentro de los predios de la Universidad (Sitio aprobado por la supervisión y la SEAPI).	m ³	100.00		
2.4	Excavación para Zapata Aislada: Material común no clasificado.	m ³	3,750.00		
2.5	Excavación para Zapata Corrida: Material común no clasificado.	m ³	553.00		
2.6	Excavación para Cisterna material común no clasificado.	m ³	294.00		
2.7	Excavación para Cimentación Cubo de Ascensor: Material común no clasificado.	m ³	96.00		
2.8	Excavación para Tanque de Combustible (Diesel).	m ³	20.00		
2.9	Excavación para Tubería para aguas lluvias.	m ³	20.00		
2.10	Relleno y Compactado de Material Selecto bajo pisos 20 cms. En estacionamiento.	m ³	980.00		
2.11	Relleno y Compactado con material del sitio en Zapatas.	m ³	7,100.00		
2.12	Relleno y Compactado con material del sitio en Cisterna.	m ³	168.00		
				Sub- TOTAL	

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
3	ESTRUCTURAS DE CIMENTACIÓN Y OBRAS ANEXAS (Resistencia del concreto = 4,000.00 P.S.I. y Acero Grado = 60)				
3.1	Zapata Z-1 de 2.00 mx 2.00 m x 0.45 m, 6#6 a. s.	u	19.00		
3.2	Zapata Z-3 de 3.00 m x 3.00 m x 0.7m, 8#8 a. s.	u	31.00		
3.3	Zapata Z-6 de 4.50m x 4.50m x 0.90 m, 22#8 a. s.	u	4.00		
3.4	Zapata Z-8 de 5.50m x 5.50 mx 1.10 m, 33#8 a. s.	u	2.00		
3.5	Zapata Z-10 de 6.50m x 8.00m x 1.40 m, 47#8 a. s.	u	3.00		
3.6	Zapata Z-11 de 8.00m x 8.00m x 1.60 m, 62#8 a. s.	u	11.00		
3.7	Zapata Z-12 de 9.00m x 9.00 mx 1.80 m, 90#8 a. s.	u	2.00		
3.8	Zapata Z-13 de 4.20m x 30.00 mx 0.90 m, 128 # 8 y 80 #8 y viga de 1.20m x 30.00 m, (Ver plano ES-40).	u	1.00		
3.9	Zapata Z-14 de 7.80m x 28.00 mx 1.60 m, 64#8 y 232 # 8.	u	1.00		
3.10	Zapata Z-15 de 6.50 mx 10.00 mx 1.60 m, 42 # 8 y 45 # 11.	u	1.00		
3.11	Zapata Corrida ZC-1 (a): para muro de concreto (Contorno estacionamiento) de 1.00m x 0.30 m.	m	42.00		
3.12	Zapata Corrida ZC-2: para cimiento de Archivo General.	m	54.00		
3.13	Sobrecimiento de Bloque en Cimientos de Archivo General; bloque de 20cmx20cmx40cm, con barras #3@40 y refuerzo longitudinal #3	m ²	160.00		
3.14	Zapata Corrida ZC-1(b): para muro de concreto (contorno estacionamiento) de 1.00 mx 0.30 m.	m	300.00		
3.15	Muro Perimetral de Concreto Armado en Estacionamiento (a). Ver detalle en Plano Estructural ES-04.	m ²	277.00		
3.16	Muro perimetral de concreto armado en estacionamiento (b). Ver detalle en plano estructural ES-04.	m ²	1,000.00		
3.17	Suministro y Aplicación de Protección Impermeable para estructuras enterradas, para cara posterior de muro. Similar a producto Igol denso SIKA previo aplicación de producto similar a Igol imprimante SIKA.	m ²	1,277.00		
			Sub- TOTAL		
A. GENERALES-TOTAL					
B	ESTRUCTURAS VERTICALES Y HORIZONTALES : COLUMNAS, VIGAS, PAREDES DE CONCRETO ARMADO, SOLERAS, BATIENTES Y CARGADORES, CASTILLOS.				
4	ELEMENTOS VERTICALES: COLUMNAS, CONCRETO VISTO (Resistencia de Concreto = 4,000.00 P.S.I y Acero Grado = 60)				
4.1	Columna C1: 40 X 40 cm , 8#8, #3@15, y #3@30 : Incluye pedestal.	m	92.00		
4.2	Columna C6: 100cm de Ø, 16#8, #3@20, y #3@40: Incluye pedestal.	m	28.00		
4.3	Columna C7: 100cm de Ø, 32#8, #3@20, y #3@40: Incluye pedestal.	m	396.00		
4.4	Columna C8: 100cm de Ø, 32#11, #3@20, y #3@40: Incluye pedestal.	m	626.00		
4.5	Columna C9: 200cm de Ø, 64#11, #3@20, y #3@40: Incluye pedestal.	m	135.00		
4.6	Columna C10: 60cm de Ø, 16#8, #3@15, y #3@30: Incluye pedestal.	m	116.00		
4.7	Columna C-11: 40 x 80cm, 20#11, #3@15, y #3@30: Incluye pedestal.	m	135.00		
4.8	Columna C-12: 40 x 100cm, 30#11, #3@15, y #3@30: Incluye pedestal.	m	135.00		
4.9	Columna C-13: 40 x 250cm, 32#11, #3@15, y #3@30: Incluye pedestal.	m	135.00		
4.10	Columna C-14: 40 x 400cm, 32#8, #3@15, y #3@30: Incluye pedestal.	m	135.00		
4.11	Columna C15: 60cm de Ø, 6#8, #3@15, y #3@30: Incluye pedestal.	m	85.00		
4.12	Pared Rigidizadora de Concreto Armado para acotar Elevadores : e= 20cm, #4 @ 35cm a. s. (Ver detalle); incluye resanes. Incluye desmoldante similar a Separol de SIKA.	m ²	1,044.00		
4.13	Pared de Concreto Armado que rodea la Silueta del Edificio : con e= 30cm y refuerzo #8 @30 cm, en sentido horizontal y #5 @30 cm en sentido vertical, acabado concreto visto, (Plano ES-07). Incluye desmoldante similar a Separol de SIKA.	m ²	1,356.00		
4.14	Pared de Concreto Armado que rodea la Silueta del Edificio: con e= 20cm y 2 capas de refuerzo #5 @30 cm dispuesto en 2 direcciones ortogonales entre si.; acabado concreto visto, (Plano ES -07). Incluye desmoldante similar a Separol de SIKA.	m ²	6,633.00		
4.15	Pared inclinada de Concreto Armado etre eje H al Eje I' de: e= 20cm, 2 capas de refuerzo con varilla #4@30cm a.d. dispuestos ortogonalmente. Incluye desmoldante similar a Separol de SIKA.	m ²	210.00		
4.16	Resane de pared de Concreto interior y exterior.	m ²	14,430.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
4.17	Pared de Concreto Armado para Tanques Elevados : con e= 20cm y refuerzo #4 @30 cm. A. s.; incluye resanes. Incluye desmoldante similar a Separol de SIKA.	m ²	132.00		
4.18	Pared de Concreto Armado en Cubo de Gradas , (Fachada norte) e=15cm refuerzo #4 @30 cm. A. S.; incluye resanes. Incluye desmoldante similar a Separol de SIKA.	m ²	360.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
4.19	Suministro y aplicación de Pintura para Paredes de Concreto Externas : previa aprobación de supervisión, similar a Sika transparente 10, revestimiento barniz acrílico Transparente, para protección de los rayos UV.	m ²	9,020.00		
Sub- TOTAL					
5	ELEMENTOS HORIZONTALES: VIGAS, ACABADO CONCRETO VISTO (Resistencia de Concreto= 4,000.00 P.S.I. y Acero Grado = 60)				
5.1	Viga Marco :A				
5.1.1	Viga Marco "A" (eje 2 al 6 y de 7 al muro) (40cmx70cm).	m	438.00		
5.2	Viga Marco :B				
5.2.1	Viga Marco "B" (eje 2 al 6) (40cmx70cm).	m	430.00		
5.3	Viga Marco :C				
5.3.1	Viga Marco "C" (eje 2 al 6) (40cmx70cm), planta baja.	m	47.00		
5.3.2	Viga Marco "C" (eje 2 al 3 y del eje 5 al 6) (40cmx120cm).	m	180.00		
5.3.3	Viga Marco "C" (eje 3 al 4 y del eje 4 al 5) (40cmx70cm).	m	180.00		
5.4	Viga Marco :D				
5.4.1	Viga Marco "D" (eje 2 al 6) (40cmx70cm), planta baja.	m	47.00		
5.4.2	Viga Marco "D" (eje 3 al 5) (40cmx70cm), nivel intermedio.	m	14.00		
5.4.3	Viga Marco "D" (eje 2 al 3) (40cmx70cm), nivel intermedio.	m	36.00		
5.4.4	Viga Marco "D" (eje 5 al 6) (40cmx70cm), nivel intermedio.	m	14.00		
5.4.5	Viga Marco "D" (eje 1 al 3) (40cmx120cm).	m	120.00		
5.4.6	Viga Marco "D" (eje 3 al 5) (40cmx120cm).	m	144.00		
5.4.7	Viga Marco "D" (eje 5 al 7) (40cmx120cm).	m	120.00		
5.5	Viga Marco :E				
5.5.1	Viga Marco "E" (eje 1 al 7) de 40x70 cm.	m	47.00		
5.5.2	Viga Marco "E" (eje 2 al 6) de 40x70 cm.	m	57.00		
5.5.3	Viga Marco "E" (eje 2 al 3 y 5 al 6) de 40x120 cm.	m	231.00		
5.5.4	Viga Marco "E" (eje 3 al 5) de 40x70 cm.	m	180.00		
5.6	Viga Marco :F				
5.6.1	Viga Marco "F" (eje 1 al 7) (40cmx70cm).	m	47.00		
5.6.2	Viga Marco "F" (eje 2 al eje 6) (40cmx70cm) nivel intermedio.	m	52.00		
5.6.3	Viga Marco "F" (eje 2 al eje 6) (40cmx70cm).	m	260.00		
5.7	Viga Marco :F 1				
5.7.1	Viga Marco "F1" (eje 3 al 5) (40cmx70cm).	m	115.00		
5.8	Viga Marco G				
5.8.1	Viga Marco "G" (de muro a muro de concreto), planta baja (40cmx70cm).	m	60.00		
5.8.2	Viga Marco "G" (eje 3 al eje 5), nivel intermedio (60cmx120cm).	m	18.00		
5.8.3	Viga Marco "G" (eje 3 al eje 3 y eje 5 al 5'), nivel intermedio (60cmx200cm).	m	6.00		
5.9	Viga Marco H				
5.9.1	Viga Marco "H" (de muro a muro de concreto), planta baja (40cmx70cm)	m	60.00		
5.9.2	Viga Marco "H" (eje 3 al eje 5), nivel intermedio (60cmx120cm).	m	18.00		
5.9.3	Viga Marco "H" (eje 3 al eje 3 y eje 5 al 5'), nivel intermedio (60cmx200cm).	m	6.00		
5.10	Viga Marco I				
5.10.1	Viga Marco "I" (de muro a muro de concreto), planta baja (40cmx120cm)	m	65.50		
5.10.2	Viga Marco "I" (eje 2 al eje 6), MEZANINE	m	26.00		
5.11	Viga Marco J				
5.11.1	Viga Marco "J" (de muro a muro de concreto), planta baja (40cmx70cm)	m	65.50		
5.12	Viga Marco 2 y 6				
5.12.1	Viga Marco "2 y 6" (de muro a muro de concreto), planta baja (40cmx70cm)	m	170.00		
5.12.2	Viga Marco "2 y 6" (del eje B al eje E), planta baja (40cmx70cm)	m	540.00		
5.13	Viga Marco 3 y 5				
5.13.1	Viga Marco "3 y 5" (pared curva de concreto al eje A), (40cmx70cm)	m	98.00		
5.13.2	Viga Marco "3 y 5" (de eje A-B-C-D-E-F), (40cmx70cm)	m	960.00		
5.13.3	Viga inclinada Marco "3 y 5" (de eje F-I), (40cmx70cm)	m	60.00		
5.13.4	Viga inclinada Marco "3 y 5" (de eje F-H), (40cmx70cm)	m	40.00		
5.13.5	Viga Marco "3 y 5" (de eje H-I), (40cmx70cm)	m	18.00		
5.13.6	Viga Marco "3 y 5" (de eje I-al Muro), (40cmx70cm)	m	28.00		
5.14	Viga Marco : 4				
5.14.1	Viga Marco "4" (Vértice a vértice) (40cmx70cm), planta baja	m	62.00		
5.14.2	Viga Marco "4" (Eje D al eje F) (40cmx70cm),MEZANINE	m	18.00		
5.14.3	Viga Marco "4" (Vértice al eje A y eje G al vértice), (40cmx120cm)	m	121.00		
5.14.4	Viga Marco "4" (eje A al eje B), (40cmx70cm),	m	132.00		
5.14.5	Viga Marco "4" (eje B - C - D - E - F-F1-G), (40cmx70cm),	m	504.00		
5.14.6	Viga Marco "4" inclinada (eje G a pared de concreto inclinada), (40cmx70cm),	m	25.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
5.14.7	Viga Marco "4" inclinada (eje G a eje H), (40cmx70cm),	m	20.00		
5.14.8	Viga Marco "4" (eje H a eje I), (40cmx70cm),	m	9.00		
5.14.9	Viga Marco "4" inclinada (eje I al eje J muro), (40cmx70cm),	m	10.00		
5.15	Viga Marco : 1 y 7				
5.15.1	Viga Marco "1 Y 7" (eje D al eje I muro), (40cmx70cm),	m	90.00		
5.15.2	Viga Marco 7 (Eje A al Eje D),(40Xx70cms).	m	24.00		
5.16	Viga de orilla en contorno de Losas de 20cmx90 cm (Detalle III en planos estructurales).	m	1,513.00		
5.17	Viga Perimetral en contorno de Losas de Entrepiso de 40cms.x120cms. (Detalle II en planos estructurales ES-12)	m	1,513.00		
5.18	Viga en losa de MEZANINE VS-M5 (detalle plano estructural)	m	240.00		
5.19	Viga en losa de MEZANINE y rampa de gradas a MEZANINE VS1 (Detalle plano estructural)	m	330.00		
5.20	Viga en azotea para soportar estructura de cubierta de policarbonato de 20x90cm (Detalle en plano estructural)	m	32.00		
5.21	Viga en planta baja sobre entrada a estacionamiento de 40cmx70cm (Armado típico de vigas de marcos)	m	16.00		
5.22	Viga VT-1 en final de losa planta baja de 40cmx70cm (Detalle en plano estructural)	m	20.00		
5.23	Viga V2 de 30x60 cm (Detalle en plano estructural)	m	670.00		
5.24	Viga V1 de 20X190 cm (Detalle en plano estructural)	m	50.00		
5.25	Viga Pared : viga en paredes de tanques elevados de 30cmx100cm (Detalle en plano estructural ES-39)	m	12.00		
5.26	Viga Diagonal 40x70 cms entre Marco A y B, en Planta Baja.	m	8.50		
Sub- TOTAL					
6	LOSAS Y FIRMES DE CONCRETO (Resistencia del Concreto = 4,000.00P.S.I. y Acero Grado = 60)				
6.1	Firme de Concreto en Estacionamiento (Sótano), e=10 cm de 4,000 PSI con V#3 a 30 cm a. s. y cortes a 1.50 m en a. s. incluye sellado de juntas con producto similar a sikaflex, Acabado escobillado.	m ²	4,700.00		
6.2	Losa Sólida con Vigüeta de Keystones 16J-38 en Planta baja, e= 8.00 cm, V# 3 @ 30 cm A.S. Considerar concreto nivelante para dar acabado tipo helicóptero. Ver detalle en Planos Estructurales.	m ²	1,807.00		
6.3	Losa Sólida con Vigüeta de Keystones 16J-38 en Plaza sobre Sótano; para dar pendiente y evitar el estancamiento de aguas superficiales. e= 8.00 cm, # 3 @ 30 cm A.S. Impermeabilizante con 2 componentes a base poliuretano similar o superior al SIKKA Uretano, considerar mortero nivelante de e= variable. Ver detalle en Planos estructurales	m ²	2,002.00		
6.4	Losa Sólida Inclinada para Gradería de Auditorio: Losa de e= 10.00 cm, # 3 @ 30 cm A.S., Con vigüeta de keystones 16J-38, (Detalle en plano estructural) Planta Baja.	m ²	110.00		
6.5	Gradería para Auditorio: Detalle en planos Estructurales.	m ²	114.00		
6.6	Losa sólida en Nivel MEZANINE, considerar mortero nivelante e= variable. Ver detalle en Planos Estructurales.	m ²	552.00		
6.7	Losa sólida con Vigüeta Keystone 16J-38 en Nivel MEZANINE, e= 8.00 cm, V# 3 @ 30 cm A.S. Considerar mortero nivelante e= variable. Ver detalle en Planos Estructurales.	m ²	242.00		
6.8	Losa sólida con Vigüeta de Keystones 16J-38 en Nivel Intermedio e= 8.00 cm, V# 3 @ 30 cm A.S., (Detalle en plano estructural) considera mortero nivelante, e= variable. Ver detalle en Planos Estructurales.	m ²	1,195.00		
6.9	Losa Sólida Inclinada con Vigüeta de Keystones 16J-38 en Nivel intermedio (Gradas y Cafetería), e= 8.00 cm, # 3 @ 30 cm A.S. con impermeabilizante integrado similar a Sika 1, incluye mortero nivelante e= variable. Ver detalle en Planos Estructurales.	m ²	980.00		
6.10	Losa sólida con vigüeta de keystones 16J-38 en Primer Nivel, e= 8.00 cm, V#3 @ 30 cm A.S. Considerar mortero nivelante e= variable. Ver detalles en Planos Estructurales.	m ²	2,075.00		
6.11	Losa sólida con vigüeta de keystones 16J-38 Segundo Nivel, de e= 8.00 cm, V#3 @ 30 cm A.S. Considerar mortero nivelante e= variable. Ver detalle en Planos Estructurales.	m ²	1,870.00		
6.12	Losa sólida con vigüeta de keystones 16J-38, de e= 8.00 cm en Tercer Nivel, V#3 @ 30 cm A.S. Considerar mortero nivelante e= variable.	m ²	1,870.00		
6.13	Losa sólida con vigüeta de keystones 16J-38 en Cuarto Nivel, e= 8.00 cm, V#3 @ 30 cm A.S. Considerar mortero nivelante e= variable. Ver detalle en Planos Estructurales.	m ²	1,870.00		
6.14	Losa sólida con vigüeta de keystones 16J-38 en Quinto Nivel, de e= 8.00 cm, V# 3 @ 30 cm A.S. Considerar mortero nivelante e= variable. Ver detalle de Planos Estructurales.	m ²	1,870.00		
6.15	Losa sólida con vigüeta de keystones 16J-38 en Sexto Nivel, de e= 8.00 cm, V#3 @ 30 cm A.S. Considerar mortero nivelante e= variable. Ver detalle de Planos Estructurales.	m ²	1,870.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
6.16	Losa sólida con vigueta de keystones 16J-38 en Séptimo Nivel, de e= 8.00 cm, V#3 @ 30 cm A.S. Considerar mortero nivelante e= variable. Ver detalle en Planos Estructurales.	m ²	1,870.00		
6.17	Losa sólida con vigueta de keystones 16J-38 en Octavo Nivel, de e= 8.00 cm, V#3 @ 30 cm A.S. Considerar mortero nivelante e= variable. Ver detalle en Planos Estructurales.	m ²	1,870.00		
6.18	Losa sólida con vigueta de keystones 16J-38 en Noveno Nivel, de e= 8.00 cm, V#3 @ 30 cm A.S. Considerar mortero nivelante e= variable. Ver detalle en Planos Estructurales.	m ²	1,870.00		
6.19	Losa sólida con vigueta de keystones 16J-38 en Azotea, e= 8.00 cm, V#3 @ 30 cm A.S. Considerar mortero nivelante con pendiente para evacuar aguas lluvias e =variable. Ver detalle de Planos Estructurales.	m ²	1,845.00		
6.20	Suministro e Instalación de Impermeabilizante superficial para losa de azotea: Membrana Asfáltica App 3.00 mm, similar esterdan granular color verde claro y base asfáltica como primera capa; Incluye flashing perimetral de 15 cms de altura (Materiales previa autorización de la Supervisión).	m ²	2,140.00		
6.21	Losa sólida de concreto en azotea alrededor de cubierta de policarbonato: e= 12cm, #4@25cm a. s.	m ²	98.00		
6.22	Losa sólida de orilla de Primer Nivel a Losa de Azotea, e= 30 cms. Considerar mortero nivelante para evacuar aguas lluvias. Ver detalle en Planos Estructurales.	m ²	1,924.00		
6.23	Suministro e Instalación de Impermeabilizante superficial para losa de orilla: Membrana Asfáltica App 3.00 mm, similar esterdan granular color verde claro y base asfáltica como primera capa; Incluye flashing perimetral de 15 cms de altura (Materiales previa autorización de la Supervisión).	m ²	1,924.00		
6.24	Losa Sólida de Balcones, e= 20 cm.; Refuerzo superior V#4 @ 30 A.S. e inferior. V#4 @ 30 cms. A.S. Considerar mortero nivelante, e= variable. Ver detalle en Planos Estructurales.	m ²	157.00		
6.25	Losa Sólida en Descanso de Gradadas: e=20cm y #4 @30 a. s.	m ²	144.00		
6.26	Losa Sólida de Fondo de Tanques Elevados: e= 30 cm, #4@30cm., #5@ 20cm., #4@20cm. Impermeabilizante integrado similar a SIKALITE. Ver detalle en Planos Estructurales.	m ²	60.00		
6.27	Losa sólida de Techo de Tanques Elevados: e= 20 cm, V#4@ 20cm en a.s. (Detalle en plano estructural). Impermeabilizante integrado similar a SIKALITE.	m ²	61.00		
6.28	Tapaderas de Tanques Elevados. Ver detalle en Planos Estructurales.	u	2.00		
6.29	Losa Sólida L-1: e= 10 cm, #3@30cm en a.s. Ver detalle en plano estructural ES-08).	m ²	45.00		
Sub- TOTAL					
7	RAMPAS DE ESCALERAS, GRADAS, GRADERIAS Y BARANDAL DE CONCRETO (Resistencia del Concreto = 4,000.00 P.S.I. y Grado del Acero= 60)				
7.1	Rampas de Concreto para personas con necesidades especiales e=10 cms. Losa con petate de V#3 @ 25cm en a. s.	m ²	155.00		
7.2	Escalinata de Gradadas Externas para acceder planta baja, acabado concreto gradineado. (Ver detalle).	m ²	300.00		
7.3	Gradadas en cubos en Ala Nor-este y Nor-oeste: Tramo del Estacionamiento a Planta Baja. Plancha de Granito en huella y contra huella del ancho de las gradadas, Marmostone ostra #22, con cinta antiderrapante en el borde. Ver detalle en plano estructural ES-11.	m ²	12.00		
7.4	Gradadas en cubos en Ala Nor-este y Nor-oeste: De Planta Baja al Primer Nivel. Plancha de Granito en huella y contrahuella del ancho de gradadas, Marmostone ostra #22, con cinta antiderrapante en el borde. Ver detalle en Planos Estructurales.	m ²	44.00		
7.5	Gradadas en cubos en Ala Nor-este y Nor-oeste : Tramo de Primer al Noveno nivel. Plancha de Granito en huella y contrahuella del ancho de las gradadas, Marmostone ostra #22, con cinta antiderrapante en el borde. Ver detalle en Planos Estructurales.	m ²	130.00		
7.6	Gradadas en curva que van de planta baja a MEZANINE: Incluye losa acabado de gradadas. Ver detalle en Planos Estructurales.	m ²	140.00		
7.7	Gradadas de paso a la par de Gradería en Planta Baja de Auditorio; Concreto visto.	m ²	62.00		
7.8	Gradadas de Auditorio a MEZANINE: Incluye losa y acabado de gradadas. Ver detalle en Planos Estructurales.	m ²	140.00		
7.9	Gradería para Auditorio de Concreto visto. Ver detalle Planos Estructurales.	m ²	114.00		
7.10	Barandal o Parasol de concreto en las cuatro fachadas Primer Nivel; Incluye resanes para lograr un acabado concreto visto y sellador para concreto. Ver detalle IV en Planos Estructurales.	m	148.00		
7.11	Barandal o Parasol de concreto en las cuatro fachadas Segundo nivel; incluye resanes para lograr un acabado concreto visto y sellador para concreto. Ver detalle IV en Planos Estructurales.	m	148.00		
7.12	Barandal o Parasol de concreto en las cuatro fachadas Tercer Nivel; Incluye resanes para lograr un acabado concreto visto y sellador para concreto. Ver detalle IV en Planos Estructurales.	m	148.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
7.13	Barandal o Parasol de concreto en las cuatro fachadas Cuarto Nivel; Incluye resanes para lograr un acabado concreto visto y sellador para concreto. Ver detalle IV en Planos Estructurales.	m	148.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
7.14	Barandal o Parasol de concreto en las cuatro fachadas Quinto Nivel; Incluye resanes para lograr un acabado concreto visto y sellador para concreto. Ver detalle IV en Planos Estructurales.	m	148.00		
7.15	Barandal o Parasol de concreto en las cuatro fachadas Sexto Nivel; incluye resanes para lograr un acabado concreto visto y sellador para concreto. Ver detalle IV en Planos Estructurales.	m	148.00		
7.16	Barandal o Parasol de concreto en las cuatro fachadas Séptimo Nivel; Incluye resanes para lograr un acabado concreto visto y sellador para concreto. Ver detalle IV en Planos Estructurales.	m	148.00		
7.17	Barandal o Parasol de concreto en las cuatro fachadas Octavo Nivel; Incluye resanes para lograr un acabado concreto visto y sellador para concreto. Ver detalle IV en Planos Estructurales.	m	148.00		
7.18	Barandal o Parasol de concreto en las cuatro fachadas Noveno Nivel; Incluye resanes para lograr un acabado concreto visto y sellador para concreto. Ver detalle IV en planos estructurales)	m	148.00		
7.19	Barandal o Parasol de concreto en las cuatro fachadas de Azotea: Incluye botagua de lámina metálica de 3/32", pasamano con tubo de 4"Ø HG, resanes para lograr un acabado concreto visto y sellador para concreto. Ver detalle IV en planos estructurales y D3 en plano D110 arquitectónico.	m	166.00		
7.20	Pared de Concreto Armado para Base de Barandal de Vidrio en Balcones: h=90cm, e=15cm, V#3 @ 20cms. A. S. Incluye resanes, para lograr acabado concreto visto y sellador para concreto. Ver detalle en Planos Estructurales.	m	124.00		
7.21	Rampa Acceso Vehicular en Sótano: e=10 cms de 4,000 PSI con V#3 a 30 cms A.S. y cortes a 1.50 mts perpendicular y al centro de la calle. Incluye sellado de juntas con producto similar a Sikaflex, acabado estriado, con estrias de 1 1/2" de ancho con una profundidad de 1/2" a cada 30 cms.	m ²	60.00		
Sub- TOTAL					
B. ESTRUCTURAS VERTICALES Y HORIZONTALES-TOTAL					
C	ACTIVIDADES POR NIVELES				
8	ESTACIONAMIENTO O NIVEL DE SÓTANO				
8.1	ALBAÑILERIA				
8.1.1	Solera de Inicio Pared Bloque Archivo General. De 20x20 cms, 4V#3, V#2 @ 15 cms.	m	60.50		
8.1.2	Solera Superior Archivo General. De 20x20 cms, 4V#3, V#2 @ 15 cms.	m	60.50		
8.1.3	Castillo 20x20 cms, 4V#3 V#2 @ 15 cms.	m	60.00		
8.1.4	Resane de losa de concreto/ Interior Losa.	m ²	4,800.00		
8.1.5	Pared de Bloque 8" (20x20x40 cms) en Archivo General.	m ²	250.00		
8.1.6	Pared Bloque de Concreto de 6" con refuerzo vertical V# 3 a cada 1.00 mts y refuerzo horizontal a cada 1.50 mts.	m ²	380.00		
8.1.7	Pared Malla Desplegada con tubo estructural en área de Generador Eléctrico. Incluye bases de apoyo elementos verticales. Ver detalle en Plano D106.	m ²	50.00		
8.1.8	Pared malla desplegada con tubo estructural que divide Cuartos de Control. Incluye bases de apoyo de elementos verticales. Ver detalle en plano D106.	m ²	41.00		
8.1.9	Ranurado y resane de instalaciones de tubería para agua potable y accesorios.	Global	1.00		
8.1.10	Ranurado y resane de instalaciones de cable, cajas para tomas e interruptores, y paneles.	Global	1.00		
Sub- TOTAL					
8.2	ACABADOS				
8.2.1	Suministro y Aplicación de Tratamiento con Ashford para Piso de Concreto/ Archivo General, Cuartos de Máquinas, acabado T1.	m ²	280.00		
8.2.2	Repello en Paredes 1:4 y Pulido premezclado con ADITIVO.	m ²	552.00		
8.2.3	Resane de losa de entepiso (Cielo de Estacionamiento).	m ²	790.00		
8.2.4	Suministro y Aplicación de Pintura satinada de alta calidad, aplicación dos manos. Color a ser elegido por la supervisión, incluye una mano de sellador y andamios.	m ²	2,100.00		
8.2.5	Suministro e Instalación de Cielo Falso de tabla yeso. Incluye pintura latex color blanco de alta calidad dos manos y una mano de sellador. Incluye andamios.	m ²	25.00		
8.2.6	Suministro e Instalación de Cielo Falso Tipo Armstrong, acústica 2'x2' en suspensión metálica galvanizado.	m ²	205.00		
8.2.7	Suministro e Instalación de Piso de Granito 40x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana en pasillos.	m ²	600.00		
8.2.8	Esmerilado de piso de Granito. Ver especificaciones Técnicas.	m ²	600.00		
8.2.9	Lavado y Cristalizado de piso de Granito. Ver especificaciones Técnicas.	m ²	600.00		
8.2.10	Bordillo boleado de acera, Pulido premezclado con ADITIVO.	m	800.00		
8.2.11	Suministro e Instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	90.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
8.2.12	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada alta calidad en Pared bloque Archivo General, aplicación dos manos. Incluye una mano de sellador y andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m ²	495.00		
8.2.13	Suministro y Aplicación de Pintura Interior Losa Cielo Estacionamiento en estructura vista, aplicación de una mano de sellador similar Protecto 637 y dos manos pintura Látex similar Protecto High Standard). Incluye andamios.	m ²	1,070.00		
8.2.14	Parrilla Metálica de Cuneta Estacionamiento , con Ángulo 2"x2"x1/8", Platina 1 1/2"x 3/16". Ver detalle en plano D120 y Detalle D-7.	m	80.00		
8.2.15	Cuneta para Aguas Lluvias en estacionamiento . Incluye acabado en paredes de canal. Ver Plano de Detalles.	m	80.00		
8.2.16	Resane columnas de concreto visto.	u	46.00		
8.2.17	Suministro y Aplicación de Pintura Líneas amarillas en columnas , aplicación pintura color amarillo tránsito.	u	46.00		
8.2.18	Tope de concreto para vehículo . Pintado color amarillo tránsito similar High Standard (Longitud 2.00 m)	u	105.00		
8.2.19	Suministro y Aplicación de Pintura líneas amarillas en estacionamiento/ Aplicación con pintura Color amarillo tránsito similar a marca High Standard.	m	797.50		
8.2.20	Suministro y Aplicación de Pintura de Cebrá en paso peatonal . Aplicación de pintura color amarillo tránsito similar a marca High Standard.	u	5.00		
8.2.21	Suministro y Aplicación de Pintura Figura Silla Rueda/ Aplicación pintura Color Azul, área de 1.50 x 1.50 m. Aproximadamente.	u	10.00		
8.2.22	Acera de concreto , e=10 cms con V#2 @ 30 cms. en ambos sentidos en islas de estacionamientos, cortes @1.50 m.	m ²	243.00		
8.2.23	Suministro y Aplicación de Pintura en Flechas de Dirección que indican rutas de circulación en estacionamiento. Aplicación de pintura color amarillo tránsito similar a marca High Standard.	u	33.00		
8.2.24	Suministro e Instalación de Puerta en Ducto de Basura de acero inoxidable de 1/8" de 0.66x0.66 mts. con marco de tubo de acero cuadrado 1"x1" de fabricación artesanal, según detalle en Plano D114.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
8.3	GRADAS PRINCIPALES				
8.3.1	Suministro e Instalación de Zócalo de piso , Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	40.00		
8.3.2	Suministro e Instalación de Barandal en gradas : Murete de concreto / Incluye fijación y pintura, incluye pasamanos tubo redondo de 1 1/2" ver Detalle en planos D117. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	14.00		
8.3.3	Suministro e Instalación de Pasamanos de Tubo Redondo HG de 1 1/2" adosado a paredes laterales de cubo de gradas, separado 2" de la pared, incluye una mano de pintura anticorrosiva y una mano de pintura para metal. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	44.00		
Sub- TOTAL					
8.4	BAÑOS SÓTANO				
8.4.1	Suministro e Instalación de Porcelanato Antiderrapante de piso baños 30 x30 cms: Incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos (previa aprobación de Supervisión).	m ²	25.00		
8.4.2	Suministro e Instalación de Porcelanato para pared de baños 30 x30 cms: incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos (previa aprobación de Supervisión).	m ²	158.00		
8.4.3	Suministro e Instalación de Mueble de Concreto para Lavamanos . Incluye recubrimiento de Porcelanato, Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø. Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios. Ver detalle en plano D124.	m	14.00		
8.4.4	Suministro e Instalación de Lavamanos para empotrar en Mueble , similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø, Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios.	u	4.00		
8.4.5	Suministro e Instalación de Inodoro similar American Standard 2234015/ Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc	u	4.00		
8.4.6	Suministro e instalación de Dispensador de Jabón de Acero Inoxidable 304 , similar Bobrick B-2112.	u	4.00		
8.4.7	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Higiénico en rollo Jumbo similar a bobrick B-2892.	u	4.00		
8.4.8	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Toalla similar a bobrick.	u	4.00		
8.4.9	Suministro e instalación Espejo Biselado , e= 6mm en pared para baños.	m ²	1.50		
8.4.10	Construcción de Pileta de Aseo de Bloque 6" , con recubrimiento de cerámica 15 x15 cms. Incluye coladera y grifo.	u	1.00		
8.4.11	Suministro e Instalación de Lavatrastos de Acero Inoxidable Sencillo de una poceta . Incluye grifería y accesorios: tubo de abasto, válvula de abasto, etc.todo de alta calidad. Incluye base concreto para montaje.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
8.5	GENERALES				

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
8.5.1	Limpieza: Incluye Limpieza y Botado de Escombros PERMANENTE en cada nivel. Botado: fuera de los predios de la Ciudad Universitaria.	Global	1.00		
Sub- TOTAL					
TOTAL SÓTANO					
9	PLANTA BAJA				
9.1	ALBAÑILERIA				
9.1.1	Pared Bloque de Concreto de 6" con refuerzo vertical V# 3 a cada 1.00 mts y refuerzo horizontal a cada 1.50 mts.	m ²	104.00		
9.1.2	Pared de Aluminio y Vidrio , junta a hueso, laminado translúcido.	m ²	250.00		
9.1.3	Pared Bloque 8" escenario.	m ²	150.00		
9.1.4	Base de Escenario de Pared de Bloque 8" : Ver detalle en plano estructural ES-46.	m ²	70.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
9.1.5	Solera Inicio Pared Bloque 8" : 15cm x 20cm, con armado de acero 4V#4, Anillos V#3 @ 20 cms.	m	37.00		
9.1.6	Solera Intermedia en Pared de Bloque 8" : 15cm x 20cm, con armado de acero 4V#4, Anillos V#3 @ 20 cms.	m	37.00		
9.1.7	Castillo 20x20 cms , 4V#3, V#2 @ 0.15 cms.	m	26.00		
9.1.8	Ranurado y Resane para instalaciones de tubería para agua potable y accesorios.	Global	1.00		
9.1.9	Ranurado y Resane para instalaciones de cable, cajas para tomas e interruptores, y paneles.	Global	1.00		
Sub- TOTAL					
9.2	ACABADOS				
9.2.1	Repello en Paredes 1:4 y Pulido premezclado con ADITIVO.	m ²	510.00		
9.2.2	Suministro y Aplicación de Pintura satinada de alta calidad , aplicación dos manos. Color a ser elegido por la supervisión, incluye una mano de sellador y andamios.	m ²	1,959.00		
9.2.3	Suministro e Instalación de Cielo Falso de tabla yeso . Incluye pintura latex color blanco de alta calidad dos manos y una mano de sellador. Incluye andamios.	m ²	20.00		
9.2.4	Suministro e Instalación de Cielo Falso Tipo Armstrong , acústica 2'x2' en suspensión metálica galvanizado.	m ²	463.00		
9.2.5	Suministro y Colocación de Piso de Granito de 40 x 40 cms en pasillos, Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m ²	550.00		
9.2.6	Suministro y Colocación de Zócalo de Piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	63.00		
9.2.7	Esmerilado de Piso de Granito . Ver especificaciones técnicas.	m ²	550.00		
9.2.8	Lavado y Cristalizado de Piso de Granito . Ver especificaciones técnicas.	m ²	550.00		
9.2.9	Suministro e Instalación del químico similar al ASHFORD , T1, sobre piso de concreto.	m ²	3,727.00		
9.2.10	Suministro y Colocación de Piso de Porcelanato antiderrapante 60x60 cms Gris oscuro.	m ²	30.00		
9.2.11	Suministro e Instalación de Zócalo Porcelanato antiderrapante de 60 x 10 cm.	m	40.00		
9.2.12	Suministro e Instalación de Sillas para Auditorium , similar leadcom seating. Color a ser especificado por la Supervisión.	u	220.00		
9.2.13	Suministro e Instalación de Pared de Tabla Yeso área de cabina de proyección y VIP, :Perfiles de aluminio 3 5/8" calibre 22 (Postes y Soleras).	m ²	194.00		
9.2.14	Boquete en Pared de Tabla Yeso en cabina de proyección (0.90 x 1.50 m).	m ²	1.35		
9.2.15	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad , en pared de tabla yeso. Aplicación de dos manos. Color a ser especificado por la Supervisión. Incluye una mano de sellador y andamios.	m ²	388.00		
9.2.16	Suministro e Instalación de Moldura de Piso de Laminado de Madera , similar a marca Pergo Código 70301-0544, cerezo tabla o color similar, con espesor de e=7.5mm.	m	143.00		
9.2.17	Suministro e Instalación de Piso Laminado de Madera en gradas acceso y área VIP . Incluye moldura de cielo, similar a marca Pergo código: 70301-0544, cerezo tabla o color similar, con espesor de e=7.5mm.	m ²	20.00		
9.2.18	Tallado de Boquetes doble altura en losa de entepiso.	m	40.00		
9.2.19	Suministro e Instalación de Cielo Falso en Auditorium , enrejillado de piezas de madera 5 x 60 cms. Ver especificaciones de pintura.	m ²	410.00		
9.2.20	Suministro e Instalación de Cielo Falso Tipo Armstrong , acústica 2'x2' en suspensión metálica galvanizado.	m ²	510.00		
9.2.21	Suministro e Instalación de Pintura Interior Losa Cielo Archivo General : Estructura de Concreto expuesta, aplicación de una mano de sellador similar Protecto 637, dos manos pintura Látex similar Protecto High Standard). Incluye andamios.	m ²	210.00		
9.2.22	Suministro e Instalación de Forro de en Columnas con ACM/ Color a definir por la Supervisión.	m ²	68.00		
9.2.23	Tallado Columnas cuadradas 0.40 x 0.70 m.	m	40.00		
9.2.24	Tallado de Columnas redondas/ Radio=0.50 m h=7.50 m.	u	7.00		
9.2.25	Tallado de Columnas Eje H-3 y Eje H-5.	m	40.00		
9.2.26	Suministro e Instalación de Barandales exteriores en Planta Baja , de Tubo estructural 4" y cable de acero 3/8". Ver detalle en Plano D118.	m	261.00		
9.2.27	Suministro e Instalación de Piso Laminado de Madera en escenario . Incluye base autonivelante. Similar a marca Pergo Código 70301-0544, cerezo tabla o color similar, con espesor de 7.5mm. Ver especificaciones técnicas.	m ²	50.00		
9.2.28	Suministro e Instalación de Pared Laminado de Madera de un perfil irregular, e=7.5 mm. Código 70301-0544, cerezo tabla o color similar. Incluye base autonivelante. Ver especificaciones técnicas.	m ²	75.00		
9.2.29	Tallado Columnas exterior Eje I.	m	95.00		
9.2.30	Suministro y Aplicación de Pintura de Piscina para espejo de agua. Ver especificaciones de impermeabilización de espejo de agua.	m ²	143.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
9.2.31	Suministro e Instalación de Puerta en Ducto de Basura de acero inoxidable de 1/8" de 0.66 mx0.66 mts. con marco de tubo de acero cuadrado 1"x1" de fabricación artesanal, según detalle en plano D114.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
9.3	GRADAS PRINCIPALES				
9.3.1	Suministro e Instalación de Zócalo de Piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	40.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
9.3.2	Suministro e Instalación de Barandal en Gradadas : Murete de concreto / Incluye fijación y pintura, incluye pasamanos tubo redondo de 1½" ver Detalle en planos D117. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	14.00		
9.3.3	Suministro e Instalación de Pasamanos de Tubo Redondo HG de 1 1/2" adosado a paredes laterales de cubo de gradadas, separado 2" de la pared, incluye una mano de pintura anticorrosiva y una mano de pintura para metal. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	44.00		
Sub- TOTAL					
9.4	BAÑOS PLANTA BAJA				
9.4.1	Suministro e Instalación de Porcelanato Antiderrapante de Piso Baños de 30x30cm: Incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos.	m ²	58.00		
9.4.2	Suministro e Instalación Porcelanato para Pared de Baños 15x15cm: Incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos.	m ²	275.00		
9.4.3	Suministro e Instalación de Mueble de concreto para lavamanos . Incluye recubrimiento de Porcelanato, Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø. Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios. Ver detalle en plano D124.	m	6.00		
9.4.4	Suministro e Instalación de Lavamanos para empotrar en Mueble , similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø, Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios.	unidad	7.00		
9.4.5	Suministro e Instalación de Inodoro similar o superior a American Standard 2234615. Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc.	unidad	5.00		
9.4.6	Suministro e Instalación de Inodoro para personas con necesidades especiales, similar o superior a American Standard 3043102 Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc.	unidad	4.00		
9.4.7	Suministro e instalación de Lavamanos de Pedestal similar o superior a American estándar, Incluye Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø, Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios.	u	2.00		
9.4.8	Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón de Acero Inoxidable 304 para jabones líquidos, lociones similar a Bobrick B.	u	9.00		
9.4.9	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Higiénico en rollo Jumbo similar a bobrick B-2892.	u	6.00		
9.4.10	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Toalla similar a bobrick.	u	4.00		
9.4.11	Suministro e Instalación de Espejo Biselado E1, E2, E3, E4 detalle en hoja D123.	m ²	12.00		
9.4.12	Suministro e Instalación de Barra Fija para discapacitados.	u	2.00		
9.4.13	Suministro e Instalación de Barra Oscilatoria para discapacitados.	u	2.00		
9.4.14	Construcción e Instalación de Pileta de Aseo de Bloque 6", con recubrimiento de cerámica. Incluye coladera y grifo.	u	1.00		
9.4.15	Suministro e Instalación de Pared Divisoria Baño , incluye puertas (Particiones, separadores, montantes en aluminio anodizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm). Color a ser especificado por la Supervisión, con pasadores y cierres imantados, gancho para colgar carteras en baño de Mujeres.	m ²	15.00		
9.4.16	Suministro e Instalación de División para Urinario (Particiones, separadores, montantes en aluminio anodizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm). Color a ser especificado por la Supervisión.	u	2.00		
9.4.17	Suministro e Instalación de Lavatrastos de Acero Inoxidable Sencillo . Incluye grifería y accesorios: tubo de abasto, válvula de abasto, etc. todo de alta calidad. Incluye base concreto para montaje.	u	3.00		
9.4.18	Suministro e Instalación de Mueble base con Top de Granito para lavatrastos.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
9.5	GENERALES				
9.5.1	Limpieza : Incluye Limpieza y Botado de Escombros PERMANENTE en cada nivel. Botado fuera de los predios de la Ciudad Universitaria.	Global	1.00		
Sub- TOTAL					
TOTAL PLANTA BAJA					
10	NIVEL MEZANINE				
10.1	ALBAÑILERIA				
10.1.1	Pared Bloque de Concreto de 6" con refuerzo vertical V# 3 a cada 1.00 mt y refuerzo horizontal a cada 1.50 mts.	m ²	121.00		
10.1.2	Pared de Durock dos caras Refuerzo vertical y horizontal canaleta 2"x3" y flejería aluminio.	m ²	16.00		
10.1.3	Pared de Aluminio y Vidrio de 6 mm, junta a hueso, laminado sandblasted, será fijada con canaleta de 2'x4' y perfilera de aluminio.	m ²	85.00		
10.1.4	Barandal Tipo M1 .	m	36.00		
10.1.5	Barandal Tipo M2 de Gradadas a MEZANINE.	m	108.00		
10.1.6	Ranurado y Resane de Instalaciones de tubería para agua potable y accesorios.	Global	1.00		
10.1.7	Ranurado y Resane de Instalaciones de cable, cajas para tomas e interruptores y paneles.	Global	1.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
Sub- TOTAL					
10.2	ACABADOS				
10.2.1	Repello en Paredes 1:4 y Pulido premezclado con ADITIVO.	m ²	242.00		
10.2.2	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad , aplicación dos manos. Color a ser elegido por la supervisión, incluye una mano de pintura base y andamios.	m ²	2,380.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
10.2.3	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Tabla Yeso. Incluye pintura latex color blanco de alta calidad dos manos y una mano de sellador. Incluye andamios.	m ²	57.60		
10.2.4	Acabado para Piso de Concreto similar a ASHFORD en pasillos y lobby.	m ²	770.00		
10.2.5	Acabado Concreto Visto en Piso de Bodega T2.	m ²	26.00		
10.2.6	Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	105.00		
10.2.7	Suministro e Instalación de Pared de Tabla Yeso: Perfiles de aluminio 3 5/8" calibre 22 (Postes y Soleras).	m ²	10.00		
10.2.8	Suministro e Instalación de Cielo Falso Tipo Armstrong, acústica 2'x2' en suspensión metálica galvanizado.	m ²	980.00		
10.2.9	Piso de Concreto con tratamiento ASHFORD.	m ²	676.00		
10.2.10	Suministro e Instalación de Barandal Tipo M1.	m	120.00		
10.2.11	Suministro e Instalación de Barandal Tipo M2.	m	40.00		
10.2.12	Suministro e Instalación de Forro de en Columnas con ACM. Color definido por la Supervisión.	m ²	68.00		
10.2.13	Tallado Columnas Cuadradas 0.40 x 0.70 m.	u	8.00		
10.2.14	Tallado de Columnas Redondas. Diámetro=0.50 m.	u	6.00		
10.2.15	Suministro e Instalación de Puerta en Ducto de Basura de Acero Inoxidable de 1/8" de 0.66 m x 0.66 m. con marco de tubo de acero cuadrado 1"x1" de fabricación artesanal, según detalle en plano D114.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
10.3	GRADAS PRINCIPALES				
10.3.1	Suministro e Instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	40.00		
10.3.2	Suministro e Instalación de Barandal en Gradadas: Murete de concreto / Incluye fijación y pintura, incluye pasamanos tubo redondo de 1½" ver Detalle en planos D117. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	14.00		
10.3.3	Suministro e Instalación de Pasamanos de Tubo Redondo HG de 1 1/2" adosado a paredes laterales de cubo de gradadas, separado 2" de la pared, incluye una mano de pintura anticorrosiva y una mano de pintura para metal. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	44.00		
Sub- TOTAL					
10.4	BAÑOS NIVEL DE MEZANINE				
10.4.1	Suministro e Instalación de Porcelanato Antiderrapante de piso baños de 30x30cm :incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos.	m ²	75.00		
10.4.2	Suministro e Instalación de Porcelanato para Pared de baños 15x15cm: incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos.	m ²	281.00		
10.4.3	Suministro e Instalación de Mueble de Concreto para Lavamanos. Incluye recubrimiento de Porcelanato, Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø. Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios. Ver detalle en plano D124.	m	24.00		
10.4.4	Suministro e Instalación de Lavamanos para empotrar en Mueble, similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø, Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios.	u	24.00		
10.4.5	Suministro e Instalación de Inodoro similar American Standard 2234015/ Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc.	u	10.00		
10.4.6	Suministro e Instalación de Inodoro para personas con necesidades especiales, similar American Standard 3043102. Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc.	u	4.00		
10.4.7	Suministro e Instalación Urinario similar o superior a marca American Standard Orinal Artico 6558607.	u	8.00		
10.4.8	Suministro e Instalación de Portarrollos Papel Higiénico similar a Bobrick B-2892 de acero inoxidable.	u	16.00		
10.4.9	Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón de Acero Inoxidable, similar a Bobrick B-2112.	u	6.00		
10.4.10	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Toalla similar a Bobrick de acero inoxidable.	u	4.00		
10.4.11	Suministro e Instalación de Espejo Biselado E1, E2, E3, E4 detalle en hoja D123.	m ²	12.00		
10.4.12	Suministro e Instalación de Barra fija para personas con necesidades especiales. Ver especificaciones técnicas.	u	3.00		
10.4.13	Suministro e Instalación de Barra oscilatoria para personas con necesidades especiales. Ver especificaciones técnicas.	u	3.00		
10.4.14	Construcción e Instalación de Pileta de Aseo de Boque 6", con recubrimiento de cerámica. Incluye coladera y grifo.	u	1.00		
10.4.15	Suministro e Instalación de Pared divisoria baño: Incluye puertas (Particiones, separadores, montantes en aluminio anodizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm). Color a ser especificado por la Supervisión con pasadores y cierres imantados, gancho para colgar carteras en baño de Mujeres.	m ²	15.00		
10.4.16	Suministro e Instalación de División para Urinario (Particiones, separadores, montantes en aluminio anodizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm). Color a ser especificado por la Supervisión.	u	2.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
10.4.17	Suministro e Instalación de Lavatrastos de Acero Inoxidable Sencillo de una poceta. Incluye grifería y accesorios (Válvula y tubo de abasto flexible, etc)	u	1.00		
10.4.18	Suministro e Instalación de Mueble Base con Top de Granito para Lavatrastos.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
10.5	GENERALES				
10.5.1	Limpieza: Incluye Limpieza y Botado de Escombros PERMANENTE en cada nivel. Botado: fuera de los predios de la Ciudad Universitaria.	Global	1.00		
Sub- TOTAL					
TOTAL MEZANINE					

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
11	NIVEL INTERMEDIO				
11.1	ALBAÑILERIA				
11.1.1	Pared Bloque de Concreto de 6" con refuerzo vertical vrs # 3 a cada 1 mt y refuerzo horizontal a cada 1.50 m.	m ²	442.20		
11.1.2	Pared de Durock dos caras Refuerzo vertical y horizontal canaleta 2"x3" y flejería aluminio.	m ²	16.00		
11.1.3	Pretil de Concreto: h= 90cm, con Barandal de tubo HG de 4" de Ø en final de pasillo y de losa en terraza norte.	m	4.00		
11.1.4	Ranurado y Resane de instalaciones de tubería para agua potable y accesorios.	Global	1.00		
11.1.5	Ranurado y Resane de instalaciones de cable, cajas para tomas e interruptores, y paneles.	Global	1.00		
Sub- TOTAL					
11.2	ACABADOS				
11.2.1	Repello en Paredes 1:4 y Pulido premezclado con ADITIVO.	m ²	885.00		
11.2.2	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad , aplicación de dos manos. Color a ser elegido por la supervisión, incluye una mano de sellador y andamios.	m ²	4,400.00		
11.2.3	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Tabla Yeso . Incluye pintura latex color blanco de alta calidad dos manos y una mano de base. Incluye andamios.	m ²	50.00		
11.2.4	Suministro e Instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	16.00		
11.2.5	Suministro e Instalación de Cielo Falso Tipo Armstrong , acústica 2'x2' en suspensión metálica galvanizado.	m ²	290.00		
11.2.6	Suministro y Aplicación de Tratamiento para concreto similar a ASHFORD .	m ²	676.00		
11.2.7	Suministro e Instalación de Piso de Granito de 40x40 cms. de cafetería de 0.40 x 0.40 mts. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m ²	600.00		
11.2.8	Esmerilado de Piso de Granito. Ver especificaciones técnicas.	m ²	600.00		
11.2.9	Lavado y Cristalizado de Piso de Granito. Ver especificaciones técnicas.	m ²	600.00		
11.2.10	Suministro e Instalación de Barandal Tipo M1 .	m	72.00		
11.2.11	Suministro e Instalación de Forro de en Columnas con ACM . Color definido por la supervisión.	m ²	70.00		
11.2.12	Tallado Columnas Cuadradas 0.40x0.70 m.	u	8.00		
11.2.13	Tallado de Columnas Redondas/ Diámetro=0.50 m.	u	6.00		
11.2.14	Suministro e Instalación de Pared de Vidrio exterior Traslúcido , ver detalle en plano D111.	m ²	288.00		
11.2.15	Gradas de Terraza Sur: a=3mts, h=0.30 mts, piso de concreto tratado con ASHFORD.	m ²	510.00		
11.2.16	Grada de paso en Terraza Sur: a=0.60 l=1.50 h=0.15 m, piso de concreto tratado con ASHFORD.	u	16.00		
11.2.17	Suministro y Aplicación de Pintura Interior Losa Cielo en estructura de concreto expuesta. Aplicación de una mano de sellador similar Protecto 637 y dos manos pintura Látex similar Protecto High Standard. Incluye andamios.	m ²	594.00		
11.2.18	Suministro e Instalación de Puerta en ducto de basura de acero inoxidable de 1/8" de 0.66 mx0.66 m. con marco de tubo de acero cuadrado 1"x1" de fabricación artesanal, según detalle en plano D114.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
11.3	GRADAS PRINCIPALES				
11.3.1	Suministro e Instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	40.00		
11.3.2	Suministro e Instalación de Barandal en Gradas: Murete de concreto. Incluye fijación, pintura y pasamanos tubo redondo de 1½". Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos. Ver Detalle en planos D117.	m	7.00		
11.3.3	Suministro e Instalación de Pasamanos de Tubo Redondo HG de 1 1/2" adosado a paredes laterales de cubo de gradas, separado 2" de la pared, incluye una mano de pintura anticorrosiva y una mano de pintura para metal. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	44.00		
Sub- TOTAL					
11.4	BAÑOS NIVEL INTERMEDIO				
11.4.1	Suministro e Instalación de Porcelanato Antiderrapante de 30x30 cm en piso baños :incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos.	m ²	75.00		
11.4.2	Suministro e Instalación de Porcelanato para pared de 15x15 cm para baños: Incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos.	m ²	275.00		
11.4.3	Suministro e Instalación de Mueble de Concreto para Lavamanos . Incluye recubrimiento de Porcelanato, Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø. Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios. Ver detalle en plano D124.	m	24.00		
11.4.4	Suministro e Instalación de Lavamanos para empotrar en Mueble , similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø, Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios.	u	24.00		
11.4.5	Suministro e Instalación de Inodoro similar American Standard 2234015/ Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc.	u	10.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
11.4.6	Suministro e Instalación de Inodoro para personas con necesidades especiales , similar o superior a marca American Standard 3043102. Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc.	u	4.00		
11.4.7	Suministro e Instalación Urinario similar o superior a marca American Standard Orinal Artico 6558607.	u	8.00		
11.4.8	Suministro e Instalación de Portarrollos Papel Higiénico similar a Bobrick B-2892 de acero inoxidable.	u	10.00		
11.4.9	Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón de acero inoxidable , similar Bobrick B-2112.	u	10.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
11.4.10	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Toalla similar a Bobrick de acero inoxidable.	u	4.00		
11.4.11	Suministro e instalación de Espejo Biselado E1, E2, E3, E4 detalle en hoja D123.	m ²	32.00		
11.4.12	Suministro e Instalación de Barra Fija para personas con necesidades especiales.	u	4.00		
11.4.13	Suministro e Instalación de Barra Oscilatoria para personas con necesidades especiales.	u	4.00		
11.4.14	Suministro e Instalación de Pared Divisoria Baño , incluye puertas (Particiones, separadores, montantes en aluminio anonizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm). Color a ser especificado por la Supervisión con pasadores y cierres imantados, gancho para colgar carteras en baño de Mujeres.	m ²	40.00		
11.4.15	Suministro e Instalación de División para Urinario (Particiones, separadores, montantes en aluminio anonizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm). Color a ser especificado por la Supervisión.	u	4.00		
11.4.16	Suministro e Instalación de Lavatrastos de Acero Inoxidable Sencillo de una poceta. Incluye grifería y accesorios (Válvula y tubo de abasto flexible, etc)	u	1.00		
11.4.17	Suministro e Instalación de Mueble Base con Top de Granito para Lavatrastos.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
11.5	GENERALES				
11.5.1	Limpieza: Incluye Limpieza y Botado de Escombros PERMANENTE en cada nivel. Botado: fuera de los predios de la Ciudad Universitaria.	Global	1.00		
Sub- TOTAL					
TOTAL NIVEL INTERMEDIO					
12	PRIMER NIVEL				
12.1	ALBAÑILERIA				
12.1.1	Pared Bloque de Concreto de 6" con refuerzo vertical V# 3 a cada 1.00 mt y refuerzo horizontal a cada 1.50 mts.	m ²	535.00		
12.1.2	Pared Perimetral de Bloque de 8" : con ref. vertical V# 3 @ 2 agujeros y horizontal V#3 @ 2 hileras. h=0.90 mts.	m ²	168.00		
12.1.3	Solera sobre pared de bloque en orilla de losa de 15x10 cms. y refuerzo: 4#3 y V#3 @ 15 cms.	m	168.00		
12.1.4	Entabicado de Ladrillo rafón 0.30 x 20 mts.	m ²	45.00		
12.1.5	Pared de Bloque 4" acceso de gradas a Oficinas.	m ²	40.00		
12.1.6	Suministro e Instalación de Barandal M1 en pasillo de Alma Mater a Rombo.	m	8.00		
12.1.7	Ranurado y Resane de instalaciones de tubería para agua potable y accesorios.	Global	1.00		
12.1.8	Ranurado y Resane de instalaciones de cable, cajas para tomas e interruptores, y paneles.	Global	1.00		
12.1.9	Pared Bloque de Concreto de 8" con refuerzo vertical V# 3 a cada 1.00 mts. y refuerzo horizontal a cada 1.50 mts.	m ²	129.00		
Sub- TOTAL					
12.2	ACABADOS				
12.2.1	Suministro e Instalación de Pared de Tabla Yeso dos caras Refuerzo vertical y horizontal canaleta 2"x3" y flejería aluminio 3 5/8" y calibre 22.	m ²	800.00		
12.2.2	Suministro e Instalación de Pared de Durock dos caras Refuerzo vertical y horizontal canaleta 2"x3" y flejería aluminio.	m ²	120.00		
12.2.3	Suministro e Instalación de Paredes de vidrio en Oficinas interiores, vidrio claro laminado, acabado sandblased de 6 mm con marcos de aluminio 2" x 4".	m ²	450.00		
12.2.4	Repello 1:4 y Pulido pre-mezclado con aditivos.	m ²	2,700.00		
12.2.5	Suministro e Instalación de Forro de en Columnas con ACM/ Color definido por la supervisión.	m ²	90.00		
12.2.6	Tallado en mochetas.	m	15.00		
12.2.7	Suministro y Aplicación de Pintura satinada de alta calidad, aplicar dos manos/ Color a ser elegido por la supervisión, incluye una mano de sellador y andamios.	m ²	3,100.00		
12.2.8	Suministro y Aplicación de Pintura satinada de alta calidad en mochetas, dos manos/ Incluye una mano de sellador y andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m	320.00		
12.2.9	Suministro e Instalación de Cielo Falso de tabla yeso. Incluye pintura latex color blanco de alta calidad dos manos y una mano de base. Incluye andamios.	m ²	50.00		
12.2.10	Suministro e Instalación de Cielo falso Tipo armstrong 2'x2' de Fibra Mineral.	m ²	2,400.00		
12.2.11	Suministro e Instalación de Piso de Granito en planta de oficinas de 0.40 x 0.40 mts. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m ²	2,100.00		
12.2.12	Suministro e Instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	265.00		
12.2.13	Suministro e Instalación de Zócalo de piso en pared de orilla, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	170.00		
12.2.14	Suministro e Instalación de Zócalo en Columnas de Moldura de Granito de H= 7 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	30.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
12.2.15	Esmerilado de piso de Granito. Ver especificaciones técnicas.	m ²	2,100.00		
12.2.16	Lavado y Cristalizado de Piso de Granito. Ver especificaciones técnicas.	m ²	2,100.00		
12.2.17	Suministro e Instalación de Moldura de Piso de Madera de Color (Granadillo) de ½" x 4" en interior de oficinas. Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	450.00		
12.2.18	Suministro e Instalación de Moldura en Cielo de Madera de color tipo (Granadillo) de ½" x 2" en oficinas. Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	450.00		
12.2.19	Suministro e Instalación de Cortinas Verticales PVC . Diseño moderno y estilizado de alta calidad, H=3.20 m. aproximadamente. Riel Superior de aluminio anodizado, sistema matrix autoalineable, cadena de mando color bronce, láminas de PVC de 90 mm de ancho, material lavable con protección UV y antiestática.	m	116.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
12.2.20	Tallado de Viga Perimetral Externa (Viga que encierra las 4 columnas circulares de los vértices)/ Sección=0.40x1.20 m.	m	160.00		
12.2.21	Suministro e Instalación de Cielo Falso Interior, perimetral de durock ancho promedio =1.00 m, con perfilera de aluminio, y canaleta de 2"x4". Incluye pintura latex alta calidad para exterior dos manos y una mano de sellador. Incluye andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m	170.00		
12.2.22	Suministro e Instalación de Puerta en Ducto de Basura de Acero Inoxidable de 1/8" de 0.66 mx0.66 m. con marco de tubo de acero cuadrado 1"x1" de fabricación artesanal, según detalle en plano D114.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
12.3	GRADAS PRINCIPALES				
12.3.1	Suministro e Instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	40.00		
12.3.2	Suministro e Instalación de Barandal en Gradadas: Murete de concreto / Incluye fijación y pintura, incluye pasamanos tubo redondo de 1½" ver Detalle en planos D117. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	14.00		
12.3.3	Suministro e Instalación de Pasamanos de Tubo Redondo HG de 1 1/2" adosado a paredes laterales de cubo de gradadas, separado 2" de la pared, incluye una mano de pintura anticorrosiva y una mano de pintura para metal. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	44.00		
Sub- TOTAL					
12.4	BAÑOS PRIMER NIVEL				
12.4.1	Suministro e Instalación de Porcelanato Antiderrapante de 30x30 cm en piso baños: Incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos.	m ²	75.00		
12.4.2	Suministro e Instalación de Porcelanato para pared de 15x15 cm para baños: Incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos.	m ²	281.00		
12.4.3	Suministro e Instalación de Mueble de Concreto para Lavamanos. Incluye recubrimiento de Porcelanato, Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø. Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios. Ver detalle en plano D124.	m	14.00		
12.4.4	Suministro e Instalación de Lavamanos para empotrar en Mueble, similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø, Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios.	u	12.00		
12.4.5	Suministro e Instalación de Lavamanos con Pedestal, similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø, Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios.	u	3.00		
12.4.6	Suministro e Instalación de Inodoro similar American Standard 2234015. Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc.	u	9.00		
12.4.7	Suministro e Instalación de Inodoro para personas con necesidades especiales similar American Standard 3043102. Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc.	u	4.00		
12.4.8	Suministro e Instalación Urinario similar o superior a marca American Standard Orinal Artico 6558607.	u	4.00		
12.4.9	Suministro e Instalación de Portarrollos Papel Higiénico similar a Bobrick B-2892 de acero inoxidable.	u	18.00		
12.4.10	Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón de Acero Inoxidable 304, similar Bobrick B-2112.	u	14.00		
12.4.11	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Toalla similar a Bobrick de acero inoxidable.	u	14.00		
12.4.12	Suministro e instalación de Espejo Biselado E1, E2, E3, E4 detalle en hoja D123.	m ²	32.00		
12.4.13	Suministro e Instalación de Barra fija para personas con necesidades especiales.	u	4.00		
12.4.14	Suministro e Instalación de Barra oscilatoria para personas con necesidades especiales.	u	4.00		
12.4.15	Suministro e Instalación de Pared Divisoria Baño, incluye puertas (Particiones, separadores, montantes en aluminio anodizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm). Color a ser especificado por la Supervisión con pasadores y cierres imantados, gancho para colgar carteras en baño de Mujeres.	m ²	40.00		
12.4.16	Suministro e Instalación de División para Urinario (Particiones, separadores, montantes en aluminio anodizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm). Color a ser especificado por la Supervisión.	u	6.00		
12.4.17	Suministro e Instalación de Lavatrastos de Acero Inoxidable Sencillo de una poceta. Incluye grifería y accesorios (Válvula y tubo de abasto flexible, etc)	u	3.00		
12.4.18	Suministro e Instalación de Mueble Base con Top de Granito para Lavatrastos.	u	3.00		
Sub- TOTAL					
12.5	SALA DE JUNTAS/ DIRECCIÓN DE POST GRADO				
12.5.1	Suministro e Instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	25.00		
12.5.2	Suministro e Instalación de Moldura Madera de Color (Granadillo). Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	25.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
12.5.3	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Fibra Mineral tipo Armstrong, flejes metálicos color blanco.	m ²	10.00		
12.5.4	Suministro y Colocación de Cielo Falso de Tabla Yeso . Incluye pintura latex color blanco de alta calidad dos manos y una mano de base. Incluye andamios.	m ²	10.00		
12.5.5	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso, a= 30 cms, h= 11 cms.	m	20.00		
12.5.6	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso, a= 10 cms, h= 5 cms.	m	20.00		
12.5.7	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso Rectangular, a=30 cms, h=11 cms.	m	15.00		
12.5.8	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso Rectangular, a=10 cms, h=5 cms.	m	15.00		
12.5.9	Suministro y Aplicación de Pintura satinada alta calidad , aplicación dos manos. Incluye andamios y una mano de sellador. Color a ser especificado por la Supervisión.	m ²	26.40		
12.5.10	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada alta calidad para paredes : aplicación dos manos, incluye una mano de sellador y andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m ²	100.00		
12.5.11	Suministro e Instalación de Base de Sujeción para Data show en Cielo Falso.	u	1.00		
12.5.12	Suministro e Instalación de Base de Sujeción para Colgar Pantalla de Proyección.	u	1.00		
				Sub- TOTAL	

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
12.6	COCINETAS				
12.6.1	Suministro e Instalación de Porcelanato Antiderrapante de 30x30 cm para piso de coc	m ²	6.05		
12.6.2	Suministro e Instalación de Porcelanato de Pared de 15x15 cm en cocineta.	m ²	52.80		
12.6.3	Suministro e Instalación de Mueble Base de Cocina con Top de Granito , melamina color blanco. Incluye puertas y gavetas con accesorios.	m	22.00		
12.6.4	Suministro e Instalación de Mueble superior de Cocina de Melamina color blanco. Incluye repisas con puertas y accesorios.	m	22.00		
12.6.5	Suministro e Instalación de Lavatrastos acero inoxidable de un agujero , incluye grifo y accesorios (Tubo de abasto flexible, válvula de abasto, etc. todo de alta calidad,).	u	4.00		
12.6.6	Suministro e Instalación de Mueble Base de Cocina con Top de Granito en L , melamina color blanco 3.50 m c/u con rodapié/ Incluye puertas y gavetas con accesorios.	m	21.00		
Sub- TOTAL					
12.7	GENERALES				
12.7.1	Limpieza: Incluye Limpieza y Botado de Escombros PERMANENTE en cada nivel. Botado: fuera de los predios de la Ciudad Universitaria.	Global	1.00		
Sub- TOTAL					
TOTAL PRIMER NIVEL					
13	SEGUNDO NIVEL				
13.1	ALBAÑILERIA				
13.1.1	Pared de Bloque de 6" con varillas de refuerzo vertical @ 1.20mts. y refuerzo Horizontal @ 1.20 mts. bloque fundido.	m ²	535.00		
13.1.2	Pared perimetral de Bloque de 8" : con refuerzo vertical V# 3 @ 2 agujeros y horizontal V#3 @ 2 hileras. h=0.90mt.	m ²	168.00		
13.1.3	Solera sobre pared de bloque en orilla de losa de 15x10 y refuerzo : 4V#3 y V#3 @ 15 cm .	m	168.00		
13.1.4	Entabicado de ladrillo rafón 0.30 x 20 m.	m ²	66.00		
13.1.5	Pared de Bloque 4" acceso de gradas a Oficinas.	m ²	24.00		
13.1.6	Barandal M1 en pasillo de Alma Mater a Rombo.	m	8.00		
13.1.7	Ranurado y Resane de instalaciones de tubería para agua potable y accesorios.	Global	1.00		
13.1.8	Ranurado y Resane de instalaciones de cable, cajas para tomas e interruptores y paneles.	Global	1.00		
13.1.9	Pared Bloque de Concreto de 8" con refuerzo vertical V# 3 a cada 1.00 mt y refuerzo horizontal a cada 1.50 mts.	m ²	69.00		
Sub- TOTAL					
13.2	ACABADOS				
13.2.1	Suministro e Instalación de Pared de Tabla Yeso dos caras Refuerzo vertical y horizontal canaleta 2"x3" y flejería aluminio 3 5/8" y calibre 22.	m ²	1,200.00		
13.2.2	Suministro e Instalación de Pared de Durock dos caras Refuerzo vertical y horizontal canaleta 2"x3" y flejería aluminio.	m ²	120.00		
13.2.3	Suministro e Instalación de Paredes de Vidrio en Oficinas interiores, vidrio claro laminado, acabado sandblased de 6 mm con marcos de aluminio 2" x 4".	m ²	450.00		
13.2.4	Repello 1:4 y Pulido pre-mezclado con aditivos.	m ²	2,700.00		
13.2.5	Suministro e Instalación de Forro de en Columnas con ACM . Color definido por la supervisión.	m ²	88.50		
13.2.6	Tallado en mochetas.	m	15.00		
13.2.7	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad , aplicación dos manos. Color a ser elegido por la supervisión, incluye una mano de sellador y andamios.	m ²	3,100.00		
13.2.8	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad , en mochetas aplicación dos manos. Color a ser elegido por la supervisión, incluye una mano de sellador y andamios.	m	320.00		
13.2.9	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Tabla Yeso . Incluye pintura latex color blanco de alta calidad dos manos y una mano de base. Incluye andamios.	m ²	48.50		
13.2.10	Suministro e Instalación de Cielo Falso Tipo armstrong 2'x2' de Fibra mineral .	m ²	2,400.00		
13.2.11	Suministro e Instalación de Piso de Granito de 40x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m ²	2,100.00		
13.2.12	Suministro e Instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	93.00		
13.2.13	Suministro e Instalación de Zócalo de piso en pared de orilla, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	170.00		
13.2.14	Suministro e Instalación de Zócalo en Columnas de moldura de Granito de h=7 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	30.00		
13.2.15	Esmerilado de Piso de Granito . Ver especificaciones técnicas.	m ²	2,100.00		
13.2.16	Lavado y Cristalizado de Piso de Granito . Ver especificaciones técnicas.	m ²	2,100.00		
13.2.17	Suministro e Instalación de Moldura de Piso de Madera de Color (Granadillo) de ½" x 4" en interior de oficinas. Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	450.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
13.2.18	Suministro e Instalación de Moldura en cielo de madera de color tipo (Granadillo) de ½" x 2" en oficinas. Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	450.00		
13.2.19	Suministro e Instalación de Cortinas Verticales PVC . Diseño moderno y estilizado de alta calidad, H=3.20 m. aproximadamente. Riel Superior de aluminio anodizado, sistema matrix autoalineable, cadena de mando color bronce, láminas de PVC de 90 mm de ancho, material lavable con protección UV y antiestática.	m	116.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
13.2.20	Tallado de viga perimetral externa (Viga que encierra las 4 columnas circulares de los vértices)/ Sección=0.40x1.20 m.	m	170.00		
13.2.21	Suministro e instalación de Cielo falso de durock Interior perimetral, ancho promedio =1.00 m, con perfilera de aluminio, y canaleta de 2"x4". Incluye pintura latex para exterior de alta calidad para exterior dos manos y una mano de sellador. Incluye andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m	170.00		
13.2.22	Suministro e instalación de Puerta en Ducto de Basura de Acero Inoxidable de 1/8" de 0.66 mx0.66 m. con marco de tubo de acero cuadrado 1"x1" de fabricación artesanal, según detalle en plano D114.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
13.3	GRADAS PRINCIPALES				
13.3.1	Suministro e instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	40.00		
13.3.2	Suministro e Instalación de Barandal en Gradadas: Murete de concreto / Incluye fijación y pintura, incluye pasamanos tubo redondo de 1½" ver Detalle en planos D117. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	14.00		
13.3.3	Suministro e Instalación de Pasamanos de Tubo Redondo HG de 1 1/2" adosado a paredes laterales de cubo de gradadas, separado 2" de la pared, incluye una mano de pintura anticorrosiva y una mano de pintura para metal. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	44.00		
Sub- TOTAL					
13.4	BAÑOS SEGUNDO NIVEL				
13.4.1	Suministro e instalación de Porcelanato Antiderrapante de 30x30 cms en piso baños :incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos.	m ²	75.00		
13.4.2	Suministro e instalación de Porcelanato para Pared de 15x15 cms para baños :incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos.	m ²	281.00		
13.4.3	Suministro e instalación de Mueble de Concreto para Lavamanos. Incluye recubrimiento de Porcelanato, Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø. Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios. Ver detalle en plano D124.	m	14.00		
13.4.4	Suministro e Instalación de Lavamanos para empotrar en Mueble , similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø, Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios.	u	12.00		
13.4.5	Suministro e Instalación de Lavamanos de Pedestal , similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø, Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios.	u	2.00		
13.4.6	Suministro e Instalación de Inodoro similar American Standard 2234015/ Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc.	u	8.00		
13.4.7	Suministro e Instalación de Inodoro para personas con necesidades especiales , similar American Standard 3043102. Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc.	u	4.00		
13.4.8	Suministro e Instalación Urinario similar o superior a marca American Standard Orinal Artico 6558607.	u	4.00		
13.4.9	Suministro e Instalación de Portarrollos Papel Higiénico similar a Bobrick B-2892 de acero inoxidable.	u	18.00		
13.4.10	Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón de Acero Inoxidable , similar Bobrick B-2112.	u	14.00		
13.4.11	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Toalla similar a Bobrick de acero inoxidable.	u	14.00		
13.4.12	Suministro e instalación de Espejo Biselado E1, E2, E3, E4 detalle en hoja D123.	m ²	32.00		
13.4.13	Suministro e Instalación de Barra Fija para personas con necesidades especiales.	u	4.00		
13.4.14	Suministro e Instalación de Barra Oscilatoria para personas con necesidades especiales.	u	4.00		
13.4.15	Suministro e instalación de Pared divisoria baño , incluye puertas (Particiones, separadores, montantes en aluminio anodizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm). Color a ser especificado por la Supervisión con pasadores y cierres imantados, gancho para colgar carteras en baño de Mujeres.	m ²	40.00		
13.4.16	Suministro e instalación de División para Urinario (Particiones, separadores, montantes en aluminio anodizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm). Color a ser especificado por la Supervisión.	u	6.00		
13.4.17	Suministro e Instalación de Lavatrastos de Acero Inoxidable Sencillo de una poceta. Incluye grifería y accesorios (Válvula y tubo de abasto flexible, etc).	u	1.00		
13.4.18	Suministro e Instalación de Mueble Base con Top de Granito para Lavatrastos.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
13.5	SALA DE JUNTAS/ SECRETARÍA DE FINANZAS				
13.5.1	Suministro e instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	25.00		
13.5.2	Suministro e instalación de Moldura en Cielo de Madera de Color tipo (Granadillo) de ½" x 2" en oficinas. Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	25.00		
13.5.3	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Fibra Mineral tipo Armstrong, flejes metálicos color blanco.	m ²	10.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
13.5.4	Suministro e instalación de Cielo Falso de Tabla Yeso . Incluye pintura latex color blanco de alta calidad dos manos y una mano de base. Incluye andamios.	m ²	10.00		
13.5.5	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso, a= 30 cms, h= 11 cms.	m	20.00		
13.5.6	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso, a= 10 cms, h= 5 cms.	m	20.00		
13.5.7	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso Rectangular, a=30 cms, h=11 cms.	m	15.00		
13.5.8	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso Rectangular, a=10 cms, h=5 cms.	m	15.00		
13.5.9	Suministro y Aplicación de Pintura satinada alta calidad . Aplicación dos manos y una mano de sellador. Incluye andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m ²	26.50		
13.5.10	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada en paredes alta calidad , aplicación dos manos. Incluye andamios y una mano de sellador. Color a ser especificado por la Supervisión.	m ²	100.00		
13.5.11	Suministro e Instalación de Base de Sujeción para Data show en Cielo Falso.	u	1.00		
13.5.12	Suministro e Instalación de Base de Sujeción para Colgar Pantalla de Proyección.	u	1.00		
				Sub- TOTAL	

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
13.6	COCINETAS				
13.6.1	Suministro e Instalación de Porcelanato Antiderrapante , de 30x30 cm para piso de co	m ²	6.05		
13.6.2	Suministro e Instalación de Porcelanato en pared , de 15x15 cm en cocineta.	m ²	53.00		
13.6.3	Suministro e Instalación de Mueble Base de Cocina con Top de Granito , melamina color blanco con rodapié/ Incluye puertas y gavetas con accesorios.	m	22.00		
13.6.4	Suministro e Instalación de Mueble Superior de Cocina de Melamina color blanco/ Incluye repisas con puertas y accesorios.	m	22.00		
13.6.5	Suministro e Instalación Lavatrastos Acero Inoxidable de un agujero , incluye grifo y accesorios (Tubo de abasto flexible, válvula de abasto, etc. todo de alta calidad).	u	4.00		
13.6.6	Suministro e Instalación de Mueble Base de cocina con top de granito en L , melamina color blanco 3.50 m c/u con rodapié/ Incluye puertas y gavetas con accesorios.	m	22.00		
Sub- TOTAL					
13.7	GENERALES				
13.7.1	Limpieza: Incluye Limpieza y botado de escombros PERMANENTE en cada nivel. Botado: fuera de los predios de la Ciudad Universitaria.	Global	1.00		
Sub- TOTAL					
TOTAL SEGUNDO NIVEL					
14	TERCER NIVEL				
14.1	ALBAÑILERIA				
14.1.1	Pared Bloque de Concreto de 6" con refuerzo vertical V# 3 a cada 1.00 mt y refuerzo horizontal a cada 1.50 mts.	m ²	535.00		
14.1.2	Pared Perimetral de Bloque de 8" : con refuerzo vertical V# 3 @ 2 agujeros y horizontal V#3 @ 2 hileras. h=0.90m.	m ²	168.00		
14.1.3	Solera sobre pared de bloque en orilla de losa de 15x10 y refuerzo : 4V#3 y V#3 @ 15 cm.	m	168.00		
14.1.4	Entabicado de ladrillo rafón , de 0.30 x 20 m.	m ²	45.00		
14.1.5	Pared de Bloque 4" , acceso de gradas a Oficinas.	m ²	40.00		
14.1.6	Suministro e Instalación de Barandal M1 en pasillo de Alma Mater a Rombo.	m	8.00		
14.1.7	Ranurado y Resane de instalaciones de tubería para agua potable y accesorios.	Global	1.00		
14.1.8	Ranurado y Resane de instalaciones de cable, cajas para tomas e interruptores, y paneles.	Global	1.00		
14.1.9	Pared Bloque de Concreto de 8" con refuerzo vertical V# 3 a cada 1.00 mt y refuerzo horizontal a cada 1.50 mts.	m ²	69.00		
Sub- TOTAL					
14.2	ACABADOS				
14.2.1	Suministro e Instalación de Pared de Tabla Yeso dos caras Refuerzo vertical y horizontal canaleta 2"x3" y flejería aluminio 3 5/8" y calibre 22.	m ²	900.00		
14.2.2	Suministro e Instalación de Pared de Durock dos caras Refuerzo vertical y horizontal canaleta 2"x3" y flejería aluminio.	m ²	120.00		
14.2.3	Suministro e Instalación de Paredes de Vidrio en Oficinas interiores, vidrio claro laminado, acabado sandblased de 6 mm con marcos de aluminio 2" x 4".	m ²	450.00		
14.2.4	Repello 1:4 y Pulido pre-mezclado con aditivos.	m ²	2,700.00		
14.2.5	Suministro e Instalación de Forro de en Columnas con ACM/Color definido por la Supervisión.	m ²	89.00		
14.2.6	Tallado en mochetas.	m	15.00		
14.2.7	Suministro y Aplicación de Pintura satinada de alta calidad , aplicación dos manos. Color a ser elegido por la supervisión, incluye una mano de sellador y andamios.	m ²	3,100.00		
14.2.8	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad en mochetas. Aplicación dos manos y una mano de sellador. Incluye andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m	320.00		
14.2.9	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Tabla Yeso. Incluye pintura latex color blanco de alta calidad dos manos y una mano de base. Incluye andamios.	m ²	49.00		
14.2.10	Suministro e Instalación de Cielo falso de Fibra Mineral Tipo armstrong 2'x2' . Flejería de aluminio.	m ²	2,400.00		
14.2.11	Suministro e Instalación de Piso de Granito en planta de oficinas de 0.40 x 0.40 m. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m ²	2,100.00		
14.2.12	Suministro e Instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	265.00		
14.2.13	Suministro e Instalación de Zócalo de piso en pared de orilla, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	170.00		
14.2.14	Suministro e Instalación de Zócalo en Columnas de moldura de Granito de h=7 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	30.00		
14.2.15	Esmerilado de Piso de Granito. Ver especificaciones técnicas.	m ²	2,100.00		
14.2.16	Lavado y Cristalizado de piso de Granito. Ver especificación técnica.	m ²	2,100.00		
14.2.17	Suministro e Instalación de Moldura de Piso de Madera de Color (Granadillo) de ½" x 4" en interior de oficinas. Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	450.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
14.2.18	Suministro e Instalación de Moldura en Cielo de Madera de Color tipo (Granadillo) de ½" x 2" en oficinas. Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	450.00		
14.2.19	Suministro e Instalación de Cortinas Verticales PVC . Diseño moderno y estilizado de alta calidad, H=3.20 m. aproximadamente. Riel Superior de aluminio anodizado, sistema matrix autoalineable, cadena de mando color bronce, láminas de PVC de 90 mm de ancho, material lavable con protección UV y antiestática.	m	116.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
14.2.20	Tallado de Viga Perimetral Externa (Viga que encierra las 4 columnas circulares de los vértices)/ Sección=0.40x1.20 m.	m	160.00		
14.2.21	Suministro e instalación de Cielo Falso Interior, perimetral de durock ancho promedio =1.00 m, con perfilera de aluminio, y canaleta de 2"x4". Incluye pintura latex para exterior de alta calidad dos manos y una mano de sellador. Incluye andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m	170.00		
14.2.22	Suministro e Instalación de Puerta en ducto de basura de acero inoxidable de 1/8" de 0.66 mx0.66 m. con marco de tubo de acero cuadrado 1"x1" de fabricación artesanal, según detalle en plano D114.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
14.3	GRADAS PRINCIPALES				
14.3.1	Suministro e Instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	40.00		
14.3.2	Suministro e Instalación de Barandal en Gradadas: Murete de concreto. Incluye fijación y pintura, incluye pasamanos tubo redondo de 1½" ver Detalle en planos D117. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	7.00		
14.3.3	Suministro e Instalación de Pasamanos de Tubo Redondo HG de 1 1/2" adosado a paredes laterales de cubo de gradadas, separado 2" de la pared, incluye una mano de pintura anticorrosiva y una mano de pintura para metal. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	44.00		
Sub- TOTAL					
14.4	BAÑOS TERCER NIVEL				
14.4.1	Suministro e Instalación de Porcelanato Antiderrapante de 30x30 cm en piso baños: Incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos.	m ²	75.00		
14.4.2	Suministro e Instalación de Porcelanato para Pared de 15x15 cm para baños: Incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos.	m ²	281.00		
14.4.3	Suministro e Instalación de Mueble de Concreto para Lavamanos. Incluye recubrimiento de Porcelanato, Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø. Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios. Ver detalle en plano D124.	m	14.00		
14.4.4	Suministro e Instalación de Lavamanos para empotrar en Mueble, similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø, Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios.	u	14.00		
14.4.5	Suministro e Instalación de Lavamanos de Pedestal, similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø, Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios.	u	3.00		
14.4.6	Suministro e Instalación de Inodoro similar American Standard 2234615. Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc.	u	9.00		
14.4.7	Suministro e Instalación de Inodoro para personas con necesidades especiales, similar American Standard 3043102 / Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc.	u	4.00		
14.4.8	Suministro e Instalación Urinario similar o superior a marca American Standard Orinal Artico 6558607.	u	4.00		
14.4.9	Suministro e Instalación de Portarrollos Papel Higiénico similar a Bobrick B-2892 de acero inoxidable.	u	18.00		
14.4.10	Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón de Acero Inoxidable, similar Bobrick B-2112.	u	14.00		
14.4.11	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Toalla similar a Bobrick de acero inoxidable.	u	14.00		
14.4.12	Suministro e instalación de Espejo Biselado E1, E2, E3, E4 detalle en hoja D123	m ²	32.00		
14.4.13	Suministro e Instalación de Barra fija para personas con necesidades especiales.	u	4.00		
14.4.14	Suministro e Instalación de Barra oscilatoria para personas con necesidades especiales.	u	4.00		
14.4.15	Suministro e Instalación de Pared Divisoria Baño, incluye puertas, particiones, separadores, montantes en aluminio anodizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm. Color a ser especificado por la Supervisión con pasadores y cierres imantados, gancho para colgar carteras en baño de Mujeres.	m ²	40.00		
14.4.16	Suministro e Instalación de División para Urinario, particiones, separadores, montantes en aluminio anodizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm. Color a ser especificado por la Supervisión.	u	6.00		
14.4.17	Suministro e Instalación de Lavatrastos de Acero Inoxidable Sencillo de una poceta. Incluye grifería y accesorios (Válvula y tubo de abasto flexible, etc).	u	2.00		
14.4.18	Suministro e Instalación de Mueble Base con Top de Granito para Lavatrastos.	u	2.00		
Sub- TOTAL					
14.5	SALA DE JUNTAS/ DIRECCIÓN DE POST GRADO				
14.5.1	Suministro y Colocación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	25.00		
14.5.2	Suministro e Instalación de Moldura en Cielo de Madera de Color tipo (Granadillo) de ½" x 2" en oficinas. Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	25.00		
14.5.3	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Fibra Mineral tipo Armstrong, flejes metálicos color blanco.	m ²	10.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
14.5.4	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Tabla Yeso . Incluye pintura latex color blanco de alta calidad dos manos y una mano de base. Incluye andamios.	m ²	10.00		
14.5.5	Suministro e Instalación de Moldura de tabla yeso a= 30 cms h= 11 cms.	m	20.00		
14.5.6	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso a= 10 cms h= 5 cms.	m	20.00		
14.5.7	Suministro e Instalación de Moldura de tabla yeso rectangular a=30 cms h=11 cms.	m	15.00		
14.5.8	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso rectangular a=10 cms h=5 cms.	m	15.00		
14.5.9	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad , aplicación dos manos. Incluye una mano de base y andamios. Color a ser especificado por la supervisión.	m ²	27.00		
14.5.10	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad en paredes , aplicación dos manos. Incluye una mano de sellador y andamios. Color a ser elegido por la supervisión.	m ²	100.00		
14.5.11	Suministro e Instalación de Base de Sujeción para Data show en Cielo Falso .	u	1.00		
14.5.12	Suministro e Instalación de Base de Sujeción para Colgar Pantalla de Proyección .	u	1.00		
				Sub- TOTAL	

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
14.6	COCINETAS				
14.6.1	Suministro e Instalación de Porcelanato Piso cocineta. 30x30 cms.	m ²	6.05		
14.6.2	Suministro e Instalación de Porcelanato pared cocineta.	m ²	53.00		
14.6.3	Suministro e Instalación de Mueble Base de cocina con top de granito , melamina color blanco con rodapié. Incluye puertas y gavetas con accesorios.	m	22.00		
14.6.4	Suministro e Instalación de Mueble Superior de Cocina de Melamina color blanco. Incluye repisas con puertas y accesorios.	m	22.00		
14.6.5	Suministro e Instalación de Lavatrastos acero inoxidable de un agujero , incluye grifo y accesorios (Tubo de abasto flexible, válvula de abasto, etc. todo de alta calidad).	u	4.00		
14.6.6	Suministro e Instalación de Mueble Base de Cocina con top de Granito en forma de L , melamina color blanco 3.50 m c/u con rodapié. Incluye puertas y gavetas con accesorios.	m	22.00		
Sub- TOTAL					
14.7	GENERALES				
14.7.1	Limpieza: Incluye Limpieza y botado de escombros PERMANENTE en cada nivel. Botado: fuera de los predios de la Ciudad Universitaria.	Global	1.00		
Sub- TOTAL					
TOTAL TERCER NIVEL					
15	CUARTO NIVEL				
15.1	ALBAÑILERIA				
15.1.1	Pared Bloque de concreto de 6" con refuerzo vertical V# 3 a cada 1.00 mt y refuerzo horizontal a cada 1.50 mts.	m ²	535.00		
15.1.2	Pared perimetral de Bloque de 8" : con refuerzo vertical V# 3 @ 2 agujeros y horizontal V#3 @ 2 hileras. h=0.90m.	m ²	168.00		
15.1.3	Solera sobre pared de bloque en orilla de losa de 15x10 y refuerzo : 4V#3 y V#3 @ 15cm.	m	168.00		
15.1.4	Entabicado de ladrillo rañón 0.30 x 20 mts.	m ²	45.00		
15.1.5	Pared de Bloque 4" acceso a Oficinas/No incluye la puerta doble.	m ²	40.00		
15.1.6	Suministro e Instalación de Barandal M1 en pasillo de Alma Mater a Rombo.	m	8.00		
15.1.7	Ranurado y Resane de instalaciones de tubería para agua potable y accesorios.	Global	1.00		
15.1.8	Ranurado y resane de instalaciones de cable, cajas para tomas e interruptores, y paneles.	Global	1.00		
15.1.9	Pared Bloque de Concreto de 8" con refuerzo vertical V# 3 a cada 1.00 mt y refuerzo horizontal a cada 1.50 mts.	m ²	69.00		
Sub- TOTAL					
15.2	ACABADOS				
15.2.1	Suministro e Instalación de Pared de Tabla Yeso dos caras Refuerzo vertical y horizontal canaleta 2"x3" y flejía aluminio 3 5/8" y calibre 22.	m ²	900.00		
15.2.2	Suministro e Instalación de Pared de durock dos caras Refuerzo vertical y horizontal canaleta 2"x3" y flejía aluminio	m ²	120.00		
15.2.3	Suministro e Instalación de Paredes de Vidrio en Oficinas interiores, vidrio claro laminado, acabado sandblased de 6 mm con marcos de aluminio 2" x 4"	m ²	450.00		
15.2.4	Repello 1:4 y Pulido pre-mezclado con aditivos.	m ²	2,700.00		
15.2.5	Suministro e Instalación de Forro de en Columnas con ACM . Color definido por la supervisión.	m ²	88.00		
15.2.6	Tallado en mochetas.	m	15.00		
15.2.7	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de Alta Calidad , aplicación dos manos. Color a ser elegido por la supervisión, incluye una mano de sellador y andamios.	m ²	3,100.00		
15.2.8	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de Alta Calidad en Mochetas , aplicación dos manos y una mano de sellador. Incluye andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m	320.00		
15.2.9	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Tabla Yeso . Incluye pintura latex color blanco de alta calidad dos manos y una mano de base. Incluye andamios.	m ²	49.00		
15.2.10	Suministro e Instalación de Cielo falso de Fibra Mineral , tipo armstrong 2'x2'.	m ²	2,400.00		
15.2.11	Suministro e Instalación de Piso de Granito en planta de oficinas de 0.40 x 0.40 m. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m ²	2,100.00		
15.2.12	Suministro e Instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	265.00		
15.2.13	Suministro e Instalación de Zócalo de Piso en pared de orilla, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	170.00		
15.2.14	Suministro e Instalación de Zócalo en Columnas de Moldura de Granito de h=7cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	30.00		
15.2.15	Esmerilado de Piso de Granito . Ver especificación técnica.	m ²	2,100.00		
15.2.16	Lavado y Cristalizado de piso de Granito . Ver especificación técnica.	m ²	2,100.00		
15.2.17	Suministro e Instalación de Moldura de Piso de Madera de color (Granadillo) de ½" x 4" en interior de oficinas . Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	450.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
15.2.18	Suministro e Instalación de Moldura en Cielo de Madera de color tipo (Granadillo) de ½" x 2" en oficinas. Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	450.00		
15.2.19	Suministro e Instalación de Cortinas Verticales PVC . Diseño moderno y estilizado de alta calidad, H=3.20 m. aproximadamente. Riel Superior de aluminio anodizado, sistema matrix autoalineable, cadena de mando color bronce, láminas de PVC de 90 mm de ancho, material lavable con protección UV y antiestática.	m	116.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
15.2.20	Tallado de viga perimetral externa (Viga que encierra las 4 columnas circulares de los vértices)/ Sección=0.40x1.20 m.	m	160.00		
15.2.21	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Durock Interior, perimetral ancho promedio =1.00 m, con perfilera de aluminio, y canaleta de 2"x4". Incluye pintura latex de alta calidad para exterior dos manos y una mano de sellador. Incluye andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m	170.00		
15.2.22	Suministro e Instalación de Puerta en Ducto de Basura de Acero Inoxidable de 1/8" de 0.66 mx0.66 m. con marco de tubo de acero cuadrado 1"x1" de fabricación artesanal, según detalle en plano D114.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
15.3	GRADAS PRINCIPALES				
15.3.1	Suministro e Instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	40.00		
15.3.2	Suministro e Instalación de Barandal en Gradadas: Murete de concreto / Incluye fijación y pintura, incluye pasamanos tubo redondo de 1½" ver Detalle en planos D117. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	14.00		
15.3.3	Suministro e Instalación de Pasamanos de Tubo Redondo HG de 1 1/2" adosado a paredes laterales de cubo de gradadas, separado 2" de la pared, incluye una mano de pintura anticorrosiva y una mano de pintura para metal. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	44.00		
Sub- TOTAL					
15.4	BAÑOS CUARTO NIVEL				
15.4.1	Suministro e Instalación de Porcelanato Antiderrapante de 30x30 cm en piso baños :incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos.	m ²	75.00		
15.4.2	Suministro e Instalación de Porcelanato para Pared de 15x15 cm para baños :incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos	m ²	281.00		
15.4.3	Suministro e Instalación de Mueble de Concreto para Lavamanos. Incluye recubrimiento de Porcelanato, Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø. Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios. Ver detalle en plano D124.	m	14.00		
15.4.4	Suministro e Instalación de Lavamanos para empotrar en Mueble, similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø, Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios.	u	14.00		
15.4.5	Suministro e Instalación de Lavamanos de Pedestal, similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø, Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios.	u	2.00		
15.4.6	Suministro e Instalación de Inodoro similar American Standard 2234015/ Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc.	u	8.00		
15.4.7	Suministro e Instalación de Inodoro para personas con necesidades especiales, similar American Standard 3043102. Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc.	u	4.00		
15.4.8	Suministro e Instalación Urinario similar o superior a marca American Standard Orinal Artico 6558607.	u	6.00		
15.4.9	Suministro e Instalación de Portarrollos Papel Higiénico similar a Bobrick B-2892 de acero inoxidable.	u	18.00		
15.4.10	Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón de Acero Inoxidable, similar Bobrick B-2112.	u	14.00		
15.4.11	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Toalla similar a Bobrick de acero inoxidable.	u	14.00		
15.4.12	Suministro e instalación de Espejo Biselado E1, E2, E3, E4 detalle en hoja D123.	m ²	32.00		
15.4.13	Suministro e Instalación de Barra fija para personas con necesidades especiales.	u	4.00		
15.4.14	Suministro e Instalación de Barra oscilatoria para personas con necesidades especiales.	u	4.00		
15.4.15	Suministro e Instalación de Pared Divisoria Baño, incluye puertas (Particiones, separadores, montantes en aluminio anodizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm). Color a ser especificado por la Supervisión con pasadores y cierres imantados, gancho para colgar carteras en baño de Mujeres.	m ²	40.00		
15.4.16	Suministro e Instalación de División para Urinario (Particiones, separadores, montantes en aluminio anodizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm). Color a ser especificado por la Supervisión.	u	6.00		
15.4.17	Suministro e Instalación de Lavatrastos de Acero Inoxidable Sencillo de una poceta. Incluye grifería y accesorios (Válvula y tubo de abasto flexible, etc).	u	2.00		
15.4.18	Suministro e Instalación de Mueble Base con Top de Granito para Lavatrastos.	u	2.00		
Sub- TOTAL					
15.5	SALA DE JUNTAS/ SECRETARÍA GENERAL				
15.5.1	Suministro e Instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	25.00		
15.5.2	Suministro e Instalación de Moldura en Cielo de Madera de color tipo (Granadillo) de ½" x 2" en oficinas. Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	25.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
15.5.3	Suministro e Instalación de cielo Falso de Fibra Mineral tipo Armstrong, flejes metálicos color blanco.	m ²	10.00		
15.5.4	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Tabla Yeso . Incluye pintura latex color blanco de alta calidad dos manos y una mano de base. Incluye andamios.	m ²	10.00		
15.5.5	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso, a= 30 cms, h= 11 cms.	m	20.00		
15.5.6	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso, a= 10 cms, h= 5 cms.	m	20.00		
15.5.7	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso Rectangular, a=30 cms, h=11 cms.	m	15.00		
15.5.8	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso Rectangular, a=10 cms, h=5 cms.	m	15.00		
15.5.9	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad , aplicación dos manos/ Incluye Una mano de sellador y andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m ²	26.50		
15.5.10	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad para paredes , aplicación dos manos. Incluye una mano de sellador y andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m ²	100.00		
15.5.11	Suministro e Instalación de Base de Sujeción para Data show en Cielo Falso.	u	1.00		
15.5.12	Suministro e Instalación de Base de Sujeción para Colgar Pantalla de Proyección.	u	1.00		
Sub- TOTAL					

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
15.6	COCINETAS				
15.6.1	Suministro e Instalación de Porcelanato Antiderrapante de 30x30 cm para piso de coc	m ²	7.00		
15.6.2	Suministro e Instalación de Porcelanato en Pared de Cocineta de 15x15 cm	m ²	53.00		
15.6.3	Suministro e Instalación de Mueble Base de Cocina con Top de Granito , melamina color blanco con rodapié. Incluye puertas y gavetas con accesorios.	m	22.00		
15.6.4	Suministro e Instalación de Mueble Superior de Cocina de Melamina color blanco. Incluye repisas con puertas y accesorios.	m	22.00		
15.6.5	Suministro e Instalación Lavatrastos acero inoxidable de un agujero , incluye grifo y accesorios (Tubo de abasto flexible, válvula de abasto, etc. todo de alta calidad).	u	4.00		
15.6.6	Suministro e Instalación de Mueble Base de Cocina con Top de Granito en forma de L, melamina color blanco 3.50 m c/u con rodapié/ Incluye puertas y gavetas con accesorios.	m	22.00		
Sub- TOTAL					
15.7	GENERALES				
15.7.1	Limpieza: Incluye Limpieza y Botado de Escombros PERMANENTE en cada nivel. Botado: fuera de los predios de la Ciudad Universitaria.	Global	1.00		
Sub- TOTAL					
TOTAL CUARTO NIVEL					
16	QUINTO NIVEL				
16.1	ALBAÑILERIA				
16.1.1	Pared Bloque de concreto de 6" con refuerzo vertical V# 3 a cada 1.00 mt y refuerzo horizontal a cada 1.50 mts.	m ²	535.00		
16.1.2	Pared perimetral de Bloque de 8" : con refuerzo vertical V# 3 @ 2 agujeros y horizontal V#3 @ 2 hileras. h=0.90m.	m ²	168.00		
16.1.3	Solera sobre pared de bloque en orilla de losa de 15x10 y refuerzo : 4V#3 y V#3 @ 15 cm.	m	168.00		
16.1.4	Entabicado de Ladrillo Rafón 0.30 x 0.20 mts.	m ²	45.00		
16.1.5	Pared de Bloque 4" acceso de gradas a Oficinas.	m ²	40.00		
16.1.6	Suministro e Instalación de Barandal M1 en pasillo de Alma Mater a Rombo.	m	8.00		
16.1.7	Ranurado y Resane de instalaciones de tubería para agua potable y accesorios.	Global	1.00		
16.1.8	Ranurado y Resane de instalaciones de cable, cajas para tomas e interruptores, y paneles.	Global	1.00		
16.1.9	Pared Bloque de concreto de 8" con refuerzo vertical V# 3 a cada 1.00 mt y refuerzo horizontal a cada 1.50 mts.	m ²	69.00		
Sub- TOTAL					
16.2	ACABADOS				
16.2.1	Suministro e Instalación de Pared de Tabla Yeso dos caras Refuerzo vertical y horizontal canaleta 2"x3" y flejieria aluminio 3 5/8" y calibre 22.	m ²	580.00		
16.2.2	Suministro e Instalación de Pared de Durock dos caras Refuerzo vertical y horizontal canaleta 2"x3" y flejieria aluminio.	m ²	120.00		
16.2.3	Paredes de vidrio en Oficinas interiores, vidrio claro laminado, acabado sandblased de 6 mm con marcos de aluminio 2" x 4".	m ²	450.00		
16.2.4	Repello 1:4 y Pulido pre-mezclado con aditivos.	m ²	2,700.00		
16.2.5	Suministro e Instalación de Forro de en Columnas con ACM . Color definido por la supervisión.	m ²	89.00		
16.2.6	Tallado en mochetas.	m	15.00		
16.2.7	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad , aplicación dos manos. Color a ser especificado por la supervisión, incluye una mano de sellador y andamios.	m ²	3,100.00		
16.2.8	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad en Mochetas , aplicación de dos manos. Incluye una mano de sellador y andamios. Color a ser especificado por la supervisión.	m	320.00		
16.2.9	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Tabla Yeso . Incluye pintura latex color blanco de alta calidad dos manos y una mano de base. Incluye andamios.	m ²	48.50		
16.2.10	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Fibra Mineral Tipo armstrong 2'x2'.	m ²	2,400.00		
16.2.11	Suministro e Instalación de Piso de Granito en planta de oficinas de 0.40 x 0.40 mts. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m ²	2,100.00		
16.2.12	Suministro e Instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	265.00		
16.2.13	Suministro e Instalación de Zócalo de piso en pared de orilla, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	170.00		
16.2.14	Suministro e Instalación de Zócalo en Columnas de Moldura de Granito de H=7 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	30.00		
16.2.15	Esmerilado de Piso de Granito. Ver especificación técnica.	m ²	2,100.00		
16.2.16	Lavado y Cristalizado de Piso de Granito. Ver especificación Técnica.	m ²	2,100.00		
16.2.17	Suministro e Instalación de Moldura de Piso de Madera de color (Granadillo) de ½" x 4" en interior de oficinas . Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	450.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
16.2.18	Suministro e Instalación de Moldura en cielo de madera de color tipo (Granadillo) de ½" x 2" en oficinas. Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	450.00		
16.2.19	Suministro e Instalación de Cortinas Verticales PVC . Diseño moderno y estilizado de alta calidad, H=3.20 m. aproximadamente. Riel Superior de aluminio anodizado, sistema matrix autoalineable, cadena de mando color bronce, láminas de PVC de 90 mm de ancho, material lavable con protección UV y antiestática.	m	116.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
16.2.20	Tallado de Viga Perimetral Externa (Viga que encierra las 4 columnas circulares de los vértices)/ Sección=0.40x1.20 m	m	160.00		
16.2.21	Suministro e instalación de Cielo Falso de Durock Interior, perimetral, ancho promedio =1.00 m, con perfilera de aluminio, y canaleta de 2"x4". Incluye pintura latex para exterior de alta calidad dos manos y una mano de base. Incluye andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m	170.00		
16.2.22	Suministro e instalación de Puerta en Ducto de Basura de Acero Inoxidable de 1/8" de 0.66 mx0.66 m. con marco de tubo de acero cuadrado 1"x1" de fabricación artesanal, según detalle en plano D114.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
16.3	GRADAS PRINCIPALES				
16.3.1	Suministro e instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	40.00		
16.3.2	Suministro e instalación de Barandal en Gradadas: Murete de concreto / Incluye fijación y pintura, incluye pasamanos tubo redondo de 1½" ver Detalle en planos D117. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	14.00		
16.3.3	Suministro e instalación de Pasamanos de Tubo Redondo HG de 1 1/2" adosado a paredes laterales de cubo de gradadas, separado 2" de la pared, incluye una mano de pintura anticorrosiva y una mano de pintura para metal. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	44.00		
Sub- TOTAL					
16.4	BAÑOS QUINTO NIVEL				
16.4.1	Suministro e instalación de Porcelanato Antiderrapante de 30x30 cm. en piso baños :incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos	m ²	75.00		
16.4.2	Suministro e instalación de Porcelanato para Pared de 15x15 cm. para baños :incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos	m ²	281.00		
16.4.3	Suministro e instalación de Mueble de Concreto para Lavamanos. Incluye recubrimiento de Porcelanato, Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø. Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios. Ver detalle en plano D124.	m	14.00		
16.4.4	Suministro e Instalación de Lavamanos para empotrar en Mueble, similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø, Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios.	u	12.00		
16.4.5	Suministro e Instalación de Lavamanos de Pedestal, similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø, Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios.	u	4.00		
16.4.6	Suministro e Instalación de Inodoro similar American Standard 2234015/ Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc	u	11.00		
16.4.7	Suministro e Instalación de Inodoro para personas con necesidades especiales similar American Standard 3043102 / Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc	u	4.00		
16.4.8	Suministro e Instalación Urinario similar o superior a marca American Standard Orinal Artico 6558607.	u	4.00		
16.4.9	Suministro e Instalación de Portarrollos Papel Higiénico similar a Bobrick B-2892 de acero inoxidable.	u	18.00		
16.4.10	Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón de Acero Inoxidable 304, similar Bobrick B-2112	u	14.00		
16.4.11	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Toalla similar a Bobrick de acero inoxidable.	u	14.00		
16.4.12	Suministro e instalación de Espejo Biselado E1, E2, E3, E4 detalle en hoja D123	m ²	32.00		
16.4.13	Suministro e Instalación de Barra fija para personas con necesidades especiales.	u	4.00		
16.4.14	Suministro e Instalación de Barra oscilatoria para personas con necesidades especiales.	u	4.00		
16.4.15	Suministro e Instalación de Pared Divisoria Baño, incluye puertas (Particiones, separadores, montantes en aluminio anodizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm). Color a ser especificado por la Supervisión con pasadores y cierres imantados, gancho para colgar carteras en baño de Mujeres.	m ²	40.00		
16.4.16	Suministro e Instalación de División para Urinario (Particiones, separadores, montantes en aluminio anodizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm). Color a ser especificado por la Supervisión.	u	6.00		
16.4.17	Suministro e Instalación de Lavatrastos de Acero Inoxidable Sencillo de una poceta. Incluye grifería y accesorios (Válvula y tubo de abasto flexible, etc).	u	2.00		
16.4.18	Suministro e Instalación de Mueble Base con Top de Granito para Lavatrastos.	u	2.00		
Sub- TOTAL					
16.5	SALA DE JUNTAS/ DIRECCION PERMANENTE DE CALIDAD				
16.5.1	Suministro e Instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	25.00		
16.5.2	Suministro e Instalación de Moldura en Cielo de Madera de color tipo (Granadillo) de ½" x 2" en oficinas. Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	25.00		
16.5.3	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Fibra Mineral tipo Armstong, flejes metálicos color blanco.	m ²	10.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
16.5.4	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Tabla Yeso . Incluye pintura latex color blanco de alta calidad dos manos y una mano de base. Incluye andamios.	m ²	10.00		
16.5.5	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso, a= 30 cms , h= 11 cms.	m	20.00		
16.5.6	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso, a= 10 cms , h= 5 cms.	m	20.00		
16.5.7	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso Rectangular a=30 cms h=11 cms.	m	15.00		
16.5.8	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso Rectangular a=10 cms h=5 cms.	m	15.00		
16.5.9	Suministro y Aplicación de Pintura satinada de alta calidad , Aplicación dos manos. Incluye una mano de sellador y andamios. Color a ser especificado por la supervisión.	m ²	26.50		
16.5.10	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad para paredes , aplicación dos manos. Incluye una mano de sellador. Color a ser especificado por la Supervisión.	m ²	100.00		
16.5.11	Suministro e Instalación de Base de Sujeción para Data show en Cielo Falso .	u	1.00		
16.5.12	Suministro e Instalación de Base de Sujeción para Colgar Pantalla de Proyección .	u	1.00		
				Sub- TOTAL	

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
16.6	COCINETAS				
16.6.1	Suministro e Instalación de Porcelanato Antiderrapante de 30x30 cm para piso de coc	m ²	7.00		
16.6.2	Suministro e Instalación de Porcelanato en Pared de cocineta de 15x15cms.	m ²	53.00		
16.6.3	Suministro e Instalación de Mueble Base de Cocina con Top de Granito , melamina color blanco con rodapié. Incluye puertas y gavetas con accesorios.	m	22.00		
16.6.4	Suministro e Instalación de Mueble Superior de Cocina de Melamina color blanco/ Incluye repisas con puertas y accesorios.	m	22.00		
16.6.5	Suministro e Instalación Lavatrastos acero inoxidable de un agujero , incluye grifo y accesorios (Tubo de abasto flexible, válvula de abasto, etc. todo de alta calidad).	u	4.00		
16.6.6	Suministro e Instalación de Mueble Base de cocina con top de granito en forma de L , melamina color blanco 3.50 m c/u con rodapié/ Incluye puertas y gavetas con accesorios.	m	22.00		
Sub- TOTAL					
16.7	GENERALES				
16.7.1	Limpieza: Incluye Limpieza y Botado de Escombros PERMANENTE en cada nivel. Botado: fuera de los predios de la Ciudad Universitaria.	Global	1.00		
Sub- TOTAL					
TOTAL QUINTO NIVEL					
17	SEXTO NIVEL				
17.1	ALBAÑILERIA				
17.1.1	Pared de Bloque de 6" con varillas de refuerzo vertical @ 1.20m y refuerzo Horizontal @ 1.20 bloque fundido.	m ²	535.00		
17.1.2	Pared perimetral de Bloque de 8" : con refuerzo vertical V# 3 @ 2 agujeros y horizontal V#3 @ 2 hileras. h=0.90mt.	m ²	168.00		
17.1.3	Solera sobre Pared de Bloque en orilla de losa de 15x10 cms y refuerzo : 4V#3 y V#3 @ 15cm.	m	168.00		
17.1.4	Entabado de Ladrillo Rafón 0.30 x 20 mts.	m ²	66.00		
17.1.5	Pared de Bloque 4" acceso de gradas a Oficinas.	m ²	24.00		
17.1.6	Suministro e Instalación de Barandal M1 en pasillo de Alma Mater a Rombo.	m	8.00		
17.1.7	Ranurado y Resane de instalaciones de tubería para agua potable y accesorios.	Global	1.00		
17.1.8	Ranurado y Resane de instalaciones de cable, cajas para tomas e interruptores, y paneles.	Global	1.00		
17.1.9	Pared Bloque de Concreto de 8" con refuerzo vertical V#3 a cada 1.00 mt y refuerzo horizontal a cada 1.50 mts.	m ²	69.00		
Sub- TOTAL					
17.2	ACABADOS				
17.2.1	Suministro e Instalación de Pared de Tabla Yeso dos caras Refuerzo vertical y horizontal canaleta 2"x3" y flejería aluminio 3 5/8" y calibre 22.	m ²	1,200.00		
17.2.2	Suministro e Instalación de Pared de Durock dos caras Refuerzo vertical y horizontal canaleta 2"x3" y flejería aluminio.	m ²	120.00		
17.2.3	Suministro e Instalación de Paredes de Vidrio en Oficinas interiores, vidrio claro laminado, acabado sandblased de 6 mm con marcos de aluminio 2" x 4".	m ²	450.00		
17.2.4	Repello 1:4 y Pulido pre-mezclado con aditivos.	m ²	2,700.00		
17.2.5	Suministro e Instalación de Forro de en Columnas con ACM . Color definido por la supervisión.	m ²	89.00		
17.2.6	Tallado en mochetas.	m	15.00		
17.2.7	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad , aplicación dos manos. Color a ser especificado por la supervisión, incluye una mano de pintura base y andamios.	m ²	3,100.00		
17.2.8	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad para mochetas , aplicación dos manos. Incluye una mano de sellador y andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m	320.00		
17.2.9	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Tabla Yeso . Incluye pintura latex color blanco de alta calidad dos manos y una mano de base. Incluye andamios.	m ²	49.00		
17.2.10	Suministro e Instalación de Cielo falso de Fibra mineral , Tipo armstrong 2'x2'.	m ²	2,400.00		
17.2.11	Suministro e Instalación de Piso de Granito de 40x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m ²	2,100.00		
17.2.12	Suministro e Instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	94.00		
17.2.13	Suministro e Instalación de Zócalo de piso en pared de orilla, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	170.00		
17.2.14	Suministro e Instalación de Zócalo en Columnas de Moldura de Granito de H= 7 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	30.00		
17.2.15	Esmerilado de Piso de Granito. Ver especificación técnica.	m ²	2,100.00		
17.2.16	Lavado y Cristalizado de Piso de Granito. Ver especificación técnica.	m ²	2,100.00		
17.2.17	Suministro e Instalación de Moldura de Piso de Madera de color (Granadillo) de ½" x 4" en interior de oficinas. Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	450.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
17.2.18	Suministro e Instalación de Moldura en Cielo de Madera de color tipo (Granadillo) de ½" x 2" en oficinas. Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	450.00		
17.2.19	Suministro e Instalación de Cortinas Verticales PVC . Diseño moderno y estilizado de alta calidad, H=3.20 m. aproximadamente. Riel Superior de aluminio anodizado, sistema matrix autoalineable, cadena de mando color bronce, láminas de PVC de 90 mm de ancho, material lavable con protección UV y antiestática.	m	116.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
17.2.20	Tallado de viga perimetral externa (Viga que encierra las 4 columnas circulares de los vértices)/ Sección=0.40x1.20 m.	m	170.00		
17.2.21	Suministro e instalación de Cielo Falso de Durock Interior, perimetral, ancho promedio =1.00 m, con perfilera de aluminio, y canaleta de 2"x4". Incluye pintura latex para exterior de alta calidad dos manos y una mano de base. Incluye andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m	170.00		
17.2.22	Suministro e instalación de Puerta en Ducto de Basura de Acero Inoxidable de 1/8" de 0.66 mx0.66 m. con marco de tubo de acero cuadrado 1"x1" de fabricación artesanal, según detalle en plano D114.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
17.3	GRADAS PRINCIPALES				
17.3.1	Suministro e instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	40.00		
17.3.2	Suministro e instalación de Barandal en Gradadas: Murete de concreto / Incluye fijación y pintura, incluye pasamanos tubo redondo de 1½" ver Detalle en planos D117. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	14.00		
17.3.3	Suministro e instalación de Pasamanos de Tubo Redondo HG de 1 1/2" adosado a paredes laterales de cubo de gradadas, separado 2" de la pared, incluye una mano de pintura anticorrosiva y una mano de pintura para metal. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	44.00		
Sub- TOTAL					
17.4	BAÑOS SEXTO NIVEL				
17.4.1	Suministro e instalación de Porcelanato Antiderrapante de 30x30 cm en piso baños :incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos.	m ²	75.00		
17.4.2	Suministro e instalación de Porcelanato para Pared de 15x15 cm para baños :incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos	m ²	281.00		
17.4.3	Suministro e instalación de Mueble de Concreto para Lavamanos. Incluye recubrimiento de Porcelanato, Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø. Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios. Ver detalle en plano D124.	m	14.00		
17.4.4	Suministro e Instalación de Lavamanos para empotrar en Mueble, similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø, Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios.	u	12.00		
17.4.5	Suministro e Instalación de Lavamanos de Pedestal, similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø, Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios.	u	3.00		
17.4.6	Suministro e Instalación de Inodoro similar American Standard 2234015/ Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc	u	9.00		
17.4.7	Suministro e Instalación de Inodoro para personas con necesidades especiales, similar American Standard 3043102 Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc	u	4.00		
17.4.8	Suministro e Instalación Urinario similar o superior a marca American Standard Orinal Artico 6558607.	u	4.00		
17.4.9	Suministro e Instalación de Portarrollos Papel Higiénico similar a Bobrick B-2892 de acero inoxidable.	u	18.00		
17.4.10	Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón de Acero Inoxidable, similar Bobrick B-2112	u	14.00		
17.4.11	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Toalla similar a Bobrick de acero inoxidable.	u	14.00		
17.4.12	Suministro e instalación de Espejo Biselado E1, E2, E3, E4 detalle en hoja D123	m ²	32.00		
17.4.13	Suministro e Instalación de Barra fija para personas con necesidades especiales.	u	4.00		
17.4.14	Suministro e Instalación de Barra oscilatoria para personas con necesidades especiales.	u	4.00		
17.4.15	Suministro e Instalación de Pared Divisoria Baño, incluye puertas (Particiones, separadores, montantes en aluminio anodizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm). Ver especificaciones técnicas. Color a ser especificado por la Supervisión con pasadores y cierres imantados, gancho para colgar carteras en baño de Mujeres.	m ²	40.00		
17.4.16	Suministro e Instalación de División para Urinario (Particiones, separadores, montantes en aluminio anodizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm). Ver especificaciones técnicas. Color a ser especificado por la Supervisión.	u	6.00		
17.4.17	Suministro e Instalación de Lavatrastos de Acero Inoxidable Sencillo de una poceta. Incluye grifería y accesorios (Válvula y tubo de abasto flexible, etc).	u	1.00		
17.4.18	Suministro e Instalación de Mueble Base con Top de Granito para Lavatrastos.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
17.5	SALA DE JUNTAS				
17.5.1	Suministro e Instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	25.00		
17.5.2	Suministro e Instalación de Moldura en Cielo de Madera de color tipo (Granadillo) de ½" x 2" en oficinas. Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	25.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
17.5.3	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Fibra Mineral tipo Armstong, flejes metálicos color blanco.	m ²	10.00		
17.5.4	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Tabla Yeso . Incluye pintura latex color blanco de alta calidad dos manos y una mano de base. Incluye andamios.	m ²	10.00		
17.5.5	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso, a= 30 cms , h= 11 cms.	m	20.00		
17.5.6	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso, a= 10 cms , h= 5 cms.	m	20.00		
17.5.7	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso Rectangular, a=30 cms , h=11 cms.	m	15.00		
17.5.8	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso Rectangular a=10 cms h=5 cms.	m	15.00		
17.5.9	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad , aplicación dos manos. Incluye una mano de sellador y andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m ²	27.00		
17.5.10	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad para paredes , aplicación dos manos. Incluye una mano de sellador y andamios. Color a ser elegido por la Supervisión.	m ²	100.00		
17.5.11	Suministro e Instalación de Base de Sujeción para Data show en Cielo Falso .	u	1.00		
17.5.12	Suministro e Instalación de Base de Sujeción para Colgar Pantalla de Proyección .	u	1.00		
				Sub- TOTAL	

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
17.6	COCINETAS				
17.6.1	Suministro e Instalación de Porcelanato Antiderrapante de 30x30 cm para piso de cocineta.	m ²	7.00		
17.6.2	Suministro e Instalación de Porcelanato en Pared de 15x15 cm de cocineta.	m ²	53.00		
17.6.3	Suministro e Instalación de Mueble Base de Cocina con Top de Granito , melamina color blanco con rodapié. Incluye puertas y gavetas con accesorios.	m	22.00		
17.6.4	Suministro e Instalación de Mueble superior de cocina de melamina color blanco . Incluye repisas con puertas y accesorios.	m	22.00		
17.6.5	Suministro e Instalación Lavatrastos acero inoxidable de una poceta , incluye grifo y accesorios (Tubo de abasto flexible, válvula de abasto, etc. todo de alta calidad).	u	4.00		
17.6.6	Suministro e Instalación de Mueble Base de cocina con top de granito en forma de L , melamina color blanco 3.50 m c/u con rodapié. Incluye puertas y gavetas con accesorios.	m	22.00		
Sub- TOTAL					
17.7	GENERALES				
17.7.1	Limpieza: Incluye Limpieza y Botado de Escombros PERMANENTE en cada nivel. Botado: fuera de los predios de la Ciudad Universitaria.	Global	1.00		
Sub- TOTAL					
TOTAL SEXTO NIVEL					
18	SÉPTIMO NIVEL				
18.1	ALBAÑILERIA				
18.1.1	Pared Bloque de concreto de 6" con refuerzo vertical V# 3 a cada 1.00 mt y refuerzo horizontal a cada 1.50 m.	m ²	535.00		
18.1.2	Pared perimetral de Bloque de 8" : con refuerzo vertical V# 3 @ 2 agujeros y horizontal V#3 @ 2 hileras. h=0.90mts.	m ²	168.00		
18.1.3	Solera sobre pared de bloque en orilla de losa de 15x10 y refuerzo : 4V#3 y V#3 @ 15 cm.	m	168.00		
18.1.4	Entabicado de ladrillo rafón 0.30 x 20 mts.	m ²	45.00		
18.1.5	Pared de Bloque 4" acceso de gradas a Oficinas.	m ²	40.00		
18.1.6	Suministro e Instalación de Barandal M1 en pasillo de Alma Mater a Rombo.	m	8.00		
18.1.7	Ranurado y Resane de instalaciones de tubería para agua potable y accesorios.	Global	1.00		
18.1.8	Ranurado y Resane de instalaciones de cable, cajas para tomas e interruptores, y paneles.	Global	1.00		
18.1.9	Pared Bloque de concreto de 8" con refuerzo vertical V# 3 a cada 1.00 mt y refuerzo horizontal a cada 1.50 mts.	m ²	69.00		
Sub- TOTAL					
18.2	ACABADOS				
18.2.1	Suministro e Instalación de Pared de tabla Yeso dos caras Refuerzo vertical y horizontal canaleta 2"x3" y flejeria aluminio 3 5/8" y calibre 22	m ²	800.00		
18.2.2	Suministro e Instalación de Pared de Durock dos caras Refuerzo vertical y horizontal canaleta 2"x3" y flejeria aluminio.	m ²	120.00		
18.2.3	Suministro e Instalación de Paredes de Vidrio en Oficinas interiores, vidrio claro laminado, acabado sandblased de 6 mm con marcos de aluminio 2" x 4".	m ²	450.00		
18.2.4	Repello 1:4 y Pulido pre-mezclado con aditivos.	m ²	2,700.00		
18.2.5	Suministro e Instalación de Forro de en Columnas con ACM/Color definido por la supervisión.	m ²	89.00		
18.2.6	Tallado en mochetas .	m	15.00		
18.2.7	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad , aplicación dos manos/ Color a ser elegido por la supervisión, incluye una mano de pintura base y andamios.	m ²	3,100.00		
18.2.8	Suministro y Aplicación de Pintura satinada de alta calidad en mochetas , aplicación dos manos. Incluye una mano de sellador y andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m	320.00		
18.2.9	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Tabla Yeso . Incluye pintura latex color blanco de alta calidad dos manos y una mano de base. Incluye andamios.	m ²	49.00		
18.2.10	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Fibra Mineral Tipo armstrong 2'x2'.	m ²	2,400.00		
18.2.11	Suministro e Instalación de Piso de Granito en planta de oficinas de 0.40 x 0.40 mts. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m ²	2,100.00		
18.2.12	Suministro e Instalación de Zócalo de Piso , Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	265.00		
18.2.13	Suministro e Instalación de Zócalo de Piso en pared de orilla , Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	170.00		
18.2.14	Suministro e Instalación de Zócalo en Columnas de Moldura de Granito de H=7 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	30.00		
18.2.15	Esmerilado de Piso de Granito . Ver especificaciones técnicas.	m ²	2,100.00		
18.2.16	Lavado y Cristalizado de Piso de Granito . Ver especificaciones técnicas.	m ²	2,100.00		
18.2.17	Suministro e Instalación de Moldura de Piso de madera de color (Granadillo) de ½" x 4", en interior de oficinas Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	450.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
18.2.18	Suministro e Instalación de Moldura en Cielo de Madera de color tipo (Granadillo) de ½" x 2" en oficinas. Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	450.00		
18.2.19	Suministro e Instalación de Cortinas Verticales PVC . Diseño moderno y estilizado de alta calidad, H=3.20 mts. aproximadamente. Riel Superior de aluminio anodizado, sistema matrix autoalineable, cadena de mando color bronce, láminas de PVC de 90 mm de ancho, material lavable con protección UV y antiestática.	m	116.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
18.2.20	Tallado de viga perimetral externa (Viga que encierra las 4 columnas circulares de los vértices)/ Sección=0.40x1.20 m.	m	160.00		
18.2.21	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Durock Interior perimetral, ancho promedio =1.00 mts, con perfilera de aluminio y canaleta de 2"x4". Incluye pintura latex para exterior de alta calidad dos manos y una mano de base. Incluye andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m	170.00		
18.2.22	Suministro e Instalación de Puerta en Ducto de Basura de acero inoxidable de 1/8" de 0.66 mx0.66 m. con marco de tubo de acero cuadrado 1"x1" de fabricación artesanal, según detalle en plano D114.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
18.3	GRADAS PRINCIPALES				
18.3.1	Suministro e Instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	40.00		
18.3.2	Suministro e Instalación de Barandal en Gradadas: Murete de concreto / Incluye fijación y pintura, incluye pasamanos tubo redondo de 1½" ver Detalle en planos D117. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	14.00		
18.3.3	Suministro e Instalación de Pasamanos de tubo redondo HG de 1 1/2" adosado a paredes laterales de cubo de gradadas, separado 2" de la pared, incluye una mano de pintura anticorrosiva y una mano de pintura para metal. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	44.00		
Sub- TOTAL					
18.4	BAÑOS SÉPTIMO NIVEL				
18.4.1	Suministro e Instalación de Porcelanato Antiderrapante de 30x30 cm en piso baños: Incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos.	m ²	75.00		
18.4.2	Suministro e Instalación de Porcelanato para Pared de 15x15 cm para baños: Incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos.	m ²	281.00		
18.4.3	Suministro e Instalación de Mueble de Concreto para Lavamanos. Incluye recubrimiento de Porcelanato, Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø. Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios. Ver detalle en plano D124.	m	14.00		
18.4.4	Suministro e Instalación de Lavamanos para empotrar en Mueble , similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø, Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios.	u	14.00		
18.4.5	Suministro e Instalación de Lavamanos de Pedestal , similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø, Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios.	u	3.00		
18.4.6	Suministro e Instalación de Inodoro similar American Standard 2234015/ Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc.	u	9.00		
18.4.7	Suministro e Instalación de Inodoro similar American Standard 3043102 para personas con necesidades especiales/ Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc.	u	4.00		
18.4.8	Suministro e Instalación Urinario similar o superior a marca American Standard Orinal Artico 6558607.	u	4.00		
18.4.9	Suministro e Instalación de Portarrollos Papel Higiénico similar a Bobrick B-2892 de acero inoxidable.	u	18.00		
18.4.10	Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón de Acero Inoxidable, similar Bobrick B-2112.	u	14.00		
18.4.11	Suministro e Instalación de Porta Papel Toalla similar a Bobrick de acero inoxidable.	u	14.00		
18.4.12	Suministro e instalación de Espejo Biselado E1, E2, E3, E4 detalle en hoja D123.	m ²	32.00		
18.4.13	Suministro e Instalación de Barra Fija para personas con necesidades especiales.	m ²	4.00		
18.4.14	Suministro e Instalación de Barra oscilatoria para personas con necesidades especiales.	U	4.00		
18.4.15	Suministro e Instalación de Pared Divisoria Baño , incluye puertas (Particiones, separadores, montantes en aluminio anodizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm). Color a ser especificado por la Supervisión con pasadores y cierres imantados, gancho para colgar carteras en baño de Mujeres.	m ²	40.00		
18.4.16	Suministro e Instalación de División para Urinario (Particiones, separadores, montantes en aluminio anodizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm). Color a ser especificado por la Supervisión.	m ²	6.00		
18.4.17	Suministro e Instalación de Lavatrastos de Acero Inoxidable Sencillo de una poceta. Incluye grifería y accesorios (Válvula y tubo de abasto flexible, etc).	u	2.00		
18.4.18	Suministro e Instalación de Mueble Base con Top de Granito para Lavatrastos.	u	2.00		
Sub- TOTAL					
18.5	SALA DE JUNTAS/ SEAPI				
18.5.1	Suministro e Instalación de Zócalo de Piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	25.00		
18.5.2	Suministro e Instalación de Moldura en Cielo de madera de color tipo (Granadillo) de ½" x 2" en oficinas. Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	25.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
18.5.3	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Fibra Mineral tipo Armstrong, flejes metálicos color blanco.	m ²	10.00		
18.5.4	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Tabla Yeso . Incluye pintura latex color blanco de alta calidad dos manos y una mano de base. Incluye andamios.	m ²	10.00		
18.5.5	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso a= 30 cms , h= 11 cms.	m	25.00		
18.5.6	Suministro e Instalación de Moldura de tabla yeso a= 10 cms , h= 5 cms.	m	25.00		
18.5.7	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso Rectangular a=30 cms h=11 cms.	m	15.00		
18.5.8	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso Rectangular a=10 cms , h=5 cms.	m	15.00		
18.5.9	Suministro y Aplicación de Pintura satinada de alta calidad , dos manos y una mano de sellador. incluye andamios. Color a ser elegido por la Supervisión.	m ²	26.50		
18.5.10	Suministro y Aplicación de Pintura satinada de alta calidad en paredes aplicar dos manos y una mano de sellador. Incluye andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m ²	100.00		
18.5.11	Suministro e Instalación de Base de Sujeción para Data show en Cielo Falso .	u	1.00		
18.5.12	Suministro e Instalación de Base de Sujeción para Colgar Pantalla de Proyección .	u	1.00		
				Sub- TOTAL	

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
18.6	COCINETAS				
18.6.1	Suministro e Instalación de Porcelanato antiderrapante de 30x30 cm para piso de cocineta.	m ²	6.05		
18.6.2	Suministro e Instalación de Porcelanato en pared de cocineta de 15x15 cms.	m ²	53.00		
18.6.3	Suministro e Instalación de Mueble Base de cocina con top de granito , melamina color blanco con rodapié. Incluye puertas y gavetas con accesorios.	m	22.00		
18.6.4	Suministro e Instalación Lavatrastos acero inoxidable de una poceta , incluye grifo y accesorios (Tubo de abasto flexible, válvula de abasto, etc. todo de alta calidad).	u	4.00		
18.6.5	Suministrp e Instalación de Mueble Base de cocina con top de granito en forma de L , melamina color blanco 3.50 m c/u con rodapié/ Incluye puertas y gavetas con accesorios.	m	22.00		
Sub- TOTAL					
18.7	GENERALES				
18.7.1	Limpieza: Incluye Limpieza y Botado de escombros PERMANENTE en cada nivel. Botado: fuera de los predios de la Ciudad Universitaria.	Global	1.00		
Sub- TOTAL					
TOTAL SÉPTIMO NIVEL					
19	OCTAVO NIVEL				
19.1	ALBAÑILERIA				
19.1.1	Pared Bloque de concreto de 6" con refuerzo vertical V# 3 a cada 1.00 mt y refuerzo horizontal a cada 1.50 m.	m ²	535.00		
19.1.2	Pared perimetral de Bloque de 8" : con refuerzo vertical V# 3 @ 2 agujeros y horizontal V#3 @ 2 hileras. h=0.90mt.	m ²	168.00		
19.1.3	Solera sobre pared de bloque en orilla de losa de 15x10 y refuerzo : 4V#3 y V#3 @ 15 cm.	m	168.00		
19.1.4	Entabicado de ladrillo rafón 0.30 x 20 m.	m ²	45.00		
19.1.5	Pared de Bloque 4" acceso de gradas a Oficinas.	m ²	40.00		
19.1.6	Suministro e Instalación de Barandal M1 en pasillo de Alma Mater a Rombo.	m	8.00		
19.1.7	Ranurado y Resane de instalaciones de tubería para agua potable y accesorios.	Global	1.00		
19.1.8	Ranurado y Resane de inst. de cable, cajas para tomas e interruptores, y paneles.	Global	1.00		
19.1.9	Pared Bloque de concreto de 8" con refuerzo vertical V#3 a cada 1.00 mt y refuerzo horizontal a cada 1.50 mts.	m ²	69.00		
Sub- TOTAL					
19.2	ACABADOS				
19.2.1	Suministro e Instalación de Pared de Tabla Yeso dos caras Refuerzo vertical y horizontal canaleta 2"x3" y flejería aluminio 3 5/8" y calibre 22.	m ²	800.00		
19.2.2	Suministro e Instalación de Pared de Durock dos caras Refuerzo vertical y horizontal canaleta 2"x3" y flejería aluminio.	m ²	150.00		
19.2.3	Suministro e Instalación de Paredes de Vidrio en Oficinas interiores , vidrio claro laminado, acabado sandblased de 6 mm con marcos de aluminio 2" x 4".	m ²	450.00		
19.2.4	Repello 1:4 y Pulido pre-mezclado con aditivos.	m ²	2,700.00		
19.2.5	Suministro e Instalación de Forro de en Columnas con ACM . Color definido por la supervisión.	m ²	89.00		
19.2.6	Tallado en mochetas.	m	15.00		
19.2.7	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad , dos manos. Color a ser elegido por la supervisión, incluye una mano de pintura base y andamios.	m ²	3,100.00		
19.2.8	Suministro y Aplicación de Pintura satinada de alta calidad en mochetas , dos manos. Incluye una mano de sellador y andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m	320.00		
19.2.9	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Tabla Yeso . Incluye pintura latex color blanco de alta calidad dos manos y una mano de base. Incluye andamios.	m ²	49.00		
19.2.10	Suministro e Instalación de Cielo falso de Fibra mineral Tipo armstrong 2'x2'.	m ²	2,400.00		
19.2.11	Suministro e Instalación de Piso de Granito en planta de oficinas de 0.40 x 0.40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m ²	2,100.00		
19.2.12	Suministro e Instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	265.00		
19.2.13	Suministro e Instalación de Zócalo de piso en pared de orilla, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	170.00		
19.2.14	Suministro e Instalación de Zócalo en Columnas de Moldura de Granito de H=7 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	30.00		
19.2.15	Esmerilado de Piso de Granito . Ver especificación técnica.	m ²	2,100.00		
19.2.16	Lavado y Cristalizado de piso de Granito . Ver especificación técnica.	m ²	2,100.00		
19.2.17	Suministro e Instalación de Moldura de Piso de madera de color (Granadillo) de ½" x 4" en interior de oficinas. Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	450.00		
19.2.18	Suministro e Instalación de Moldura en Cielo de madera de color tipo (Granadillo) de ½" x 2" en oficinas. Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	450.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
19.2.19	Suministro e Instalación de Cortinas Verticales PVC . Diseño moderno y estilizado de alta calidad, H=3.20 m. aproximadamente. Riel Superior de aluminio anodizado, sistema matrix autoalineable, cadena de mando color bronce, láminas de PVC de 90 mm de ancho, material lavable con protección UV y antiestática.	m	116.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
19.2.20	Tallado de viga perimetral externa (Viga que encierra las 4 columnas circulares de los vértices) Sección=0.40 m x1.20 mts.	m	160.00		
19.2.21	Suministro e instalación de Cielo falso de durock Interior perimetral, ancho promedio =1.00 mts, con perfilera de aluminio, y canaleta de 2"x4". Incluye pintura latex para exterior de alta calidad dos manos y una mano de base. Incluye andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m	170.00		
19.2.22	Suministro e Instalación de Puerta en Ducto de Basura de Acero inoxidable de 1/8" de 0.66 mx0.66 m. con marco de tubo de acero cuadrado 1"x1" de fabricación artesanal, según detalle en plano D114.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
19.3	GRADAS PRINCIPALES				
19.3.1	Suministro e Instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	40.00		
19.3.2	Suministro e Instalación de Barandal en Gradass: Murete de concreto / Incluye fijación y pintura, incluye pasamanos tubo redondo de 1½" ver Detalle en planos D117. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	14.00		
19.3.3	Suministro e Instalación de Pasamanos de Tubo Redondo HG de 1 1/2" adosado a paredes laterales de cubo de gradass, separado 2" de la pared, incluye una mano de pintura anticorrosiva y una mano de pintura para metal. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	44.00		
Sub- TOTAL					
19.4	SALA DE JUNTAS/ RECTORÍA				
19.4.1	Suministro e Instalación de Piso Laminado de Madera. Incluye base autonivelante. Similar a marca Pergo Código 70301-0544, cerezo tabla o color similar. Ver especificaciones técnicas.	m ²	30.00		
19.4.2	Suministro e Instalación de Moldura Piso de Laminado de Madera. Similar a marca Pergo con Código 70301-0544, cerezo tabla o color similar, e=7.5mm. Ver especificacione técnicas.	m	25.00		
19.4.3	Suministro e Instalación en Puerta doble de Mocheta de Piso de Laminado de Madera, cubriendo el desnivel con el piso exterior. Similar a marca Pergo con Código 70301-0544, cerezo tabla o color similar, e=7.5mm. Ver especificacione técnicas.	u	2.00		
19.4.4	Suministro e Instalación de Laminado de Madera en Pared. Similar a marca Pergo con Código 70301-0544, cerezo tabla o color similar, e=7.5mm. Ver especificacione técnicas.	m ²	100.00		
19.4.5	Suministro e Instalación de Moldura de Cielo de Laminado de Madera, Similar a marca Pergo con Código 70301-0544, cerezo tabla o color similar, con e=7.5mm. Ver especificacione técnicas.	m	25.00		
19.4.6	Suministro e Instalación de Moldura de Cielo de Madera de color (Granadillo) de ½" x 2". Ver especificaciones Técnicas pintura elementos de madera.	m	25.00		
19.4.7	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Fibra Mineral tipo Armstrong, flejes metálicos color blanco.	m ²	25.00		
19.4.8	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso a= 30 cms h= 11 cms.	m	30.00		
19.4.9	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso a= 10 cms h= 5 cms.	m	30.00		
19.4.10	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso ovalada a=30 cms h=11 cms.	m	15.00		
19.4.11	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso ovalada a=10 cms h=5 cms.	m	30.00		
19.4.12	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Tabla Yeso curvo al centro de Sala de Juntas. Incluye pintura latex de alta calidad dos manos y una mano de sellador. Color a ser especificado por la supervisión. Incluye andamios.	m ²	10.00		
19.4.13	Suministro e Instalación de Pintura Satinada de alta calidad, dos manos/ Incluye una mano de sellador y andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m ²	41.00		
19.4.14	Suministro e Instalación de Base de Sujeción para Data show en Cielo Falso.	u	1.00		
19.4.15	Suministro e Instalación de Base de Sujeción para Colgar Pantalla de Proyección.	u	1.00		
19.4.16	Suministro e Instalación de Sistema de Videoconferencias basado en tecnología IP. Incluye todo el equipo activo necesario para la comunicación, el sistema deberá soportar protocolos SIP, IP, DHCP, SSH y RTP con conectividad RJ45 Ethernet, interfase de usuario vía Web, similar o superior a marca CISCO, TELEPRESENCE MX SERIES, TANDERBERG, POLYCOM. Deberá ser compatible con la infraestructura instalada en el edificio.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
19.5	SALA DE JUNTAS/ VICERECTORÍA DE RELACIONES INTERNACIONALES				
19.5.1	Suministro e Instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	25.00		
19.5.2	Suministro e Instalación de Moldura Piso de Madera de color (Granadillo) de ½" x 4". Ver especificaciones Técnicas pintura elementos de madera.	m	25.00		
19.5.3	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Fibra Mineral tipo Armstrong, flejes metálicos color blanco.	m ²	13.00		
19.5.4	Suministro e Instalación de Moldura de Cielo de madera de color (Granadillo) de ½" x 2". Ver especificaciones Técnicas pintura elementos de madera.	m	25.00		
19.5.5	Suministro e Instalación de Laminado de Madera a media altura de pared. Similar a marca Pergo con Código 70301-0544, cerezo tabla o color similar, e=7.5mm. Ver especificaciones técnicas.	m ²	45.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
19.5.6	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso a= 30 cms h= 11 cms.	m	25.00		
19.5.7	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso a= 10 cms h= 5 cms.	m	25.00		
19.5.8	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso Circular a=30 cms h=11 cms.	m	12.00		
19.5.9	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso Circular a=10 cms h=5 cms.	m	12.00		
19.5.10	Suministro e Instalación de Pintura Satinada de alta calidad , dos manos. Incluye una mano de sellador y andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m ²	25.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
19.5.11	Suministro e Instalación de Pintura Satinada de alta calidad en paredes , dos manos. Incluye una mano de sellador y andamios. Color especificado por la Supervisión.	m ²	100.00		
19.5.12	Suministro e Instalación de Base de Sujeción para Data show en Cielo Falso .	u	1.00		
19.5.13	Suministro e Instalación de Base de Sujeción para Colgar Pantalla de Proyección .	u	1.00		
Sub- TOTAL					
19.6	SALA DE JUNTAS / VICERECTORÍA ACADÉMICA				
19.6.1	Suministro e Instalación de Zócalo de Piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	25.00		
19.6.2	Suministro e Instalación de Moldura en Cielo de Madera de color tipo (Granadillo) de ½" x 2" en oficinas. Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	25.00		
19.6.3	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Fibra Mineral tipo Armstrong, flejes metálicos color blanco.	m ²	13.00		
19.6.4	Suministro e Instalación de Moldura de Tabla Yeso a= 30 cms h= 11 cms.	m	25.00		
19.6.5	Suministro e Instalación de Moldura de tabla yeso a= 10 cms h= 5 cms.	m	25.00		
19.6.6	Suministro e Instalación de Moldura de tabla yeso circular a=30 cms h=11 cms.	m	12.00		
19.6.7	Suministro e Instalación de Moldura de tabla yeso rectangular a=10 cms h=5 cms.	m	12.00		
19.6.8	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad , dos manos. Incluye una mano de sellador y andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m ²	25.00		
19.6.9	Suministro y Aplicación de Pintura satinada de alta calidad en paredes , dos manos. Incluye una mano de sellador y andamios. Color especificado por la Supervisión.	m ²	100.00		
19.6.10	Suministro e Instalación de Base de Sujeción para Data show en Cielo Falso .	u	1.00		
19.6.11	Suministro e Instalación de Base de Sujeción para Colgar Pantalla de Proyección .	u	1.00		
Sub- TOTAL					
19.7	BAÑOS OCTAVO NIVEL				
19.7.1	Suministro e Instalación de Porcelanato Antiderrapante de 30x30 cm en piso baños :incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos.	m ²	75.00		
19.7.2	Suministro e Instalación de Porcelanato para pared de 15x15 cm para baños: Incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos.	m ²	281.00		
19.7.3	Suministro e Instalación de Mueble de Concreto para Lavamanos . Incluye recubrimiento de Porcelanato, Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø. Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios. Ver detalle en plano D124.	m	14.00		
19.7.4	Suministro e Instalación de Lavamanos para empotrar en Mueble , similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø, Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios.	unidad	12.00		
19.7.5	Suministro e Instalación de Lavamanos de Pedestal , similar o superior a marca American Standard tipo Aqualym. Incluye Grifo Temporizado de cierre fijo con rosca de 1/2" Ø, Similar o superior a Marca American Standard. Incluye accesorios.	unidad	3.00		
19.7.6	Suministro e Instalación de Inodoro similar American Standard 2234615/ Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc.	u	9.00		
19.7.7	Suministro e Instalación de Inodoro para personas con necesidades especiales , similar American Standard 3043102. Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc.	u	4.00		
19.7.8	Suministro e Instalación Urinario similar o superior a marca American Standard Orinal Artico 6558607.	u	4.00		
19.7.9	Suministro e Instalación de Portarrollos Papel Higiénico similar a Bobrick B-2892 de acero inoxidable.	u	18.00		
19.7.10	Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón de Acero Inoxidable, similar Bobrick B-2112.	u	14.00		
19.7.11	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Toalla similar a Bobrick de acero inoxidable.	u	14.00		
19.7.12	Suministro e instalación de Espejo Biselado E1, E2, E3, E4 detalle en hoja D123	m ²	32.00		
19.7.13	Suministro e Instalación de Barra fija para personas con necesidades especiales .	u	4.00		
19.7.14	Suministro e Instalación de Barra oscilatoria para personas con necesidades especiales .	u	4.00		
19.7.15	Suministro e Instalación de Pared divisoria baño , incluye puertas (Particiones, separadores, montantes en aluminio anodizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm) Color a ser especificado por la Supervisión con pasadores y cierres imantados, gancho para colgar carteras en baño de Mujeres.	m ²	40.00		
19.7.16	Suministro e Instalación de División para urinario (Particiones, separadores, montantes en aluminio anodizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm). Color a ser especificado por la Supervisión.	u	6.00		
19.7.17	Suministro e Instalación de Lavatrastos de Acero Inoxidable Sencillo de una poceta . Incluye grifería y accesorios (Válvula y tubo de abasto flexible, etc).	u	3.00		
19.7.18	Suministro e Instalación de Mueble Base con Top de Granito para Lavatrastos .	u	3.00		
Sub- TOTAL					

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
19.8	COCINETAS				
19.8.1	Suministro e Instalación de Porcelanato antiderrapante de 30x30 cm para piso de cocineta.	m ²	7.00		
19.8.2	Suministro e Instalación de Porcelanato en pared de cocineta de 15x15 cm.	m ²	53.00		
19.8.3	Mueble superior de cocina de melamina color blanco/ Incluye repisas con puertas y accesorios.	m	22.00		
19.8.4	Suministro e Instalación de Lavatrastos acero inoxidable de una poceta , incluye grifo y accesorios (Tubo de abasto flexible, válvula de abasto, etc. todo de alta calidad).	u	4.00		
19.8.5	Suministro e Instalación de Mueble Base de cocina con top de granito en forma de L , melamina color blanco 3.50 m c/u con rodapié. Incluye puertas y gavetas con accesorios.	m	22.00		
Sub- TOTAL					
19.9	GENERALES				
19.9.1	Limpieza final: Incluye Limpieza y Botado de Escombros PERMANENTE en cada nivel. Botado: fuera de los predios de la Ciudad Universitaria.	Global	1.00		
Sub- TOTAL					
TOTAL OCTAVO NIVEL					

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
20	NOVENO NIVEL				
20.1	ALBAÑILERIA				
20.1.1	Pared Bloque de concreto de 6" con refuerzo vertical V#3 a cada 1.00 mt y refuerzo horizontal a cada 1.50 m.	m ²	535.00		
20.1.2	Pared perimetral de Bloque de 8": con refuerzo vertical V# 3 @ 2 agujeros y horizontal V#3 @ 2 hileras. h=0.90mts.	m ²	168.00		
20.1.3	Solera sobre pared de bloque en orilla de losa de 15x10 y refuerzo: 4V#3 y V#3 @ 15 cm.	m	168.00		
20.1.4	Entabicado de Ladrillo Rafón 0.30 x 20 m.	m ²	45.00		
20.1.5	Pared de Bloque 4" acceso de gradas a Oficinas.	m ²	40.00		
20.1.6	Suministro e Instalación de Barandal M1 en pasillo de Alma Mater a Rombo.	m	8.00		
20.1.7	Ranurado y Resane de instalaciones de tubería para agua potable y accesorios.	Global	1.00		
20.1.8	Ranurado y Resane de inst. de cable, cajas para tomas e interruptores, y paneles.	Global	1.00		
20.1.9	Pared Bloque de concreto de 8" con refuerzo vertical V#3 a cada 1.00 mt y refuerzo horizontal a cada 1.50 mts.	m ²	69.00		
Sub- TOTAL					
20.2	ACABADOS				
20.2.1	Suministro e Instalación de Pared de Tabla Yeso dos caras Refuerzo vertical y horizontal canaleta 2"x3" y flejería aluminio 3 5/8" y calibre 22	m ²	800.00		
20.2.2	Suministro e Instalación de Pared de Durock dos caras Refuerzo vertical y horizontal canaleta 2"x3" y flejería aluminio.	m ²	120.00		
20.2.3	Suministro e Instalación de Paredes de Vidrio en Oficinas interiores, vidrio claro laminado, acabado sandblased de 6 mm con marcos de aluminio 2" x 4".	m ²	450.00		
20.2.4	Repello 1:4 y Pulido pre-mezclado con aditivos.	m ²	2,700.00		
20.2.5	Suministro e Instalación de Forro de en Columnas con ACM. Color definido por la supervisión.	m ²	89.00		
20.2.6	Tallado en Mochetas.	m	15.00		
20.2.7	Suministro e Instalación de Pintura satinada de alta calidad dos manos. Color a ser elegido por la supervisión, incluye una mano de pintura base y andamios.	m ²	3,100.00		
20.2.8	Suministro e Instalación de Pintura satinada de alta calidad en mochetas, dos manos. Incluye una mano de sellador y andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m	320.00		
20.2.9	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Tabla Yeso. Incluye pintura latex color blanco de alta calidad dos manos y una mano de base. Incluye andamios.	m ²	49.00		
20.2.10	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Fibra Mineral Tipo armstrong 2'x2'.	m ²	2,400.00		
20.2.11	Suministro e Instalación de Piso de Granito en planta de oficinas de 0.40 x 0.40 m. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m ²	2,100.00		
20.2.12	Suministro e Instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	265.00		
20.2.13	Suministro e Instalación de Zócalo de piso en pared de orilla, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	170.00		
20.2.14	Suministro e Instalación de Zócalo en Columnas de moldura de Granito de H= 7 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	30.00		
20.2.15	Esmerilado de Piso de Granito. Ver especificación técnica.	m ²	2,100.00		
20.2.16	Lavado y Cristalizado de Piso de Granito. Ver especificación técnica.	m ²	2,100.00		
20.2.17	Suministro e Instalación de Moldura de Piso de madera de color (Granadillo) de ½" x 4" en interior de oficinas de madera de color (Granadillo) de ½" x 4". Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	450.00		
20.2.18	Suministro e Instalación de Moldura en Cielo de madera de color tipo (Granadillo) de ½" x 2" en oficinas. Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	450.00		
20.2.19	Suministro e Instalación de Cortinas Verticales PVC. Diseño moderno y estilizado de alta calidad, H=3.20 m. aproximadamente. Riel Superior de aluminio anodizado, sistema matrix autoalineable, cadena de mando color bronce, láminas de PVC de 90 mm de ancho, material lavable con protección UV y antiestática.	m	116.00		
20.2.20	Tallado de viga perimetral externa (Viga que encierra las 4 columnas circulares de los vértices)/ Sección=0.40x1.20 mts.	m	160.00		
20.2.21	Suministro e instalación de Cielo falso de durock interior perimetral, ancho promedio =1.00 mts, con perfilera de aluminio, y canaleta de 2"x4". Incluye pintura para exterior de alta calidad dos manos y una mano de sellador, Incluye andamios. Color a ser especificado por la supervisión.	m	170.00		
20.2.22	Suministro e instalación de Puerta en Ducto de Basura de Acero Inoxidable de 1/8" de 0.66 mx0.66 m. con marco de tubo de acero cuadrado 1"x1" de fabricación artesanal, según detalle en plano D114.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
20.3	GRADAS PRINCIPALES				
20.3.1	Suministro e instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	40.00		
20.3.2	Suministro e instalación de Barandal en gradas: Murete de concreto / Incluye fijación y pintura, incluye pasamanos tubo redondo de 1½" ver Detalle en planos D117. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	14.00		
20.3.3	Suministro e instalación de Pasamanos de Tubo Redondo HG de 1 1/2" adosado a paredes laterales de cubo de gradas, separado 2" de la pared, incluye una mano de pintura anticorrosiva y una mano de pintura para metal. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	44.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
Sub- TOTAL					
20.4	BAÑOS NOVENO NIVEL				
20.4.1	Suministro e instalación de Porcelanato Antiderrapante de 30x30 cms. En piso baños: incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos.	m ²	75.00		
20.4.2	Suministro e instalación de Porcelanato para pared de 15x15 cms. Para baños: incluye adhesivo para porcelanato y fraguador antihongos.	m ²	281.00		
20.4.3	Suministro e instalación de Mueble de Concreto para Lavamanos Incluye recubrimiento de Porcelanato, grifo de control sencillo similar American Standard 1480104, accesorios detalle en plano D124.	m	8.00		
20.4.4	Suministro e Instalación de Lavamanos similar American estándar, incluye grifo de control sencillo, similar American Standard 1480104 y accesorios.	u	15.00		
20.4.5	Suministro e Instalación de Inodoro similar American Standard 2234615/ Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc.	u	9.00		
20.4.6	Suministro e Instalación de Inodoro para personas con necesidades especiales , similar American Standard 3043102. Incluye accesorios, tubo de abasto flexible, válvula de abasto, brida, etc.	u	4.00		
20.4.7	Suministro e Instalación Urinario similar o superior a marca American Standard Orinal Artico 6558607.	u	4.00		
20.4.8	Suministro e Instalación de Portarrollos Papel Higiénico similar a Bobrick B-2892 de acero inoxidable.	u	12.00		
20.4.9	Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón de Acero Inoxidable, similar Bobrick B-2112.	u	6.00		
20.4.10	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Toalla similar a Bobrick de acero inoxidable.	u	14.00		
20.4.11	Suministro e instalación de Espejo Biselado E1, E2, E3, E4 detalle en hoja D123.	m ²	32.00		
20.4.12	Suministro e Instalación de Barra fija para personas con necesidades especiales.	u	4.00		
20.4.13	Suministro e Instalación de Barra oscilatoria para personas con necesidades especiales.	u	4.00		
20.4.14	Suministro e Instalación de Pared Divisoria Baño , incluye puertas (Particiones, separadores, montantes en aluminio anodizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm). Color a ser especificado por la Supervisión con pasadores y cierres imantados, gancho para colgar carteras en baño de Mujeres.	m ²	40.00		
20.4.15	Suministro e Instalación de División para urinario (Particiones, separadores, montantes en aluminio anodizado natural. Paneles de acrílico mate de 9mm). Color a ser especificado por la Supervisión.	u	6.00		
20.4.16	Suministro e Instalación de Lavatrastos de Acero Inoxidable Sencillo de una poceta. Incluye grifería y accesorios (Válvula y tubo de abasto flexible, etc).	u	3.00		
20.4.17	Suministro e Instalación de Mueble Base con Top de Granito para Lavatrastos.	u	3.00		
Sub- TOTAL					
20.5	SALA DE JUNTAS/ JUNTA DE DIRECCIÓN				
20.5.1	Suministro e Instalación de Piso Laminado de Madera. Incluye base autonivelante. Similar a marca Pergo con Código 70301-0544, cerezo tabla o color similar. Ver especificaciones técnicas.	m ²	25.00		
20.5.2	Suministro e Instalación de Moldura de Piso de Laminado de Madera. Similar a marca Pergo con Código 70301-0544, cerezo tabla o color similar, e=7.5mm. Ver especificaciones técnicas.	m	25.00		
20.5.3	Suministro e Instalación en Puerta doble de Mocheta de Piso de Laminado de Madera , cubriendo el desnivel con el piso exterior. Código 70301-0544, cerezo tabla o color similar.	u	1.00		
20.5.4	Suministro e Instalación de Forro de Pared de Laminado de Madera. Similar a marca Pergo Código 70301-0544, cerezo tabla o color similar. Ver especificaciones técnicas.	m ²	80.00		
20.5.5	Suministro e Instalación de Moldura de Laminado de Madera, decorativo remate forro de pared media altura. Similar a marca Pergo con Código 70301-0544, cerezo tabla o color similar. Ver especificaciones técnicas, e=7.5mm.	m	20.00		
20.5.6	Suministro e Instalación de Moldura en Cielo de Madera de color tipo (Granadillo) de ½" x 2" en oficinas. Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera. Ver especificaciones técnicas para pintura de elementos de madera.	m	20.00		
20.5.7	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Fibra Mineral tipo Armstrong, flejes metálicos color blanco.	m ²	12.00		
20.5.8	Suministro e Instalación de Moldura de tabla yeso a= 30 cms h= 11 cms.	m	32.00		
20.5.9	Suministro e Instalación de Moldura de tabla yeso a= 10 cms h= 5 cms.	m	12.00		
20.5.10	Suministro e Instalación de Moldura de tabla yeso ovalada a=30 cms h=11 cms.	m	15.00		
20.5.11	Suministro e Instalación de Cielo Falso de Tabla Yeso curvo al centro de Sala de Juntas. Incluye pintura latex color blanco de alta calidad dos manos y una mano de base. Incluye andamios.	m ²	10.00		
20.5.12	Suministro e Instalación de Pintura Satinada de alta calidad dos manos/ Incluye una mano de sellador y andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m ²	26.00		
20.5.13	Suministro e Instalación de Base de Sujeción para Data show en Cielo Falso.	u	1.00		
20.5.14	Suministro e Instalación de Base de Sujeción para Colgar Pantalla de Proyección.	u	1.00		
Sub- TOTAL					

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
20.6	COCINETAS				
20.6.1	Suministro e Instalación de Porcelanato antiderrapante de 30x30 cm para piso de cocineta.	m ²	7.00		
20.6.2	Suministro e Instalación de Porcelanato en pared de cocineta de 15x15 cm.	m ²	53.00		
20.6.3	Suministro e Instalación de Mueble superior de cocina de melamina color blanco. Incluye repisas con puertas y accesorios.	m	22.00		
20.6.4	Suministro e Instalación de Lavatrastos acero inoxidable de una poceta , incluye grifo y accesorios (Tubo de abasto flexible, válvula de abasto, etc. todo de alta calidad).	u	4.00		
20.6.5	Suministro e Instalación de Mueble Base de cocina con top de granito en forma de L , melamina color blanco 3.50 m c/u con rodapié/ Incluye puertas y gavetas con accesorios.	m	22.00		
				Sub- TOTAL	

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
20.7	GENERALES				
20.7.1	Limpieza: Incluye Limpieza y Botado de escombros PERMANENTE en cada nivel. Botado: fuera de los predios de la Ciudad Universitaria.	Global	1.00		
				Sub- TOTAL	
					TOTAL NOVENO NIVEL
21	NIVEL DE AZOTEA				
21.1	GRADAS PRINCIPALES				
21.1.1	Suministro e Instalación de Zócalo de piso, Moldura de Granito de 7x40 cms. Marmostone Ostra #22 con liga de 2mm de porcelana.	m	40.00		
21.1.2	Suministro e Instalación de Barandal en Gradass : Murete de concreto / Incluye fijación y pintura, incluye pasamanos tubo redondo de 1½" ver Detalle en planos D117. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	14.00		
21.1.3	Suministro e Instalación de Pasamanos de Tubo Redondo HG de 1 1/2" adosado a paredes laterales de cubo de gradass, separado 2" de la pared, incluye una mano de pintura anticorrosiva y una mano de pintura para metal. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	44.00		
				Sub- TOTAL	
21.2	ESTRUCTURA Y PAREDES				
21.2.1	Castillos de 20 x 25 cms con 4 V#3 y anillos V#2 a cada 15 cms. Altura de 1.65 mts.	m	27.00		
21.2.2	Solera de superior de 20 x 20 cms con 4 V#3 y anillos V#3 a cada 15 cms.	m	45.00		
21.2.3	Viga apoyo de madera de 4" x 8" cepillada y de primera calidad.	m	33.00		
21.2.4	Suministro e Instalación de Enrejillado con lámina rolada en frio de espesor =1/4" para formar sección rectangular de 1" x 8" @ 20 cms con refuerzo de Ángulo de acero de 1/8"x1"x1" APLICAR ANTICORROSIVO. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m ²	64.00		
21.2.5	Suministro e Instalación de Cercha metálica de Ángulo Estructural de 3/8" x 2"x 2": aplicar pintura anticorrosiva. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m ²	105.00		
21.2.6	Suministro e Instalación de Estructura de Canaleta de 2"x 4" como clavadores . APLICAR ANTICORROSIVO, para colocar láminas de policarbonato acanalado. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m ²	105.00		
21.2.7	Suministro e Instalación de Lámina de Policarbonato Acanalado , e= 12 mm, color claro, similar o superior a marca Poligal, (Polycarbonate Multiwall Roofing, System certified for standards ISO 9001 and ISO 14001).	m ²	105.00		
				Sub- TOTAL	
21.3	ACABADOS				
21.3.1	Tallado de viga para soportar estructura de pozo luz.	m	34.00		
21.3.2	Suministro y Aplicación de Pintura de Viga para soportar estructura de pozo de luz. Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m	34.00		
21.3.3	Suministro y Aplicación de Pintura en el enrejillado . Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m ²	105.00		
21.3.4	Suministro y Aplicación de Pintura en Cercha Metálica . Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m ²	105.00		
21.3.5	Suministro y Aplicación de Pintura en Estructura Metálica de Canaleta de 2" x 4" . Ver especificaciones para pintura de elementos metálicos.	m ²	105.00		
21.3.6	Suministro y Aplicación de Pintura en murete de Concreto en borde de la losa, fascia de concreto (Tipo pretil de concreto). Con pintura similar a Sika Transparente 10 impermeabilizante y revestimiento barniz acrílico transparente, contra los rayos UV.	m	825.00		
				Sub- TOTAL	
21.4	GENERALES				
21.4.1	Limpieza: Incluye Limpieza y Botado de Escombros PERMANENTE en cada nivel. Botado: fuera de los predios de la Ciudad Universitaria.	Global	1.00		
				Sub- TOTAL	
					TOTAL NIVEL AZOTEA
					C. ACTIVIDADES POR NIVELES-TOTAL
D	ACABADOS GENERALES				
22	PUERTAS Y VENTANAS				
22.1	PUERTAS				
22.1.1	Suministro e Instalación de Puerta P01 - Aluminio anonizado abatible Doble Hoja, Vidrio de 1/4", transparente, de 1.50 x 2.70 mts. Incluye Tope de puerta al piso de aluminio. Incluye llavín similar o superior a marca Schlage.	u	18.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
22.1.2	Suministro e Instalación de Puerta P02 - Aluminio anonizado abatible Doble Hoja, Vidrio de 1/4"transparente de 2.00 x 2.10 mts. Incluye Tope de puerta al piso de aluminio.	u	55.00		
22.1.3	Suministro e Instalación de Puerta P03 - Aluminio anonizado abatible una hoja vidrio de 1/4" transparente de 0.90 x 2.10 mts. Incluye Tope de puerta al piso de aluminio.	u	64.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
22.1.4	Suministro e Instalación de Puerta P04 - Abatible Aluminio anonizado Doble hoja Vidrio de 1/4" transparente de 2.00 x 2.70 mts. Incluye Tope de puerta al piso de aluminio.	u	12.00		
22.1.5	Suministro e Instalación de Puerta P05 - Corrediza Aluminio anonizado Doble hoja, Vidrio 1/4" transparente de 1.60 x 2.70 mts.	u	11.00		
22.1.6	Suministro e Instalación de Puerta P06 - Abatible Aluminio anonizado Doble hoja, Vidrio de 1/4" transparente de 1.20 x 2.10 mts. Incluye Tope de puerta al piso de aluminio.	u	11.00		
22.1.7	Suministro e Instalación de Puerta P07 - Tambor 1 Hoja. Madera de caoba 1.20 x 2.10 mts. Ver Plano D102. Incluye Pintura con Barniz transparente aplicado con pistola de presión. Incluye Tope de puerta al piso de aluminio.	u	1.00		
22.1.8	Suministro e Instalación de Puerta P08 - Metálica abatible, Doble hoja, revestimiento de madera de 1.30 x 2.30 mts. Incluye Anticorrosivo y Pintura y acabados en madera.	u	1.00		
22.1.9	Suministro e Instalación de Puerta P09 - Tambor 1 Hoja, Madera de Caoba 0.90 x 2.10 mts. Ver Plano D102. Incluye Pintura con Barniz transparente aplicado con pistola de presión. Ver especificaciones técnicas para pintura en elementos de madera.	u	62.00		
22.1.10	Suministro e Instalación de Puerta P10 - Tambor 1 Hoja, Madera de Caoba 0.80 x 2.10 mts. Ver Plano D102. Incluye Pintura con Barniz transparente aplicado con pistola de presión. Ver especificaciones técnicas para pintura en elementos de madera.	u	88.00		
22.1.11	Suministro e Instalación de Puerta P11 - Tambor 1 Hoja, Madera de Caoba 0.70 x 2.10 mts. Ver Plano D102. Incluye Pintura con Barniz transparente aplicado con pistola de presión. Ver especificaciones técnicas para pintura en elementos de madera.	u	32.00		
22.1.12	Suministro e Instalación de Puerta P12 - Corrediza Aluminio anonizado Doble hoja, Vidrio de 1/4" transparente de 2.40 x 2.70 mts.	u	2.00		
22.1.13	Suministro e Instalación de Puerta P13 -Metálica abatible una hoja 0.90 x 2.10 mts. Incluye Anticorrosivo y pintura. Ver especificación de pintura para metales.	u	1.00		
22.1.14	Suministro e Instalación de Puerta P14 -Metálica abatible una hoja forro metálico de Lamina 3/32" de 0.90 x 2.10 mts. Incluye anticorrosivo y Pintura. Ver especificación de pintura para metales.	u	29.00		
22.1.15	Suministro e Instalación de Puerta P15 - Metálica abatible doble hoja forro metálico en Lamina 3/32" de 0.60 x 2.40 mts. Incluye Anticorrosivo y Pintura. Ver especificación de pintura para metales.	u	36.00		
22.1.16	Suministro e Instalación de Puerta P16 - Metálica abatible doble hoja forro metálico de Lamina 3/32" de 0.60 x 2.40 mts. Incluye Anticorrosivo y Pintura. Ver especificación de pintura para metales.	u	48.00		
22.1.17	Suministro e Instalación de Puerta P17 -Metálica abatible Doble hoja metal desplegado de 2.00 x 2.40 mts. Ver Plano D106. Incluye Anticorrosivo y Pintura. Ver especificación de pintura para metales.	u	4.00		
22.1.18	Suministro e Instalación de Puerta P18 - Metálica abatible doble hoja forro metálico de Lamina 3/32" de 1.40 x 2.10 mts. Incluye anticorrosivo y Pintura. Ver especificación de pintura para metales.	u	6.00		
22.1.19	Suministro e Instalación de Puerta P19 - Metálica abatible doble hoja forro metálico de Lamina 3/32" de 1.00 x 2.10 mts. Incluye Anticorrosivo y Pintura. Ver especificación de pintura para metales.	u	8.00		
22.1.20	Suministro e Instalación de Puerta P20 - 2 Hojas madera de color (Laurel, Certificado) (1.78 m x 2.10mts.) Incluye Sellador y Barniz aplicado con pistola a presión. Ver especificaciones técnicas para pintura en elementos de madera. Incluye Tope de puerta al piso de aluminio.	u	2.00		
22.1.21	Suministro e Instalación de Puerta P21 - 2 Hojas madera de color (Laurel, Certificado) (1.90 m x 2.10mts.) Incluye Sellador y Barniz aplicado con pistola a presión. Ver especificaciones técnicas para pintura en elementos de madera. Incluye Tope de puerta al piso de aluminio.	u	4.00		
22.1.22	Suministro e Instalación de Puerta P22 - 2 Hojas madera de color (Laurel, Certificado) (1.92 m x 2.10mts.) Incluye Sellador y Barniz aplicado con pistola a presión. Ver especificaciones técnicas para pintura en elementos de madera. Incluye Tope de puerta al piso de aluminio.	u	2.00		
22.1.23	Suministro e Instalación de Puerta P23 - 2 Hojas madera de color (Laurel, Certificado) (1.88 m x 2.10mts.) Incluye Sellador y Barniz aplicado con pistola a presión. Ver especificaciones técnicas para pintura en elementos de madera. Incluye Tope de puerta al piso de aluminio.	u	2.00		
Sub- TOTAL					
22.2	VENTANAS				
22.2.1	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-01 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectables con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifoot claro, de 6mm laminado mas cámara de aire de 12 mm, vidrio claro de 6mm. (Doble cara y cámara de aire intermedia). Marco de aluminio pesado de 2"x4" color natural anodizado. Dimensión: 17.62 X 2.70 mts.	u	9.00		
22.2.2	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-02 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifoot claro, de 6mm laminado mas cámara de aire de 12 mm, vidrio claro de 6mm. (Doble cara y cámara de aire intermedia). Marco de aluminio pesado de 2"x4" color natural anodizado. Dimensión: 39.65 X 2.70 mts.	u	10.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
22.2.3	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-03 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifoot claro, de 6mm laminado mas cámara de aire de 12 mm, vidrio claro de 6mm. (Doble cara y cámara de aire intermedia). Marco de aluminio pesado de 2"x4" color natural anodizado. Dimensión:17.62 X 2.70 mts.	u	5.00		
22.2.4	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-04 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifoot claro, de 6mm laminado mas cámara de aire de 12 mm, vidrio claro de 6mm. (Doble cara y cámara de aire intermedia). Marco de aluminio pesado de 2"x4" color natural anodizado. Dimensión: 12.45 X 2.70 m	u	9.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
22.2.5	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-05 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifloot claro, de 6mm laminado mas cámara de aire de 12 mm, vidrio claro de 6mm. (Doble cara y cámara de aire intermedia). Marco de aluminio pesado de 2"x4" color natural anodizado. Dimensión: 12.45 X 2.70 mts.	u	9.00		
22.2.6	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-06 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifloot claro, de 6mm laminado mas cámara de aire de 12 mm, vidrio claro de 6mm. (Doble cara y cámara de aire intermedia). Marco de aluminio pesado de 2"x4" color natural anodizado. Dimensión: 39.65 x 2.70 mts.	u	1.00		
22.2.7	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-07 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifloot claro, de 6mm laminado mas cámara de aire de 12 mm, vidrio claro de 6mm. (Doble cara y cámara de aire intermedia). Marco de aluminio pesado de 2"x4" color natural anodizado. Dimensión: 17.62 x 2.70 mts.	u	1.00		
22.2.8	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-08 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifloot claro, de 6mm laminado mas cámara de aire de 12 mm, vidrio claro de 6mm. (Doble cara y cámara de aire intermedia). Marco de aluminio duro de 2"x4", color natural anodizado. Dimensión: 39.65 x 2.70 mts.	u	1.00		
22.2.9	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-09 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifloot claro, de 6mm laminado mas cámara de aire de 12 mm, vidrio claro de 6mm. (Doble cara y cámara de aire intermedia). Marco de aluminio duro de 2"x4", color natural anodizado. Dimensión: 17.62 x 2.70 mts.	u	1.00		
22.2.10	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-10 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifloot claro, de 6mm laminado mas cámara de aire de 12 mm, vidrio claro de 6mm. (Doble cara y cámara de aire intermedia). Marco de aluminio pesado de 2"x4", color natural anodizado. Dimensión: 39.65 x 2.70 mts.	u	1.00		
22.2.11	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-11 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifloot claro, de 6mm laminado mas cámara de aire de 12 mm, vidrio claro de 6mm. (Doble cara y cámara de aire intermedia). Marco de aluminio pesado, de 2"x4" color natural anodizado. Dimensión: 17.62 x 2.70 mts.	u	1.00		
22.2.12	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-12 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifloot claro, de 6mm laminado mas cámara de aire de 12 mm, vidrio claro de 6mm. (Doble cara y cámara de aire intermedia). Marco de aluminio pesado de 2"x42, color natural anodizado. Dimensión: 39.65 x 2.70 mts.	u	1.00		
22.2.13	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-13 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifloot claro, de 6mm laminado mas cámara de aire de 12 mm, vidrio claro de 6mm. (Doble cara y cámara de aire intermedia). Marco de aluminio pesado de 2"x4", color natural anodizado. Dimensión: 39.65 x 2.70 mts.	u	1.00		
22.2.14	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-14 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifloot claro, de 6mm laminado mas cámara de aire de 12 mm, vidrio claro de 6mm. (Doble cara y cámara de aire intermedia). Marco de aluminio duro, color natural anodizado. Dimensión: 39.65 x 2.70 mts.	u	1.00		
22.2.15	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-15 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifloot claro, de 6mm laminado mas cámara de aire de 12 mm, vidrio claro de 6mm. (Doble cara y cámara de aire intermedia). Marco de aluminio pesado de 2"x4", color natural anodizado. Dimensión: 39.65 x 2.70 mts.	u	1.00		
22.2.16	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-16 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifloot claro, de 6mm laminado mas cámara de aire de 12 mm, vidrio claro de 6mm. (Doble cara y cámara de aire intermedia). Marco de aluminio pesado de 2"x4", color natural anodizado. Dimensión: 17.62 x 2.70 mts.	u	1.00		
22.2.17	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-17 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifloot claro, de 6mm laminado mas cámara de aire de 12 mm, vidrio claro de 6mm. (Doble cara y cámara de aire intermedia). Marco de aluminio pesado de 2"x4", color natural anodizado. Dimensión: 39.65 x 2.70 mts.	u	1.00		
22.2.18	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-18 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkington Optifloot claro, de 6mm laminado. Marco de aluminio pesado de 2"x4" color natural anodizado. Dimensión: 17.60 x 3.10 mts.	u	1.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
22.2.19	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-19 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifloot claro, de 6mm laminado. Marco de aluminio pesado de 2"x4", color natural anodizado. Dimensión: 19.45 x 3.10 mts.	u	1.00		
22.2.20	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-20 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifloot claro, de 6mm laminado. Marco de aluminio pesado de 2"x4", color natural anodizado. Dimensión: 19.70 x 3.10 mts.	u	1.00		
22.2.21	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-21 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifloot claro, de 6mm laminado. Marco de aluminio pesado de 2"x4", color natural anodizado. Dimensión: 19.45 x 3.10 mts.	u	1.00		
22.2.22	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-22 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifloot claro, de 6mm laminado. Marco de aluminio pesado de 2"x4", color natural anodizado. Dimensión: 10.22 x 3.08 mts.	u	1.00		
22.2.23	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-23 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifloot claro, de 6mm laminado. Marco de aluminio pesado de 2"x4", color natural. Dimensión: 19.65 x 3.08 mts.	u	1.00		
22.2.24	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-24 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifloot claro, de 6mm laminado mas cámara de aire de 12 mm, vidrio claro de 6mm. (Doble cara y cámara de aire intermedia). Dimensión: 19.65 x 3.08 mts.	u	1.00		
22.2.25	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-25 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifloot claro, de 6mm laminado mas cámara de aire de 12 mm, vidrio claro de 6mm. (Doble cara y cámara de aire intermedia). Dimensión: 12.48 x 3.47 mts.	u	1.00		
22.2.26	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-26 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifloot claro, de 6mm laminado. Marco de aluminio pesado de 2"x4", color natural anodizado. Dimensión: 19.65 x 3.47 mts.	u	1.00		
22.2.27	Suministro e Instalación de Ventanal Principal en fachada V-27 , Sistema de muro cortina vertical y horizontal oculto ventanas superior proyectable con marco oculto según detalle, todo el sistema vidrio insulado, vidrio Pilkintn Optifloot claro, de 6mm laminado. Marco de aluminio pesado de 2"x4", color natural anodizado. Dimensión: 12.48 x 3.47 mts.	u	1.00		
22.2.28	Suministro e Instalación de Ventana V-28 de Aluminio Pesado de 2"x3" color natural anodizado, proyectable, Vidrio 1/4" transparente, sobre puerta de acceso a batería de servicios sanitarios.	u	26.00		
22.2.29	Suministro e Instalación de Ventana V-29 de Aluminio Pesado de 2"x3" color natural anodizado, proyectable, vidrio 1/4" transparente azulado 0.45 x 0.45 x variable en silueta de concreto.	u	104.00		
22.2.30	Suministro e Instalación de Ventana V-30 de Aluminio Pesado de 2"x3" color natural anodizado, vidrio 1/4" transparente azulado 0.45 x 0.45 x variable en silueta de concreto.	u	130.00		
22.2.31	Suministro e Instalación de CORTINA DE VIDRIO V-31 , Pilkinton vidrio oscuro de 1/4": ancho= 26.33 mts y h= 2.70mts: Marco de aluminio pesado de 2"x4" color bronce anodizado.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
TOTAL PUERTAS Y VENTANAS					
23	ACABADOS EXTERIORES EN FACHADAS				
23.1	Fachada Norte: Retícula conformada por perfiles de aluminio de 0.20 m x 0.40 m unidos por anclaje tipo A y B de acero galvanizado, tal como se muestra en plano de detalles D111.B	m2	1,280.00		
23.2	Fachada Sur: Retícula conformada por perfiles de aluminio de 0.20 m x 0.40 m unidos por anclaje tipo A y B de acero galvanizado, tal como se muestra en plano de detalles D111.B	m2	1,280.00		
23.3	Fachada Este: Retícula conformada por perfiles de aluminio de 0.20 m x 0.40 m unidos por anclaje tipo A y B de acero galvanizado, tal como se muestra en plano de detalles D111.B	m2	1,701.00		
23.4	Fachada Oeste: Retícula conformada por perfiles de aluminio de 0.20 m x 0.40 m unidos por anclaje tipo A y B de acero galvanizado, tal como se muestra en plano de detalles D111.B	m2	1,701.00		
23.5	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad para exteriores en Facia de Durock en fachada ancho de 1.40 m. dos manos. Incluye una mano de sellador y andamios. (Esta cantidad es la suma de todos los niveles). Color a ser especificado por la Supervisión.	m2	1,700.00		
23.6	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad para exterior en facias de concreto tipo Murete ancho de tanto la cara superior de 1.40 m como la cara lateral x 1.80 m. dos manos. Incluye una mano de sellador y andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m2	5,440.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
23.7	Tallado en ventanas en silueta del alma mater, ambas caras.	m	320.00		
23.8	Suministro e Instalación de Barandal de Vidrio de 6 mm translúcido en balcones de los 9 niveles del edificio.	m2	150.00		
23.9	Suministro e Instalación de Ventanal de Vidrio en fachada Noroeste en area de pasillo de cubo de baños a oficinas, vidrio de 6 mm, translucido, junta hueso, marco Aluminio de 2"x4".	m2	180.00		
23.10	Sumnistro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad para exterior en paredes de balcones en terrazas, dos manos. Incluye una mano de sellador y andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m2	190.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
23.11	Suministro y Aplicación de Pintura Satinada de alta calidad para exterior en cara superior de paredes de balcones en terrazas, dos manos. Incluye una mano de sellador y andamios. Color a ser especificado por la Supervisión.	m2	91.00		
23.12	Suministro e Instalación de Barandal de tubo cromado redondo de 2" balcones en terrazas.	m	91.00		
Sub- TOTAL					
TOTAL ACABADOS EXTERIORES EN FACHADAS					
24	OBRAS EXTERIORES				
24.1	Conformación y compactación de Subrasante , en calle de acceso y salida de estacionamiento. Incluye prueba Proctor estándar.	m2	240.00		
24.2	Suministro e instalación de Sub Base Granular en calle de acceso e= 25cm, en calle de acceso y salida de estacionamiento. De acuerdo a especificaciones de Carreteras del País. Incluye prueba Proctor Estándar, Densidad compactada final mayor o igual al 95%.	m2	240.00		
24.3	Suministro e instalacion de Concreto Hidráulico (3,000 PSI), e= 20cm para la calle de acceso y salida de estacionamiento.	m2	240.00		
24.4	Suministro e Instalación de Sellado en Juntas de acera , perimetral de calle acceso a estacionamiento, con producto similar al Sikaflex.	m	86.00		
24.5	Conformación de área verde general alrededor de edificio.	m2	230.00		
24.6	Suministro y colocación de Relleno de tierra negra 0.10 m.	m3	30.00		
24.7	Suministro y Colocación de Engramado general tipo San Agustin , alrededor de edificio.	m2	230.00		
Sub- TOTAL					
TOTAL OBRAS EXTERIORES					
TOTAL: D. ACABADOS GENERALES					
E	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, AIRE ACONDICIONADO, RED DE DATOS, TELEFONÍA Y SISTEMA ELÉCTRICO.				
25	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
25.1	EXCAVACIONES				
25.1.1	Excavación para pozos de inspección. Material Común No clasificado.	m³	78.00		
25.1.2	Excavación para Cajas de Registro. Material Común No clasificado.	m³	40.00		
25.1.3	Excavación manual y con equipo para tuberías. Material Común No clasificado.	m³	1,408.00		
25.1.4	Excavación para tragantes. Material Común No clasificado.	m³	31.00		
Sub- TOTAL					
25.2	RELLENOS				
25.2.1	Relleno y compactado con material selecto tamizado para tuberías.	m³	564.00		
25.2.2	Relleno y compactado con material del sitio para tuberías.	m³	825.00		
25.2.3	Relleno y compactado con material del sitio para pozos.	m³	43.00		
25.2.4	Relleno y compactado con material del sitio para tragantes.	m³	22.00		
Sub- TOTAL					
25.3	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
25.3.1	Cajas de Registro 60x60cm. Ver detalle en planos.	u	5.00		
25.3.2	Suministro e Instalación de Tubería PVC 4" , SDR 21 para alimentación de cisterna. Incluye accesorios.	m	315.00		
25.3.3	Suministro e Instalación de Tubería PVC 3" , SDR 17. Incluye accesorios.	m	3,947.00		
25.3.4	Suministro e Instalación de Bajante de A.P. tubería PVC 4" , SDR-17. Incluye accesorios.	m	121.00		
25.3.5	Suministro e Instalación de Bajante de A.P. tubería PVC 3" , SDR-17. Incluye accesorios.	m	25.00		
25.3.6	Suministro e Instalación de Tubería PVC 2" , SDR-17. Incluye accesorios.	m	1,608.00		
25.3.7	Suministro e Instalación de Tubería PVC 1-1/2" , SDR-17. Incluye accesorios.	m	1,104.00		
25.3.8	Suministro e Instalacion de Tubería PVC 1-1/4" , SRD-17. Incluye accesorios.	m	370.00		
25.3.9	Suministro e Instalacion de Tubería PVC 1" , SRD-17. Incluye accesorios	m	486.00		
25.3.10	Suministro e Instalación de Tubería PVC 3/4" , SDR 17. Incluye accesorios.	m	43.00		
25.3.11	Suministro e Instalación de Tubería PVC 1/2" , SDR 13.5. Incluye accesorios.	m	586.00		
25.3.12	Suministro e Instalación de Colgadores Metálicos para tubería de agua potable.	Global	1.00		
25.3.13	Suministro e Instalación de Válvula compuerta de bronce de 1" .	u	14.00		
25.3.14	Suministro e Instalación de Válvula compuerta de bronce de 1 1/2" .	u	53.00		
25.3.15	Suministro e Instalación de Válvula compuerta de bronce de 2" .	u	53.00		
25.3.16	Suministro e Instalación de Válvula compuerta de bronce de 3" .	u	13.00		
25.3.17	Suministro e Instalación de Válvula compuerta de bronce de 4" .	u	28.00		
25.3.18	Suministro e Instalación de Válvula flotador 4". Certificación UL.	u	1.00		
25.3.19	Suministro e Instalación de Válvula flotador 3" .	u	2.00		
25.3.20	Suministro e Instalación de Válvula Check 3". Certificación UL.	u	5.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
25.3.21	Suministro e Instalación de Válvulas reguladoras de presión 3". Certificación UL.	u	12.00		
Sub- TOTAL					
25.4	SISTEMA DE AGUAS NEGRAS				
25.4.1	Suministro e Instalación de Cajas con Tapón de Registro Josam tipo 56004-88 de hierro fundido o similar.	u	10.00		
25.4.2	Pozo de inspección para Aguas Negras H=3.00 mts. Ver detalle en Planos.	u	4.00		
25.4.3	Suministro e Instalación de Coladera de Piso Cromadas de 2".	u	134.00		
25.4.4	Suministro e Instalación de Empaque de Techo para tuberías de ventilación.	u	2.00		
25.4.5	Suministro e Instalación de Tubería PVC 10" , SRD-26. Incluye accesorios	m	280.00		
25.4.6	Suministro e Instalación de Tubería PVC 6" , SRD-26. Incluye accesorios	m	130.00		
25.4.7	Suministro e instalacion de Tubería PVC 4" , SRD-26. Incluye accesorios	m	1,467.00		
25.4.8	Suministro e instalacion de Tubería PVC 2" , SRD-26. Incluye accesorios	m	830.00		
25.4.9	Suministro e instalacion de Bajante de A.N. tubería PVC 6" , SRD-26. Incluye accesorios.	m	143.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
25.4.10	Suministro e instalacion de Ventila y Bajante tubería PVC 6" , SRD-26. Incluye accesorios.	m	16.00		
25.4.11	Suministro e Instalación de Colgadores de Tuberías para aguas negras.	Global	1.00		
Sub- TOTAL					
25.5	SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS				
25.5.1	Pozo de inspección para aguas lluvias H=3.00mts. Ver detalle en Planos.	u	2.00		
25.5.2	Pozo de inspección para aguas lluvias H=2.00mts. Ver detalle en Planos.	u	3.00		
25.5.3	Cajas de Registro 80x80cm. Ver detalle en Planos.	u	9.00		
25.5.4	Tragantes para agua lluvia con rejilla metálica. Ver detalle en Planos.	u	5.00		
25.5.5	Suministro e Instalacion de Tubería PVC 10" , SDR 41 y accesorios	m	54.00		
25.5.6	Suministro e Instalacion de Tubería PVC 8" , SRD-41 y accesorios	m	170.00		
25.5.7	Suministro e Instalación de Tubería PVC 6" , SRD-41 y accesorios	m	208.00		
25.5.8	Suministro e Instalacion de Tubería PVC 2" , SRD-41 y accesorios	m	1,985.00		
25.5.9	Suministro e Instalacion de Bajante de A.L.L. tubería PVC 4" , SRD-41 y accesorios.	m	1,687.00		
25.5.10	Suministro e Instalacion de Coladera Metálica cromada de 2" para pasillo exterior en niveles de oficinas.	u	456.00		
25.5.11	Suministro e Instalacion de Rejilla metálica de 1.00x1.00 mts. en azotea (ver plano D110).	u	11.00		
25.5.12	Suministro e Instalacion de Rejilla metálica de 1.70x1.70 mts. en azotea (ver plano D110).	u	2.00		
25.5.13	Suministro e Instalacion de Coladera de 4" de Hierro Colado en azoteas.	u	27.00		
25.5.14	Suministro e Instalacion de Accesorios aguas lluvias.	Global	1.00		
25.5.15	Suministro e Instalacion de Canal superior en curva de pared de concreto (ver plano D110).	m	20.00		
25.5.16	Suministro e Instalacion de Canal con Rejilla en nivel intermedio.	m	20.00		
Sub- TOTAL					
25.6	SISTEMA CONTRA INCENDIOS				
25.6.1	Suministro e instalacion de Tubería HG 4" SCH-40. Incluye Accesorios y soportes o colgadores de tubería.	m	196.00		
25.6.2	Suministro e instalacion de Tubería HG 2" SCH-40. Incluye Accesorios y soportes o colgadores de tubería.	m	426.00		
25.6.3	Suministro e Instalación de Gabinete de Manguera Contra Incendio. Incluye hacha, manguera de 30 m de largo.	u	32.00		
25.6.4	Suministro e Instalación de Toma Siamesa con 2 conexiones de entrada de bronce según especificaciones. Incluye accesorios.	u	1.00		
25.6.5	Suministro e Instalación de Accesorios Sistemas Contra Incendios.	Global	1.00		
Sub- TOTAL					
TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
26	SISTEMA AIRE ACONDICIONADO				
26.1	PRIMER NIVEL A.A.				
	Unidades Condensadoras Primer Nivel				
26.1.1	Suministro e Instalación de Unidad Condesadora con su sistema de control.	u	3.00		
26.1.2	Suministro e instalación de Tubería de cobre tipo K de 3/4" para refrigerante de Unidad Condesadora enfriada por agua para línea de alta y baja presión que comunica a las unidad maestra para distribuir las a la unidades dependientes a ella.	m	20.00		
	Unidades Condensadoras Para Auditorio				
26.1.3	Suministro e Instalación de Unidad Condensadora con sus sistema de control, en Auditorio.	u	1.00		
26.1.4	Suministro e instalación de Tubería de cobre tipo K de 3/4" para refrigerante de Unidad Condesadora enfriada por agua para línea de alta y baja presión que comunica a las unidad maestra para distribuir las a la unidad.	m	5.00		
	Unidades Evaporadoras Primer Nivel				
26.1.5	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora con Ducto de techo oculta con sus sistema de control.	u	14.00		
26.1.6	Suministro e instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 1/4" de diámetro.	m	30.00		
26.1.7	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 3/8" de diámetro.	m	150.00		
26.1.8	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 1/2" de diámetro.	m	50.00		
26.1.9	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 5/8" de diámetro.	m	100.00		
26.1.10	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 3/4" de diámetro.	m	110.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
26.1.11	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 7/8" de diámetro.	m	120.00		
26.1.12	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 1 3/8" de diámetro.	m	60.00		
26.1.13	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 1 5/8" de diámetro.	m	80.00		
26.1.14	Suministro e Instalación de Aislamiento de Tubería de Cobre tipo armaflex de 1/2".	m	600.00		
26.1.15	Suministro e Instalación de Aislamiento de Tubería de Cobre tipo armaflex de 3/4".	m	230.00		
26.1.16	Suministro e Instalación de Tubería PVC 1" SDR 64 , de drenaje para Unidades Evaporadoras.	m	120.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
26.1.17	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3" para resguardo de Tubería de Refrigerante para U. Evaporadora.	m	300.00		
26.1.18	Suministro e Instalación de Ducto de Acero 15"x11" de lámina galvanizada con un revestimiento de zinc del tipo G60 y aislamiento 1 1/2".	m	50.00		
26.1.19	Suministro e Instalación de Ducto de Acero 12"x11" de lámina galvanizada con un revestimiento de zinc del tipo G60 y aislamiento 1 1/2".	m	10.00		
26.1.20	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 16" .	m	130.00		
26.1.21	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 10" .	m	130.00		
26.1.22	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 8" .	m	150.00		
26.1.23	Suministro e Instalación de Difusor para Inyección de Aire de unidad Evaporadora con ducto de techo oculto.	u	36.00		
26.1.24	Suministro e Instalación de Bifurcaciones tipo "Y" y Cabezales de Cobre para ramificaciones de tubería similar o superior a LG.	u	13.00		
26.1.25	Suministro e Instalación de Rejilla de Aire de Suministro de Unidad Evaporadora con Ducto de Techo oculta.	u	14.00		
26.1.26	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo cassette 4vías con su sistema de control.	u	9.00		
26.1.27	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Wall Mounted con su respectivo sistema de control.	u	1.00		
	Unidades Evaporadoras Para Auditorio				
26.1.28	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 3/8" de diámetro .	m	30.00		
26.1.29	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 5/8" de diámetro .	m	40.00		
26.1.30	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 3/4" de diámetro .	m	25.00		
26.1.31	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 7/8" de diámetro .	m	20.00		
26.1.32	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 1 1/8" de diámetro .	m	30.00		
26.1.33	Suministro e instalación de tubería de cobre para línea de refrigerante del tipo k de 1 3/8" de diámetro .	m	20.00		
26.1.34	Suministro e instalación de Aislamiento de Tubería de Cobre tipo Armaflex de 1/2"	m	120.00		
26.1.35	Suministro e instalación de Aislamiento de Tubería de Cobre tipo Armaflex de 3/4" .	m	50.00		
26.1.36	Suministro e instalación de Tubería PVC 1" SDR 64, drenaje para Unidades Evaporadoras.	m	40.00		
26.1.37	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3" para resguardo de Tubería de Refrigerante para Unidad Evaporadora.	m	148.00		
26.1.38	Suministro e Instalación de Difusores de Aire Acondicionado para Unidad Evaporadora con Ducto de Techo Oculta , del tipo lineal, similar o superior a PHPS(I)-506 de 4 slots, de la marca Metalaire, con una longitud de 4', y toma de 10", para ducto circular, con una capacidad de 800 CFM.	u	6.00		
26.1.39	Suministro e Instalación de Difusores de Aire Acondicionado para Unidad Evaporadora con ducto de techo oculta , del tipo de cielo direccional, similar o superior a la serie 5700, de 4 vías, de la marca Metalaire, con una longitud de 24"x24" y tamaño de cuello de 15", para ducto circular, con una capacidad de 1250 CFM.	u	4.00		
26.1.40	Suministro e instalación de Ducto de Acero 15"x11" de lámina galvanizada con un revestimiento de zinc del tipo G60 y aislamiento 1 1/2".	m	20.00		
26.1.41	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 16" .	m	30.00		
26.1.42	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 10" .	m	50.00		
26.1.43	Suministro e Instalación de Difusores de Aire Acondicionado para Unidad Evaporadora con ducto de techo oculta , del tipo lineal, similar o superior a PHPS(I)-506 de 4 slots, de la marca Metalaire, con una longitud de 4', y toma de 10", para ducto circular, con una capacidad de 800 CFM.	u	6.00		
26.1.44	Suministro e Instalación de Difusores de Aire Acondicionado para Unidad Evaporadora con ducto de techo oculta , del tipo de cielo direccional, similar o superior a la serie 5700, de 4 vías, de la marca Metalaire, con una longitud de 24"x24", y tamaño de cuello de 15", para ducto circular, con una capacidad de 1250 CFM.	u	4.00		
26.1.45	Suministro e Instalación de Rejilla de Aire de Suministro de Unidad Evaporadora con Ducto de Techo oculta .	u	4.00		
26.1.46	Suministro e Instalación de Sopotería de Ductos, tubería y Unidades climatizadoras a lo largo de la red de climatización .	u	1.00		
				Sub- TOTAL	
26.2	SEGUNDO NIVEL A.A.				
	Unidades Condensadoras				
26.2.1	Suministro e Instalación de Unidad Condensadora con sus sistema de control .	u	3.00		
26.2.2	Suministro e instalación de Tubería de Cobre tipo K de 3/4" para refrigerante de Unidad Condensadora enfriada por agua para línea de alta y baja presión que comunica a las unidades maestras para distribuir las a las unidades dependientes a ella.	m	20.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
	Unidades Evaporadoras				
26.2.3	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora con Ducto de techo oculta con sus sistema de control.	u	16.00		
26.2.4	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 1/4" de diámetro.	m	30.00		
26.2.5	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 3/8" de diámetro.	m	150.00		
26.2.6	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 1/2" de diámetro.	m	50.00		
26.2.7	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 5/8" de diámetro.	m	100.00		
26.2.8	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 3/4" de diámetro.	m	110.00		
26.2.9	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 7/8" de diámetro.	m	120.00		
26.2.10	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 1 3/8" de diámetro.	m	60.00		
26.2.11	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 1 5/8" de diámetro.	m	80.00		
26.2.12	Suministro e Instalación de Aislamiento de Tubería de Cobre tipo armaflex de 1/2".	m	600.00		
26.2.13	Suministro e Instalación de Aislamiento de Tubería de Cobre tipo armaflex de 3/4".	m	230.00		
26.2.14	Suministro e Instalación de Tubería PVC 1" SDR 64, de drenaje para Unidades Evaporadoras.	m	120.00		
26.2.15	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3" para resguardo de Tubería de Refrigerante para Unidad Evaporadora.	m	300.00		
26.2.16	Suministro e Instalación de Ducto de Acero 15"x11" de lámina galvanizada con un revestimiento de zinc del tipo G60 y aislamiento 1 1/2".	m	50.00		
26.2.17	Suministro e Instalación de Ducto de Acero 12"x11" de lámina galvanizada con un revestimiento de zinc del tipo G60 y aislamiento 1 1/2".	m	10.00		
26.2.18	Suministro e Instalación de Ducto Flexible de 16"	m	130.00		
26.2.19	Suministro e Instalación de Ducto Flexible de 10"	m	130.00		
26.2.20	Suministro e Instalación de Ducto Flexible de 8"	m	150.00		
26.2.21	Suministro e Instalación de Difusor para Inyección de Aire de Unidad Evaporadora con ducto de techo oculto.	u	38.00		
26.2.22	Suministro e Instalación de Bifurcaciones tipo "Y" y Cabezales de Cobre para ramificaciones de tubería similar o superior a LG.	u	16.00		
26.2.23	Suministro e Instalación de Rejilla de Aire de Suministro de Unidad Evaporadora con Ducto de Techo oculta.	u	16.00		
26.2.24	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo cassette 4 vías con su respectivo sistema de control.	u	7.00		
26.2.25	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Wall Mounted con su respectivo sistema de control.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
26.3	TERCER NIVEL A.A.				
	Unidades Condensadoras				
26.3.1	Suministro e Instalación de Unidad Condensadora con sus sistema de control.	u	3.00		
26.3.2	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre tipo K de 3/4" para refrigerante de Unidad Condensadora enfriada por agua para línea de alta y baja presión que comunica a las unidad maestra para distribuirlas a la unidades dependientes a ella	m	20.00		
	Unidades Evaporadoras				
26.3.3	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora con Ducto de techo oculta con sus sistema de control.	u	14.00		
26.3.4	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 1/4" de diámetro.	m	30.00		
26.3.5	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 3/8" de diámetro.	m	150.00		
26.3.6	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 1/2" de diámetro.	m	50.00		
26.3.7	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 5/8" de diámetro.	m	100.00		
26.3.8	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 3/4" de diámetro.	m	110.00		
26.3.9	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 7/8" de diámetro.	m	120.00		
26.3.10	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 1 3/8" de diámetro.	m	60.00		
26.3.11	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 1 5/8" de diámetro.	m	80.00		
26.3.12	Suministro e Instalación de Aislamiento de Tubería de Cobre tipo armaflex de 1/2".	m	600.00		
26.3.13	Suministro e Instalación de Aislamiento de Tubería de Cobre tipo Armaflex de 3/4".	m	230.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
26.3.14	Suministro e instalación de Tubería PVC 1" SDR 64 , de drenaje para Unidades Evaporadoras.	m	120.00		
26.3.15	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3" para resguardo de Tubería de Refrigerante para Unidad Evaporadora.	m	300.00		
26.3.16	Suministro e Instalación de Ducto de Acero 15"x11" de lámina galvanizada con un revestimiento de zinc del tipo G60 y aislamiento 1 1/2"	m	50.00		
26.3.17	Suministro e Instalación de Ducto de Acero 12"x11" de lámina galvanizada con un revestimiento de zinc del tipo G60 y aislamiento 1 1/2".	m	10.00		
26.3.18	Suministro e Instalación de Ducto Flexible de 16" .	m	130.00		
26.3.19	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 10" .	m	130.00		
26.3.20	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 8" .	m	150.00		
26.3.21	Suministro e Instalación de Bifurcaciones tipo "Y" y Cabezales de Cobre para ramificaciones de tubería similar o superior a LG.	u	17.00		
26.3.22	Suministro e Instalación de Difusor para Inyección de Aire de Unidad Evaporadora con ducto de techo oculto.	u	33.00		
26.3.23	Suministro e Instalación de Rejilla de Aire de Retorno de Unidad Evaporadora con Ducto de Techo oculta.	u	14.00		
26.3.24	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Cassette 4 vías con su respectivo sistema de control.	u	4.00		
26.3.25	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Wall Mounted con su respectivo sistema de control.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
26.4	CUARTO NIVEL A.A.				
	Unidades Condensadoras				
26.4.1	Suministro e Instalación de Unidad Condesadora con sus Sistema de Control.	u	3.00		
26.4.2	Suministro e instalación de Tubería de Cobre tipo K de 3/4" para refrigerante de Unidad Condesadora enriada por agua para línea de alta y baja presión que comunica a las unidad maestra para distribuir las a las unidades dependientes a ella.	m	20.00		
	Unidades Evaporadoras				
26.4.3	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora con Ducto de techo oculta con sus sistema de control.	u	13.00		
26.4.4	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo K de 1/4" de diámetro.	m	30.00		
26.4.5	Suministro e instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo K de 3/8" de diámetro.	m	150.00		
26.4.6	Suministro e instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo K de 1/2" de diámetro.	m	50.00		
26.4.7	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo K de 5/8" de diámetro.	m	100.00		
26.4.8	Suministro e instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 3/4" de diámetro.	m	110.00		
26.4.9	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo K de 7/8" de diámetro.	m	120.00		
26.4.10	Suministro e instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 1 3/8" de diámetro.	m	60.00		
26.4.11	Suministro e instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 1 5/8" de diámetro.	m	80.00		
26.4.12	Suministro e Instalación de Aislamiento de Tubería de Cobre tipo Armaflex de 1/2" .	m	600.00		
26.4.13	Suministro e Instalación de Aislamiento de Tubería de Cobre tipo Armaflex de 3/4" .	m	230.00		
26.4.14	Suministro e Instalación de Tubería PVC 1" SDR 64 , de drenaje para Unidades Evaporadoras.	m	120.00		
26.4.15	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3" para resguardo de Tubería de Refrigerante para Unidad Evaporadora.	m	300.00		
26.4.16	Suministro e Instalación de Ducto de Acero 15"x11" de lámina galvanizada con un revestimiento de zinc del tipo G60 y aislamiento 1 1/2".	m	50.00		
26.4.17	Suministro e instalación de Ducto de Acero 12"x11" de lámina galvanizada con un revestimiento de zinc del tipo G60 y aislamiento 1 1/2".	m	10.00		
26.4.18	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 16" .	m	130.00		
26.4.19	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 10" .	m	130.00		
26.4.20	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 8" .	m	150.00		
26.4.21	Suministro e Instalación de Bifurcaciones tipo "Y" y Cabezales , de cobre para ramificaciones de tubería similar o superior a LG.	u	8.00		
26.4.22	Suministro e Instalación de Difusor para Inyección de Aire de Unidad Evaporadora con ducto de techo oculto.	u	32.00		
26.4.23	Suministro e Instalación de Rejilla de Aire de Suministro de Unidad Evaporadora con Ducto de Techo oculta.	u	13.00		
26.4.24	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Cassette 4 vías con su respectivo sistema de control.	u	3.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
26.4.25	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Wall Mounted con su respectivo sistema de control.	u	1.00		
Sub- TOTAL					

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
26.5	QUINTO NIVEL A.A.				
	Unidades Condensadoras				
26.5.1	Suministro e Instalación de Unidad Condesadora con sus sistema de control.	u	4.00		
26.5.2	Suministro e instalación de Tubería de cobre tipo k de 3/4" para refrigerante de Unidad Condesadora enfriada por agua para línea de alta y baja presión que comunica a las unidad maestra para distribuirlas a la unidades dependientes a ella.	m	20.00		
	Unidades Evaporadoras				
26.5.3	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora con Ducto de techo oculta con sus sistema de control.	u	18.00		
26.5.4	Suministro e instalación de Tubería de cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 1/4" de diámetro.	m	30.00		
26.5.5	Suministro e instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 3/8" de diámetro.	m	150.00		
26.5.6	Suministro e instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 1/2" de diámetro.	m	50.00		
26.5.7	Suministro e instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 5/8" de diámetro.	m	100.00		
26.5.8	Suministro e instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 3/4" de diámetro.	m	110.00		
26.5.9	Suministro e instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 7/8" de diámetro.	m	120.00		
26.5.10	Suministro e instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 1 3/8" de diámetro.	m	60.00		
26.5.11	Suministro e instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 1 5/8" de diámetro.	m	80.00		
26.5.12	Suministro e instalación de Aislamiento de Tubería de Cobre tipo armaflex de 1/2" .	m	600.00		
26.5.13	Suministro e instalación de Aislamiento de Tubería de Cobre tipo armaflex de 3/4" .	m	230.00		
26.5.14	Suministro e instalación de Tubería 1" PVC SDR 64 o de drenaje para Unidades Evaporadoras.	m	120.00		
26.5.15	Suministro e Instalación de Tubería 3" PVC SDR 64 para resguardo de Tubería de Refrigerante para Unidad Evaporadora.	m	300.00		
26.5.16	Suministro e instalación de Ducto de Acero 15"x11" de Lámina Galvanizada con un revestimiento de zinc del tipo G60 y aislamiento 1 1/2"	m	50.00		
26.5.17	Suministro e instalación de Ducto de Acero 12"x11" de Lámina Galvanizada con un revestimiento de zinc del tipo G60 y aislamiento 1 1/2"	m	10.00		
26.5.18	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 16"	m	130.00		
26.5.19	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 10"	m	130.00		
26.5.20	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 8"	m	150.00		
26.5.21	Suministro e Instalación de Bifurcaciones tipo "Y" y Cabezales , de cobre para ramificaciones de tubería similar o superior a LG.	u	20.00		
26.5.22	Suministro e Instalación de Difusor para Inyección de Aire de Unidad Evaporadora con ducto de techo oculto.	u	40.00		
26.5.23	Suministro e Instalación de Rejilla de Aire de Suministro de Unidad Evaporadora con Ducto de Techo oculta.	u	18.00		
26.5.24	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Cassette 4 vías con su respectivo sistema de control.	u	6.00		
26.5.25	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Wall Mounted con su respectivo sistema de control.	u	1.00		
	Sub- TOTAL				
26.6	SEXTO NIVEL A.A.				
	Unidades Condensadoras				
26.6.1	Suministro e Instalación de Unidad Condesadora con sus sistema de control.	u	3.00		
26.6.2	Suministro e instalación de Tubería de Cobre tipo K de 3/4" para refrigerante de Unidad Condesadora enfriada por agua para línea de alta y baja presión que comunica a las unidad maestra para distribuirlas a la unidades dependientes a ella.	m	20.00		
	Unidades Evaporadoras				
26.6.3	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora con Ducto de techo oculta con sus sistema de control.	u	14.00		
26.6.4	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para Línea de refrigerante del tipo k de 1/4" de diámetro.	m	30.00		
26.6.5	Suministro e Instalación de Tubería de cobre para línea de refrigerante del tipo k de 3/8" de diámetro.	m	150.00		
26.6.6	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para Línea de refrigerante del tipo k de 1/2" de diámetro.	m	50.00		
26.6.7	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 5/8" de diámetro.	m	100.00		
26.6.8	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 3/4" de diámetro.	m	110.00		
26.6.9	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 7/8" de diámetro.	m	120.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
26.6.10	Suministro e instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 1 3/8" de diámetro.	m	60.00		
26.6.11	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 1 5/8" de diámetro.	m	80.00		
26.6.12	Suministro e Instalación de Aislamiento de Tubería de Cobre tipo Armaflex de 1/2".	m	600.00		
26.6.13	Suministro e Instalación de Aislamiento de Tubería de Cobre tipo Armaflex de 3/4".	m	230.00		
26.6.14	Suministro e Instalación de Tubería PVC 1" SDR 64, de drenaje para Unidades Evaporadoras.	m	120.00		
26.6.15	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3" para resguardo de Tubería de Refrigerante para Unidad Evaporadora.	m	300.00		
26.6.16	Suministro e Instalación de Ducto de Acero 15"x11" de lámina galvanizada con un revestimiento de zinc del tipo G60 y aislamiento 1 1/2"	m	50.00		
26.6.17	Suministro e Instalación de Ducto de Acero 12"x11" de lámina galvanizada con un revestimiento de zinc del tipo G60 y aislamiento 1 1/2".	m	10.00		
26.6.18	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 16"	m	130.00		
26.6.19	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 10"	m	130.00		
26.6.20	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 8"	m	150.00		
26.6.21	Suministro e Instalación de Bifurcaciones tipo "Y" y Cabezales, de cobre para ramificaciones de tubería similar o superior a LG.	U	15.00		
26.6.22	Suministro e Instalación de Difusor para Inyección de Aire de Unidad Evaporadora con ducto de techo oculto.	u	36.00		
26.6.23	Suministro e Instalación de Rejilla de Aire de Suministro de Unidad Evaporadora con Ducto de Techo oculta.	u	14.00		
26.6.24	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Cassette 4 vías con su respectivo sistema de control.	u	4.00		
26.6.25	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Wall Mounted con su respectivo sistema de control.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
26.7	SÉPTIMO NIVEL A.A.				
	Unidades Condensadoras				
26.7.1	Suministro e Instalación de Unidad Condensadora con sus sistema de control.	u	4.00		
26.7.2	Suministro e instalación de Tubería de Cobre tipo k de 3/4" para refrigerante de Unidad Condensadora enriada por agua para línea de alta y baja presión que comunica a las unidad maestra para distribuir las a las unidades dependientes a ella.	m	20.00		
	Unidades Evaporadoras				
26.7.3	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora con Ducto de techo oculta con sus sistema de control.	u	19.00		
26.7.4	Suministro e instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 1/4" de diámetro.	m	30.00		
26.7.5	Suministro e instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 3/8" de diámetro.	m	150.00		
26.7.6	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 1/2" de diámetro.	m	50.00		
26.7.7	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 5/8" de diámetro.	m	100.00		
26.7.8	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 3/4" de diámetro.	m	110.00		
26.7.9	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 7/8" de diámetro.	m	120.00		
26.7.10	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 1 3/8" de diámetro.	m	60.00		
26.7.11	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 1 5/8" de diámetro.	m	80.00		
26.7.12	Suministro e Instalación de Aislamiento de Tubería de Cobre tipo Armaflex de 1/2".	m	600.00		
26.7.13	Suministro e Instalación de Aislamiento de Tubería de Cobre tipo Armaflex de 3/4".	m	230.00		
26.7.14	Suministro e Instalación de Tubería PVC 1" SDR 64, de drenaje para Unidades Evaporadoras.	m	120.00		
26.7.15	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3" para resguardo de Tubería de Refrigerante para Unidad Evaporadora.	m	300.00		
26.7.16	Suministro e instalación de Ducto de Acero 15"x11" de lámina galvanizada con un revestimiento de zinc del tipo G60 y aislamiento 1 1/2"	m	50.00		
26.7.17	Suministro e instalación de Ducto de Acero 12"x11" de lámina galvanizada con un revestimiento de zinc del tipo G60 y aislamiento 1 1/2"	m	10.00		
26.7.18	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 16"	m	130.00		
26.7.19	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 10"	m	130.00		
26.7.20	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 8"	m	150.00		
26.7.21	Suministro e Instalación de Bifurcaciones tipo "Y" y Cabezales, de cobre para ramificaciones de tubería similar o superior a LG.	u	19.00		
26.7.22	Suministro e Instalación de Difusor para inyección de Aire de Unidad Evaporadora con ducto de techo oculto.	u	50.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
26.7.23	Suministro e Instalación de Rejilla de aire de suministro de Unidad Evaporadora con Ducto de Techo oculta.	u	19.00		
26.7.24	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo cassette 4vías con su sistema de control.	u	6.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
26.7.25	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Wall Mounted con su respectivo sistema de control.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
26.8	OCTAVO NIVEL A.A.				
	Unidades Condensadoras				
26.8.1	Suministro e Instalación de Unidad Condesadora enfria por agua con sus sistema de control .	u	2.00		
26.8.2	Suministro e Instalación de Tuberia de Cobre tipo k de 3/4" para refrigerante de Unidad Condesadora enfriada por agua para linea de alta y baja presión que comunica a las unidad maestra para distribuirlas a la unidades dependientes a ella.	m	20.00		
26.8.3	Suministro e Instalación de Unidad Condesadora enfria por aire con sus sistema de control .	u	2.00		
26.8.4	Suministro e instalación de Tuberia para Refrigerante de Unidad Condesadora enfriada por aire.	u	2.00		
	Unidades Evaporadoras				
26.8.5	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora con Ducto de techo oculta con sus sistema de control.	u	12.00		
26.8.6	Suministro e instalación de Tuberia de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 1/4" de diámetro.	m	30.00		
26.8.7	Suministro e instalación de Tuberia de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 3/8" de diámetro.	m	150.00		
26.8.8	Suministro e instalación de Tuberia de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 1/2" de diámetro.	m	50.00		
26.8.9	Suministro e Instalación de Tuberia de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 5/8" de diámetro.	m	100.00		
26.8.10	Suministro e Instalación de Tuberia de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 3/4" de diámetro.	m	110.00		
26.8.11	Suministro e instalación de Tuberia de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 7/8" de diámetro.	m	120.00		
26.8.12	Suministro e Instalación de Tuberia de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 1 3/8" de diámetro.	m	60.00		
26.8.13	Suministro e Instalación de Tuberia de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 1 5/8" de diámetro.	m	80.00		
26.8.14	Suministro e instalación de Aislamiento de Tubería de Cobre tipo Armaflex de 1/2"	m	600.00		
26.8.15	Suministro e Instalación de Aislamiento de Tubería de Cobre tipo Armaflex de 3/4"	m	230.00		
26.8.16	Suministro e Instalación de Tuberia PVC 1"SDR 64, de drenaje para Unidades Evaporadoras.	m	120.00		
26.8.17	Suministro e Instalación de Tuberia PVC de 3" para resguardo de Tuberia de Refrigerante para Unidad Evaporadora.	m	300.00		
26.8.18	Suministro e instalación de Ducto de Acero 15"x11" de Lámina galvanizada con un revestimiento de zinc del tipo G60 y aislamiento 1 1/2".	m	50.00		
26.8.19	Suministro e Instalación de Ducto de Acero 12"x11" de lamina galvanizada con un revestimiento de zinc del tipo G60 y aislamiento 1 1/2".	m	10.00		
26.8.20	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 16" .	m	130.00		
26.8.21	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 10" .	m	130.00		
26.8.22	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 8" .	m	150.00		
26.8.23	Suministro e Instalación de Bifurcaciones tipo "Y" y Cabezales, de cobre para ramificaciones de tuberia similar o superior a LG.	u	15.00		
26.8.24	Suministro e Instalación de Difusor para inyección de aire de unidad Evaporadora con ducto de techo oculto.	u	28.00		
26.8.25	Suministro e Instalación de Rejilla de Aire de Suministro de Unidad Evaporadora con Ducto de Techo oculta.	u	12.00		
26.8.26	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo cassette 4 vías con su sistema de control.	u	9.00		
26.8.27	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo Wall Mounted con su respectivo sistema de control.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
26.9	NOVENO NIVEL A.A.				
	Unidades Condensadoras				
26.9.1	Suministro e Instalación de Unidad Condesadora con sus sistema de control.	u	3.00		
26.9.2	Suministro e instalación de Tuberia de Cobre tipo k de 3/4" para refrigerante de Unidad Condesadora enfriada por agua para linea de alta y baja presión que comunica a las unidad maestra para distribuirlas a la unidades dependientes a ella	m	20.00		
26.9.3	Suministro e Instalación de Unidad Condesadora enfria por aire con su sistema de control.	u	1.00		
26.9.4	Suministro e Instalación de Alimentador de Energía Eléctrica de Unidad Condesadora enfriada por aire.	u	1.00		
26.9.5	Suministro e Instalación de Tuberia para Refrigerante de Unidad Condesadora enfriada por aire.	u	1.00		
	Unidades Evaporadoras				
26.9.6	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora con Ducto de techo oculta con sus sistema de control.	u	12.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
26.9.7	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 1/4" de diámetro.	m	30.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
26.9.8	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 3/8" de diámetro.	m	150.00		
26.9.9	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para Línea de Refrigerante del tipo k de 1/2" de diámetro.	m	50.00		
26.9.10	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 5/8" de diámetro.	m	100.00		
26.9.11	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para Línea de refrigerante del tipo k de 3/4" de diámetro.	m	110.00		
26.9.12	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 7/8" de diámetro.	m	120.00		
26.9.13	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para línea de refrigerante del tipo k de 1 3/8" de diámetro.	m	60.00		
26.9.14	Suministro e Instalación de Tubería de Cobre para Línea de refrigerante del tipo k de 1 5/8" de diámetro.	m	80.00		
26.9.15	Suministro e Instalación de Aislamiento de Tubería de Cobre tipo Armaflex de 1/2".	m	600.00		
26.9.16	Suministro e Instalación de Aislamiento de Tubería de Cobre tipo Armaflex de 3/4".	m	230.00		
26.9.17	Suministro e Instalación de Tubería PVC 1" SDR 64 , de drenaje para Unidades Evaporadoras	m	120.00		
26.9.18	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3" para resguardo de Tubería de Refrigerante para Unidad Evaporadora.	m	300.00		
26.9.19	Suministro e Instalación de Ducto de Acero 15"x11" de Lámina galvanizada con un revestimiento de zinc del tipo G60 y aislamiento 1 1/2"	m	50.00		
26.9.20	Suministro e instalación de Ducto de Acero 12"x11" de lámina galvanizada con un revestimiento de zinc del tipo G60 y aislamiento 1 1/2"	m	10.00		
26.9.21	Suministro e Instalación de Ducto Flexible de 16" .	m	130.00		
26.9.22	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 10" .	m	130.00		
26.9.23	Suministro e instalación de Ducto Flexible de 8" .	m	150.00		
26.9.24	Suministro e Instalación de Bifurcaciones tipo "Y" y Cabezales , de cobre para ramificaciones de tubería similar o superior a LG.	u	10.00		
26.9.25	Suministro e Instalación de Difusor para Inyección de Aire de Unidad Evaporadora con ducto de techo oculto.	u	33.00		
26.9.26	Suministro e Instalación de Rejilla de Aire de Suministro de Unidad Evaporadora con Ducto de Techo oculta.	u	12.00		
26.9.27	Suministro e Instalación de Unidad Evaporadora tipo wall mounted con su sistema de control.	u	1.00		
Sub- TOTAL					
26.10	AZOTEA				
	SISTEMA HIDRÓNICO				
26.10.1	Suministro e Instalación de Torres de Enfriamiento para agua de condensación de Unidades Condensadora enfriadas por agua.	u	2.00		
26.10.2	Suministro e Instalación de Alimentador de Torres de Enfriamiento para agua de condensación de Unidades Condensadora enfriadas por agua.	u	3.00		
26.10.3	Suministro e Instalación de Tubería de Agua de 12" con sus respectivos accesorios de acero negro ASTM A53 para sistema de recirculación de agua para el enfriamiento de Unidad Condensadora enfriada por agua.	m	30.00		
26.10.4	Suministro e Instalación de Tubería de Agua de 10" con sus respectivos accesorios de acero negro ASTM A53 para sistema de recirculación de agua para el enfriamiento de Unidad Condensadora enfriada por agua.	m	100.00		
26.10.5	Suministro e instalación de Tubería de Agua de 8" con sus respectivos accesorios de acero negro ASTM A53 para sistema de recirculación de agua para el enfriamiento de Unidad Condensadora enfriada por agua.	m	50.00		
26.10.6	Suministro e instalación de Tubería de Agua de 6" con sus respectivos accesorios de acero negro ASTM A53 para sistema de recirculación de agua para el enfriamiento de Unidad Condensadora enfriada por agua.	m	60.00		
26.10.7	Suministro e instalación de Tubería de Agua de 12" con sus respectivos accesorios de acero negro ASTM A53 para sistema de recirculación de agua para el enfriamiento de Unidad Condensadora enfriada por agua.	m	70.00		
26.10.8	Suministro e instalación de Tubería de Agua de 5" con sus respectivos accesorios de acero negro ASTM A53 para sistema de recirculación de agua para el enfriamiento de Unidad Condensadora enfriada por agua.	m	24.00		
26.10.9	Suministro e instalación de Tubería de Agua de 4" con sus respectivos accesorios de acero negro ASTM A53 para sistema de recirculación de agua para el enfriamiento de Unidad Condensadora enfriada por agua.	m	24.00		
26.10.10	Suministro e instalación de Tubería de Agua de 1 1/2" con sus respectivos accesorios de acero negro ASTM A53 para sistema de recirculación de agua para el enfriamiento de Unidad Condensadora enfriada por agua.	m	120.00		
26.10.11	Suministro e Instalación de Bombas para Distribución de Agua de Recirculación para enfriamiento de Unidades Condensadoras enfriadas por agua.	u	8.00		
26.10.12	Suministro e Instalación de Intercambiador de Calor de Placas y Marcos similar a TACO PF 130-325-1-XX.	u	1.00		
26.10.13	Suministro e instalación de Tubería de Cobre tipo k de 3/4" para refrigerante de Unidad Condensadora enfriada por agua para línea de alta y baja presión que comunica a las unidades maestras para distribuir las a la unidad.	m	20.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
26.10.14	Construcción de Base Inercial de Losa de Concreto de 66" x 34" tipo BMK de la marca Mason Industries, con una densidad de 2800 kg/m ³ de concreto, con 4 aisladores tipo SLF-B2680 de MASON Industries Inc o superior con 4 limitadores de balanceo tipo Z-1011-500 de MASON Industries Inc para bombas Centrífugas del sistema de recirculación de agua para condensadoras.	u	6.00		
26.10.15	Construcción de Base Inercial de Losa de Concreto de 66" x 34" tipo BMK de la marca Mason Industries, con una densidad de 2800 kg/m ³ de concreto, con 4 aisladores tipo SLF-B2680 de MASON Industries Inc o superior con 4 limitadores de balanceo tipo Z-1011-500 de MASON Industries Inc para bombas Centrífugas del sistema de recirculación de agua para condensadoras.	u	3.00		
26.10.16	Suministro e Instalación de Estructura Metálica para soporte de Unidades Condensadoras de cada Nivel de piso de oficinas.	u	18.00		
26.10.17	Suministro e Instalación de Soportes Anti vibratorios tipo Hanger PC30N con flecha de 3m de largo con rosca de ¾" con Acero estructural tipo UCC de Mason Industries o superior, para estructura Metálica.	u	36.00		
26.10.18	Suministro e Instalación de Tanque de Expansión Tipo Taco TA-CA-500 similar o superior a este.	u	1.00		
26.10.19	Suministro e Instalación de Separador de Aire TACO TA-AC12F.	u	1.00		
26.10.20	Suministro e Instalación de Válvula Compuerta de 12" de Bronce API 600 tipo ASME 150 tipo BRIDA, 150 °F 300 psi. Dimensionado de Brida según ASME 16.5.	u	2.00		
26.10.21	Suministro e Instalación de Válvula Compuerta de 1 ½" de Bronce API 600 tipo ASME 150 tipo BRIDA, 150 °F 300 psi. Dimensionado de Brida según ASME 16.5.	u	2.00		
VENTILACIÓN MECÁNICA					
26.10.22	Suministro e Instalación de Ventiladoras para Extracción Mecánica de cubo de baños similar a GREENHECK SQ-95-D .	u	44.00		
26.10.23	Suministro e Instalación de Inyector de Aire para Intemperie , sobre cubo de gradass ubicado en Azotea . De 400 CFM. Previo aprobación del Supervisión.	u	2.00		
26.10.24	Suministro e Instalación de Ductos de Ventilación Mecánica para Extracción de Aire en baños privados de oficinas del tipo ducto flexible.	m	150.00		
26.10.25	Suministro e Instalación de Ductos de Ventilación Mecánica para Extracción de Aire en cubo de baños PVC SDR 62 DE 8". Ver planos del sistema de Aire. Acondicionado.	m	300.00		
26.10.26	Suministro e instalación de Rejillas de Pared del similar a tipo METALAIRESERIE 4500 12"x12".	u	22.00		
26.10.27	Suministro e instalación de Rejillas de Cielo Falso para Extracción de Aire en baños similar a tipo Metalaire CC5.	u	22.00		
26.10.28	Suministro e Instalación de Ventiladores para Extracción Mecánica de Aire en baños de oficinas similar a GREENHECK SP B90 .	u	31.00		
Sub- TOTAL					
26.11	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE TUBERÍA DE AGUA DE CICLO ABIERTO				
26.11.1	Suministro e Instalación de Válvula Compuerta de 8" de Bronce API 600, según Normas ASME, clase 150 tipo BRIDA, 150 °F 300 psi., 200 °F 250 psi.	u	8.00		
26.11.2	Suministro e Instalación de Válvula Multipropósito de 8" de Bronce API 600 normas ASME, clase 150 tipo BRIDA, 150 °F 300 psi. Dimensionado de Brida según ASME 16.5	u	4.00		
26.11.3	Suministro e Instalación de Válvula Check de 8" de Bronce API 600 normas ASME, clase 150 tipo BRIDA, 150 °F 300 psi. Dimensionado de Brida según ASME 16.5	u	4.00		
26.11.4	Suministro e instalación de Junta de Expansión de 8" con Conexión de Brida , elaborado por neopreno fabricado con refuerzo de nylon de alta resistencia para trabajos de hasta 225 psi y el servicio a Temperaturas de hasta 220 °F. Dimensionado de Brida según normas ASME 16.5, similar o superior a Vibration & Mounting, metaflex o flex-hose co inc.	u	8.00		
26.11.5	Suministro e instalación de Filtro diámetro de 8" . Norma ASME clase 150.	u	4.00		
26.11.6	Suministro e instalación de Manómetro para Bomba de clase 2%, de tubo Bourdon, con conexión de bronce, caja de acero inoxidable, aguja de aluminio esmaltado negro, acople de ¼" de bronce NPT , inferior o posterior, con una capacidad de medir 400 psi como máximo y tamaño de carátula 4 1/2"	u	8.00		
26.11.7	Suministro e Instalación de Válvula Compuerta de 6" de Bronce API 600 normas ASME 150 tipo BRIDA, 150 °F 300 psi. Dimensionado de Brida según normas ASME 16.5.	u	3.00		
26.11.8	Suministro e Instalación de Válvula Multipropósito de 6" de Bronce API 600 tipo ASME 150 tipo BRIDA, 150 °F 300 psi. Dimensionado de Brida según normas ASME 16.5.	u	3.00		
26.11.9	Suministro e Instalación de Válvula Check de 6" de Bronce API 600, según normas ASME 150 tipo BRIDA, 150 °F 300 psi. Dimensionado de Brida según normas ASME 16.5.	u	3.00		
26.11.10	Suministro e instalación Juntas de Expansión de 6" con conexión de brida, elaborado con neopreno, fabricado con refuerzo de nylon de alta resistencia para trabajos de hasta 225 psi y el servicio a Temperaturas de hasta 220 °F. Dimensionado de Brida según ASME 16.513.5", 8 pernos de ¾ " con sus respectivas arandelas y tuercas válvula de purga , similar o superior a Vibration & Mounting, metaflex o flex-hose co inc.	u	8.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
26.11.11	Suministro e instalación Filtro de 6" de diámetro ASME clase 150 Dimensionado de Brida según normas ASME 16.5.	u	3.00		
26.11.12	Suministro e Instalación de Termómetro de CAPILAR ó carátula 100 mm , rango de 0+100°C, capilar de 10 mts., acero inoxidable recubierto de malla flexible de acero inoxidable, bulbo tipo WN de 3/4" N.P.T. de acero inoxidable 316, longitud de 100 mm x 9 mm de diámetro.	u	12.00		
26.11.13	Suministro e Instalación de Válvula Compuerta de 1 1/2" de Bronce API 600 tipo ASME clase 150 tipo BRIDA, Dimensionado de Brida según ASME 16.5.	u	122.00		
26.11.14	Suministro e Instalación de Puertos de Servicio de 1 1/2" de Bronce API 600, según normas ASME clase 150 tipo BRIDA, 150 °F 300 psi., Dimensionado de Brida según ASME 16.5.	u	122.00		
26.11.15	Suministro e instalación Juntas de Expansión de 1 1/2" con Conexión de Brida , elaborado con neopreno fabricado con refuerzo de nylon de alta resistencia para trabajos de hasta 225 psi y el servicio a Temperaturas de hasta 220 °F. Dimensionado de Brida según ASME 16.513.5", 8 pernos de 3/4 " con sus respectivas arandelas y tuercas válvula de purga Similar o superior a Vibration & mounting, metalflex o flex-hose co inc.	U	122.00		
26.11.16	Suministro e instalación Filtro diámetro de 1/2" clase 150 con un diámetro de brida de 13.5", Dimensionado de Brida según ASME 16.5	u	61.00		
26.11.17	Suministrar e instalar Manómetro para Unidades Condensadoras , clase 2%, de tubo Bourdon, con conexión de bronce, con caja de acero inoxidable, con aguja de aluminio esmaltado negro, con acople de 1/4" de bronce NPT. Inf o posterior, con una capacidad de medir 400 psi como máximo y tamaño de caratula 4 1/2".	u	122.00		
26.11.18	Suministro e Instalación de Válvula de Balance 1 1/2" . Incluye filtro diámetro de 1/2" clase 150, 150 °F 300 psi con un diámetro de brida de 13.5", Dimensionado de Brida según normas ASME 16.5	u	61.00		
26.11.19	Suministro e Instalación de Válvula de 3 vías Motorizada con Cuerpo de Bronce rojo CUSn5ZnPb, con eje de acero inoxidable, con Rosca interna tipo ISO 228/1 o similar conexión de 1 1/2" de diámetro para agua de circulación.	u	61.00		
26.11.20	Suministro e Instalación de Válvula Compuerta de 12" de Bronce API 600, según normas ASME clase 150 tipo BRIDA 150 °F 300 psi, Dimensionado de Brida según ASME 16.5.	u	2.00		
26.11.21	Suministro e Instalación de Válvula Compuerta de 10" de Bronce API 600, según normas ASME clase 150 tipo BRIDA 150 °F 300 psi, Dimensionado de Brida según ASME 16.5.	u	2.00		
26.11.22	Suministro e instalación Manómetro para Intercambiador de calor : clase 2%, de tubo Bourdon, con conexión de bronce, con caja de acero inoxidable, con aguja de aluminio esmaltado negro, con acople de 1/4" de bronce NPT. Inf o posterior, con una capacidad de medir 400 psi como máximo y tamaño de carátula 4 1/2".	u	4.00		
26.11.23	Suministro e instalación Manómetro Termómetro de CAPILAR ó caratula 100 mm , rango de 0+100°C, capilar de 10 mts., acero inoxidable recubierto de malla flexible de acero inoxidable, bulbo tipo WN de 3/4" N.P.T. de acero inoxidable 316, longitud de 100 mm x 9 mm de diámetro.	u	4.00		
26.11.24	Suministro e instalación Juntas de Expansión de 12" con Conexión de Brida , elaborado por neopreno fabricado con refuerzo de nylon de alta resistencia para trabajos de hasta 225 psi y el servicio a Temperaturas de hasta 220 °F. Dimensionado de Brida según ASME 16.5 Similar o superior a Vibration & mounting, metalflex o flex-hose co inc.	u	4.00		
26.11.25	Suministro e instalación Juntas de Expansión de 10" con Conexión de Brida , elaborado por neopreno fabricado con refuerzo de nylon de alta resistencia para trabajos de hasta 225 psi y el servicio a Temperaturas de hasta 220 °F. Dimensionado de Brida según ASME 16.5, Similar o superior a Vibration & mounting, metalflex o flex-hose co inc.	u	4.00		
Sub- TOTAL					
TOTAL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
27.00	RED DE DATOS Y TELEFONÍA I.P.				
27.1	GENERALES				
27.1.1	Construcción en sitio de Caja de Registro para Conductos en fibra óptica : 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. Pintura anti hongos de alta calidad. Drenaje con gravín en abertura de losa inferior. Tapa metálica circular, con aro y sello para evitar filtración de agua, rotulada: "UNAH-fibra óptica". Similar a las antiguas tapas circulares metálicas del SANAA. Ver detalles en planos E-04. Incluye excavación y botado de material en los predios de la UNAH con previa aprobación de la Supervisión.	u	2.00		
27.1.2	Trabajos en Zanja : Suministro de mano de obra para excavación y botado de material de zanja para alojar los conductos de PVC que protegen los cables de fibra óptica. Ancho = 0.80 m, profundidad = 0.75 m, largo = 400 metros. Suministro de material selecto y colocación en la zanja para cubrir conductos de PVC. Suministro de materiales y fabricación en sitio de loseta de concreto pobre. Suministro e instalación sobre la loseta de cinta plástica color azul con rótulo en negro "FIBRA ÓPTICA", de 0.10 m de ancho a lo largo de toda la zanja. Suministro de tierra vegetal y distribución de la misma para cubrir totalmente la zanja. Suministro y colocación de grama para la cobertura final de la zanja. Ver dimensiones y arreglo de capas en PLANO E-04.	m	300.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
27.1.3	Conducto de PVC Cable Subterráneo Fibra Óptica: Suministro e instalación de PVC Eléctrico, cédula 40, 2" de diámetro, accesorios cédula 40.	m	300.00		
27.1.4	Movimiento de Fibra Óptica y Traslado de Fibra , Incluye excavación material común No clasificado.	Global	1.00		
27.1.5	Primera Desfusión de hilos de la Fibra, 192 hilos.	u	192.00		
27.1.6	Movimiento de Fibra Óptica y Ubicación temporal de fibra , Fusión .	m ³	100.00		
27.1.7	Primera Fusión de Hilos de Fibra Óptica, 192 Hilos.	u	192.00		
27.1.8	Movimiento de Fibra Óptica y Traslado de Fibra . Desfusión.	m ³	100.00		
27.1.9	Segunda desfusión de hilos de la Fibra, 192 hilos.	u	192.00		
27.1.10	Movimiento de Fibra Óptica y ubicación definitiva de fibra , Fusión.	m ³	100.00		
27.1.11	Segunda Fusión de Hilos de Fibra optica, 192 Hilos.	u	192.00		
27.1.12	Suministro e instalación de Fibra Óptica , mono modo, 48 hilos armada, incluye fusiones de fibra y conexión al anillo existente de la UNAH.	m	600.00		
27.1.13	Suministro e Instalacion de ODF para Intemperie 48 hilos de fibra óptica , instalado en los fosos, Cat 6.	u	2.00		
27.1.14	Suministro e Instalación de Acometida de Fibra Óptica para edificio de Administrativo.	m	100.00		
27.1.15	Conducto de PVC Cable Subterráneo Fibra Óptica: Suministro e instalación de PVC Eléctrico, cédula 40, 2" de diámetro, accesorios cédula 40, para acometida de fibra óptica del edificio Administrativo.	m	100.00		
Sub- TOTAL					
27.2	SÓTANO				
27.2.1	Suministro e Instalación Piso Falso para Cuarto de Comunicaciones . Entarimado sobre el nivel de piso de concreto, para data Center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones, incluye accesorios de acero inoxidable,soportes y furring (ver especificación).	m ²	30.00		
27.2.2	Suministro e Instalación Techo Falso, para Cuarto de Comunicaciones , para data center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones.	m ²	30.00		
27.2.3	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución , metálica galvanizada de 2-1/2 x 2-1/2", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificación UL.	m	100.00		
27.2.4	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución , metálica galvanizada de 4"x4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificación UL.	m	50.00		
27.2.5	suministro e Instalación de Bandeja de Hilo, (Cablofill) con accesorios de conjunto unión lateral para unirlos o conjunto grapa, para salida y llega de cables UTP y fibras de bastidores. Certificación UL	m	50.00		
27.2.6	Suministro e Instalación de BASTIDORES: De 42 U de 23.6" de ancho por 42.9" de profundidad, color negro, para montaje sobre piso, con Accesorios de Acero para su Instalación, Dimensiones 19"x 7", con channel de 12", Deberá incluir piezas de anejió para unir dos gabinetes, iguales de forma lateral. Puertas frontales de dos hojas tipo split perforadas, con llavin y llave unica, Puertas laterales metalicas perforadas con llavin y paneles laterales, con llave unica. Piezas para atornillado a la loza o piso, Ruedas preinstaladas, Bolsa de Herramientas y tornillos arandela cuadrada para instalación de equipo, debera soportar 3,000 lbs. Luminarias de cordón de Iluminación LED, de 1U, Ventiladora de Techo alto rendimiento en soporte de gabinete. Similar o superior a marca APC a Panduit, Belden Commscope, para instalar ventiladores y, ODF para fibra óptica Mono modo conectores LC.	u	4.00		
27.2.7	Patch Panel: Suministro e instalación de Patch Panel 48 puertos . Cat 6.	u	9.00		
27.2.8	Patch Cord: Suministro de Patch Cord, 7 pies , Cat 6.	u	48.00		
27.2.9	Patch Cord: Suministro de Patch Cord, 4 pies , Cat 6.	u	48.00		
27.2.10	Suministro e Instalación de Organizador de Cables Horizontal , de 3"x3" de frente y posterior de 2"x5". Con tapadera como cubierta frontal, con modulo de instalación de 19", para patch cords de BASTIDORES similar o superior a marca BELDEN, APC, Panduit, Commscope, Ver En planos, Similar a marca Panduit, Belden, Commscope.	u	9.00		
27.2.11	Suministro de UPS de 1 kVA , 125 voltios para bastidores. Certificación UL	u	4.00		
27.2.12	Suministro e Instalación de Filtros y Estabilizadores de Corriente y voltaje	u	4.00		
27.2.13	Suministro de UPS de 15 KVA , 125 voltios para alimentación de equipos.	u	4.00		
27.2.14	Salidas Dobles de Red cat 6: Bajada a pared EMT 3/4", caja de 2" x 4" a 0.50 m. SNPT. Doble RJ45, placa, cable UTP. Incluye certificación de los puntos. (Tomar distancia promedio 60 m).	u	20.00		
27.2.15	Suministro de Patch Panel de Fibra óptica (ODF) Mono modo . con capacidad de conectar 12 pares, para conectores LC.	u	6.00		
27.2.16	Suministro e Instalacion de Patch Cord de Fibra óptica, Patch Cord, 9/125 um Duplex Jacketed de 1.6 mm , con conectores LC (par Tx/Rx) 15 pies, Cat 6. Con certificación del Enlace con norma EIA/TIA.	u	26.00		
27.2.17	Suministro e instalación de Soporte Universal para Amarre de fibra óptica en subida en ruta de backbone vertical. Con certificación UL.	u	4.00		
27.2.18	Suministro e Instalación de Cable de Fibra óptica oscura de 12 hilos mono modo para cada nivel, como parte del Backbone de Datos Principal. Con certificación del Enlace con norma EIA/TIA.	m	1,000.00		
27.2.19	Fusión de Hilos de Fibra Óptica , para conexión entre los diferentes pisos.	u	168.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
27.2.20	Suministro e instalación de Conducto de Fibra Óptica Oscura : EMT 2" de diámetro, UL, conectores y couplings de presión UL. Y soportado en pared o losa.	m	60.00		
Sub- TOTAL					
27.3	PLANTA BAJA				
27.3.1	Suministro e Instalación Piso Falso para Cuarto de Comunicaciones . Entarimado sobre el nivel de piso de concreto, para data Center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones, incluye accesorios de acero inoxidable,soportes y furring (ver especificación).	m ²	12.00		
27.3.2	Suministro e Instalación Techo Falso, para Cuarto de Comunicaciones , para data center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones.	m ²	12.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
27.3.3	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución , metálica galvanizada de 2 1/2" x 2 1/2", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable, cada 10 pies, certificación UL.	m	100.00		
27.3.4	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución , metálica galvanizada de 4"x4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificación UL.	m	100.00		
27.3.5	suministro e Instalación de Bandeja de Hilo, (Cablofill) con accesorios de conjunto unión lateral para unirlos o conjunto grapa, para salida y llega de cables UTP y fibras de bastidores. Certificación UL	m	100.00		
27.3.6	Suministro e Instalación de BASTIDORES : De 42 U de 23.6" de ancho por 42.9" de profundidad, color negro, para montaje sobre piso, con Accesorios de Acero para su Instalación, Dimensiones 19"x 7', con channel de 12", Deberá incluir piezas de anexión para unir dos gabinetes, iguales de forma lateral. Puertas frontales de dos hojas tipo split perforadas, con llavin y llave unica, Puertas laterales metalicas perforadas con llavin y paneles laterales, con llave unica. Piezas para atornillado a la loza o piso, Ruedas preinstaladas, Bolsa de Herramientas y tornillos arandela cuadrada para instalación de equipo, debera soportar 3,000 lbs. Luminarias de cordón de Iluminación LED, de 1U, Ventiladora de Techo alto rendimiento en soporte de gabinete. Similar o superior a marca APC a Panduit, Belden Commscope, para instalar ventiladores y, ODF para fibra óptica Mono modo conectores LC.	u	4.00		
27.3.7	Patch Panel: Suministro e instalación de Patch Panel 48 puertos . Cat 6.	u	6.00		
27.3.8	Patch Cord: Suministro de Patch Cord UTP , 7 pies, Cat 6.	u	250.00		
27.3.9	Patch Cord: Suministro de Patch Cord, UTP 4 pies , Cat 6.	u	250.00		
27.3.10	Suministro e Instalación de Organizador de Cables Horizontal , de 3"x3" de frente y posterior de 2"x5". Con tapadera como cubierta frontal, con modulo de instalación de 19", para patch cords de BASTIDORES similar o superior a marca BELDEN, APC, Panduit, Commscope, Ver En planos, Similar a marca Panduit, Belden, Commscope.	u	6.00		
27.3.11	Suministro de UPS de 1 kVA , 125 voltios para bastidores. Certificación UL	u	4.00		
27.3.12	Salidas Dobles de Red cat 6 : Bajada a pared EMT 3/4", caja de 2" x 4" a 0.50 m SNPT. Doble RJ45, placa, cable UTP. Incluye certificación de los puntos. (Tomar Como distancia promedio 60 m) .	U	250.00		
27.3.13	Suministro de Patch Panel de Fibra óptica (ODF) Mono modo . con capacidad de conectar 12 pares, para conectores LC.	u	4.00		
27.3.14	Suministro e Instalación de Patch Cord de Fibra óptica, Patch Cord, 9/125 um Duplex Jacketed de 1.6 mm , con conectores LC (par Tx/Rx) 15 pies, Cat 6. Con certificación del Enlace con norma EIA/TIA.	u	4.00		
27.3.15	Suministro e instalación de Soporte Universal para Amarre de fibra optica en subida en ruta de backbone vertical. Con certificación UL.	u	9.00		
27.3.16	Suministro e Instalación de Cable de Fibra óptica oscura de 12 hilos mono modo para cada nivel, como parte del Backbone de Datos Redundante. Con certificación del Enlace con norma EIA/TIA.	m	40.00		
27.3.17	Fusión de Hilos de Fibra óptica Mono modo CAT 6 . Redundante, para conexión entre los diferentes pisos.	u	14.00		
27.3.18	Suministro e Instalación de Conducto de fibra óptica oscura : EMT 2" de diámetro, UL, conectores y couplings de presión UL. Y soportado en pared o losa.	m	60.00		
Sub- TOTAL					
27.4	MEZANINE				
27.4.1	Suministro e Instalación Piso Falso para Cuarto de Comunicaciones . Entarimado sobre el nivel de piso de concreto, para data Center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones, incluye accesorios de acero inoxidable,soportes y furring (ver especificación).	m ²	12.00		
27.4.2	Suministro e Instalación Techo Falso, para Cuarto de Comunicaciones , para data center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones.	m ²	12.00		
27.4.3	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución , metálica galvanizada de 2-1/2 x 2-1/2", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificación UL.	m	100.00		
27.4.4	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución , metálica galvanizada de 4"x4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificación UL.	m	100.00		
27.4.5	suministro e Instalación de Bandeja de Hilo, (Cablofill) con accesorios de conjunto unión lateral para unirlos o conjunto grapa, para salida y llega de cables UTP y fibras de bastidores. Certificación UL	m	50.00		
27.4.6	Suministro e Instalación de BASTIDORES : De 42 U de 23.6" de ancho por 42.9" de profundidad, color negro, para montaje sobre piso, con Accesorios de Acero para su Instalación, Dimensiones 19"x 7', con channel de 12", Deberá incluir piezas de anexión para unir dos gabinetes, iguales de forma lateral. Puertas frontales de dos hojas tipo split perforadas, con llavin y llave unica, Puertas laterales metalicas perforadas con llavin y paneles laterales, con llave unica. Piezas para atornillado a la loza o piso, Ruedas preinstaladas, Bolsa de Herramientas y tornillos arandela cuadrada para instalación de equipo, debera soportar 3,000 lbs. Luminarias de cordón de Iluminación LED, de 1U, Ventiladora de Techo alto rendimiento en soporte de gabinete. Similar o superior a marca APC a Panduit, Belden Commscope, para instalar ventiladores y, ODF para fibra óptica Mono modo conectores LC.	u	2.00		
27.4.7	Patch Panel: Suministro e instalación de Patch Panel 48 puertos . Cat 6.	u	6.00		
27.4.8	Patch Cord: Suministro de Patch Cord UTP , 7 pies, Cat 6.	u	250.00		
27.4.9	Patch Cord: Suministro de Patch Cord, UTP 4 pies , Cat 6.	u	250.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
27.4.10	Suministro e Instalación de Organizador de Cables Horizontal , de 3"x3" de frente y posterior de 2"x5". Con tapadera como cubierta frontal, con modulo de instalación de 19", para patch cords de BASTIDORES similar o superior a marca BELDEN, APC, Panduit, Commscope, Ver En planos, Similar a marca Panduit, Belden, Commscope.	u	6.00		
27.4.11	Suministro de UPS de 1 kVA, 125 voltios para bastidores. Certificación UL	u	2.00		
27.4.12	Salidas Dobles de Red cat 6: Bajada a pared EMT 3/4", caja de 2" x 4" a 0.50 m SNPT. Doble RJ45, placa, cable UTP. Incluye certificación de los puntos. (Tomar Como distancia promedio 60 m).	u	250.00		
27.4.13	Suministro de Patch Panel de Fibra óptica (ODF) Mono modo. con capacidad de conectar 12 pares, para conectores LC.	u	4.00		
27.4.14	Suministro e Instalación de Patch Cord de Fibra óptica, Patch Cord, 9/125 um Duplex Jacketed de 1.6 mm , con conectores LC (par Tx/Rx) 15 pies, Cat 6. Con certificación del Enlace con norma EIA/TIA.	u	4.00		
27.4.15	Suministro e instalación de Soporte Universal para Amarre de fibra optica en subida en ruta de backbone vertical .	u	4.00		
27.4.16	Suministro e Instalación de Cable de Fibra óptica oscura de 12 hilos mono modo para cada nivel, como parte del Backbone de Datos Redundante. Con certificación del Enlace con norma EIA/TIA.	m	50.00		
27.4.17	Fusión de Hilos de Fibra óptica Mono modo CAT 6. Redundante, para conexión entre los diferentes pisos.	u	14.00		
27.4.18	Suministro e instalación de Conducto de Fibra óptica oscura: EMT 2" de diámetro, UL, conectores y couplings de presión UL. Y soportado en pared o losa.	m	60.00		
				Sub- TOTAL	

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
27.5	NIVEL INTERMEDIO				
27.5.1	Suministro e Instalación de Piso Falso para Cuarto de Comunicaciones . Entarimado sobre el nivel de piso de concreto, para data Center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones.	m ²	12.00		
27.5.2	Suministro e Instalación Techo Falso, para Cuarto de Comunicaciones , para data center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones.	m ²	12.00		
27.5.3	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución , metálica galvanizada de 2-1/2 x 2-1/2", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificación UL.	m	100.00		
27.5.4	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución , metálica galvanizada de 4x4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, cada 10 pies.	m	100.00		
27.5.5	suministro e Instalación de Bandeja de Hilo, (Cablofill) con accesorios de conjunto unión lateral para unirlos o conjunto grapa, para salida y llega de cables UTP y fibras de bastidores. Certificación UL	m	50.00		
27.5.6	Suministro e Instalación de BASTIDORES : De 42 U de 23.6" de ancho por 42.9" de profundidad, color negro, para montaje sobre piso, con Accesorios de Acero para su Instalación, Dimensiones 19"x 7", con channel de 12", Deberá incluir piezas de anejió para unir dos gabinetes, iguales de forma lateral. Puertas frontales de dos hojas tipo split perforadas, con llavin y llave unica, Puertas laterales metalicas perforadas con llavin y paneles laterales, con llave unica. Piezas para atornillado a la loza o piso, Ruedas preinstaladas, Bolsa de Herramientas y tornillos arandela cuadrada para instalaci3n de equipo, debera soportar 3,000 lbs. Luminarias de cord3n de Iluminaci3n LED, de 1U, Ventiladora de Techo alto rendimiento en soporte de gabinete. Similar o superior a marca APC a Panduit, Belden Commscope, para instalar ventiladores y, ODF para fibra 3ptica Mono modo conectores LC.	u	2.00		
27.5.7	Patch Panel: Suministro e instalaci3n de Patch Panel 48 puertos. Cat 6	u	6.00		
27.5.8	Patch Cord: Suministro de Patch Cord, 7 pies, Cat 6.	u	250.00		
27.5.9	Patch Cord: Suministro de Patch Cord, 4 pies, Cat 6.	u	250.00		
27.5.10	Suministro e Instalaci3n de Organizador de Cables Horizontal , de 3"x3" de frente y posterior de 2"x5". Con tapadera como cubierta frontal, con modulo de instalaci3n de 19", para patch cords de BASTIDORES similar o superior a marca BELDEN, APC, Panduit, Commscope, Ver En planos, Similar a marca Panduit, Belden, Commscope.	u	6.00		
27.5.11	Suministro e Instalaci3n de UPS de 1 kVA , 125 voltios para bastidores. Certificaci3n UL.	u	2.00		
27.5.12	Suministro e Instalaci3n de Salidas Dobles de Red cat 6 : Bajada a pared EMT 3/4", caja de 2" x 4" a 0.50 m SNPT. Doble RJ45, placa, cable UTP. Incluye certificaci3n de los puntos. (Tomar como distancia promedio 60 mts).	u	250.00		
27.5.13	Suministro e Instalaci3n de Patch Panel de Fibra 3ptica (ODF) mono modo. con capacidad de conectar 12 pares, para conectores LC.	u	4.00		
27.5.14	Suministro e Instalaci3n de Patch Cord de Fibra 3ptica, Patch Cord, 9/125 um Duplex Jacketed de 1.6 mm , con conectores LC (par Tx/Rx) 15 pies, Cat 6. Con certificaci3n del Enlace con norma EIA/TIA.	u	4.00		
27.5.15	Suministro e Instalaci3n de Soporte Universal para Amarre de fibra optica en subida en ruta de backbone vertical .	u	4.00		
27.5.16	Suministro e Instalaci3n de Cable de Fibra 3ptica oscura de 12 hilos mono modo para cada nivel, como parte del Backbone de Datos Redundante. Con certificaci3n del Enlace con norma EIA/TIA.	m	55.00		
27.5.17	Fusi3n de Hilos de Fibra 3ptica mono modo CAT 6 . Redundante, para conexi3n entre los diferentes pisos.	u	14.00		
27.5.18	Suministro e Instalaci3n de Conducto de Fibra 3ptica Oscura : EMT 2" de diámetro, UL, conectores y couplings de presi3n UL. Y soportado en pared o losa.	m	60.00		
Sub- TOTAL					
27.6	PRIMER NIVEL				
27.6.1	Suministro e Instalaci3n de Piso Falso para cuarto de Comunicaciones . Entarimado sobre el nivel de piso de concreto, para data Center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones.	m ²	12.00		
27.6.2	Suministro e Instalaci3n Techo falso, para Cuarto de Comunicaciones , para data center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones.	m ²	12.00		
27.6.3	Suministro e Instalaci3n de Canaleta de Distribuci3n , metálica galvanizada de 8" x 4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable, cada 10 pies, certificaci3n UL.	m	100.00		
27.6.4	Suministro e Instalaci3n de Canaleta de Distribuci3n , metálica galvanizada de 4"x4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificaci3n UL.	m	100.00		
27.6.5	suministro e Instalaci3n de Bandeja de Hilo, (Cablofill) con accesorios de conjunto uni3n lateral para unirlos o conjunto grapa, para salida y llega de cables UTP y fibras de bastidores. Certificaci3n UL	m	50.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
27.6.6	Suministro e Instalación de BASTIDORES : De 42 U de 23.6" de ancho por 42.9" de profundidad, color negro, para montaje sobre piso, con Accesorios de Acero para su Instalación, Dimensiones 19"x 7", con channel de 12", Deberá incluir piezas de aneji3n para unir dos gabinetes, iguales de forma lateral. Puertas frontales de dos hojas tipo split perforadas, con llavin y llave unica, Puertas laterales metalicas perforadas con llavin y paneles laterales, con llave unica. Piezas para atomillado a la loza o piso, Ruedas preinstaladas, Bolsa de Herramientas y tornillos arandela cuadrada para instalaci3n de equipo, debera soportar 3,000 lbs. Luminarias de cord3n de Iluminaci3n LED, de 1U, Ventiladora de Techo alto rendimiento en soporte de gabinete. Similar o superior a marca APC a Panduit, Belden Commscope, para instalar ventiladores y, ODF para fibra 3ptica Mono modo conectores LC.	u	2.00		
27.6.7	Patch Panel : Suministro e instalaci3n de Patch Panel 48 puertos. Cat 6.	u	6.00		
27.6.8	Patch Cord : Suministro e Instalaci3n de Patch Cord UTP, 7 pies, Cat 6.	u	250.00		
27.6.9	Patch Cord : Suministro e Instalaci3n de Patch Cord, UTP 4 pies, Cat 6.	u	250.00		
27.6.10	Suministro e Instalaci3n de Organizador de Cables Horizontal , de 3"x3" de frente y posterior de 2"x5". Con tapadera como cubierta frontal, con modulo de instalaci3n de 19", para patch cords de BASTIDORES similar o superior a marca BELDEN, APC, Panduit, Commscope, Ver En planos, Similar a marca Panduit, Belden, Commscope.	u	6.00		
27.6.11	Suministro e Instalaci3n de UPS de 1 kVA , 125 voltios para bastidores. Certificaci3n UL	u	2.00		
27.6.12	Suministro e Instalaci3n de Salidas Dobles de Red cat 6 : . Bajada a pared EMT 3/4", caja de 2" x 4" a 0.50 m SNPT. Doble RJ45, placa, cable UTP. Incluye certificaci3n de los puntos.	u	250.00		
27.6.13	Suministro e Instalaci3n de Patch Panel de Fibra 3ptica (ODF) Mono modo , con capacidad de conectar 12 pares, para conectores LC, Cat 6.	u	4.00		
27.6.14	Suministro e Instalacion de Patch Cord de Fibra 3ptica, Patch Cord, 9/125 um Duplex Jacketed de 1.6 mm , con conectores LC (par Tx/Rx) 15 pies, Cat 6. Con certificaci3n del Enlace con norma EIA/TIA.	u	4.00		
27.6.15	Suministro e Instalaci3n de Soporte Universal para Amarre de fibra optica en subida en ruta de backbone vertical	u	4.00		
27.6.16	Suministro e Instalaci3n de Cable de Fibra 3ptica Oscura de 12 hilos mono modo para cada nivel, como parte del Backbone de Datos Redundante. Con certificaci3n del Enlace con norma EIA/TIA.	m	60.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
27.6.17	Fusión de Hilos de Fibra óptica Mono modo CAT 6. Redundante, para conexión entre los diferentes pisos.	u	14.00		
27.6.18	Suministro e Instalación de Conducto de Fibra Óptica Oscura: EMT 2" de diámetro, con certificación UL, conectores y couplings de presión con certificación UL. Y soportado en pared o losa, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificación UL.	m	60.00		
Sub- TOTAL					
27.7	SEGUNDO NIVEL				
27.7.1	Suministro e Instalación de Piso Falso para cuarto de Comunicaciones. Entarimado sobre el nivel de piso de concreto, para data Center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones.	m ²	12.00		
27.7.2	Suministro e Instalación Techo Falso, para Cuarto de Comunicaciones, para data center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones.	m ²	12.00		
27.7.3	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución, metálica galvanizada de 8" x 4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable, cada 10 pies, certificación UL.	m	100.00		
27.7.4	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución, metálica galvanizada de 4"x4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificación UL.	m	100.00		
27.7.5	suministro e Instalación de Bandeja de Hilo, (Cablofill) con accesorios de conjunto unión lateral para unir las o conjunto grapa, para salida y llega de cables UTP y fibras de bastidores. Certificación UL	m	50.00		
27.7.6	Suministro e Instalación de BASTIDORES: De 42 U de 23.6" de ancho por 42.9" de profundidad, color negro, para montaje sobre piso, con Accesorios de Acero para su Instalación, Dimensiones 19"x 7", con channel de 12", Deberá incluir piezas de aneión para unir dos gabinetes, iguales de forma lateral. Puertas frontales de dos hojas tipo split perforadas, con llavin y llave unica, Puertas laterales metalicas perforadas con llavin y paneles laterales, con llave unica. Piezas para atornillado a la losa o piso, Ruedas preinstaladas, Bolsa de Herramientas y tornillos arandela cuadrada para instalación de equipo, debera soportar 3,000 lbs. Luminarias de cordón de Iluminación LED, de 1U, Ventiladora de Techo alto rendimiento en soporte de gabinete. Similar o superior a marca APC a Panduit, Belden Commscope, para instalar ventiladores y, ODF para fibra óptica Mono modo conectores LC.	u	2.00		
27.7.7	Patch Panel: Suministro e Instalación de Patch Panel 48 puertos. Cat 6.	u	6.00		
27.7.8	Patch Cord: Suministro e Instalación de Patch Cord UTP, 7 pies, Cat 6.	u	250.00		
27.7.9	Patch Cord: Suministro e Instalación de Patch Cord, UTP 4 pies, Cat 6.	u	250.00		
27.7.10	Suministro e Instalación de Organizador de Cables Horizontal, de 3"x3" de frente y posterior de 2"x5". Con tapadera como cubierta frontal, con modulo de instalación de 19", para patch cords de BASTIDORES similar o superior a marca BELDEN, APC, Panduit, Commscope, Ver En planos, Similar a marca Panduit, Belden, Commscope.	u	6.00		
27.7.11	Suministro e Instalación de UPS de 1 kVA, 125 voltios para bastidores. Certificación UL.	u	2.00		
27.7.12	Suministro e Instalación de Salidas Dobles de Red cat 6: . Bajada a pared EMT 3/4", caja de 2" x 4" a 0.50 m SNPT. Doble RJ45, placa, cable UTP. Incluye certificación de los puntos.	u	250.00		
27.7.13	Suministro e Instalación de Patch Panel de Fibra óptica (ODF) Mono modo. con capacidad de conectar 12 pares, para conectores LC. Cat 6.	u	4.00		
27.7.14	Suministro e Instalación de Patch Cord de Fibra óptica, Patch Cord, 9/125 um Duplex Jacketed de 1.6 mm, con conectores LC (par Tx/Rx) 15 pies, Cat 6. Con certificación del Enlace con norma EIA/TIA.	u	4.00		
27.7.15	Suministro e Instalación de Soporte Universal para Amarre de fibra óptica en subida en ruta de backbone vertical	u	4.00		
27.7.16	Suministro e Instalación de Cable de Fibra Óptica Oscura de 12 hilos mono modo para cada nivel, como parte del Backbone de Datos Redundante. Con certificación del Enlace con norma EIA/TIA.	u	65.00		
27.7.17	Fusión de Hilos de Fibra óptica mono modo CAT 6. Redundante, para conexión entre los diferentes pisos.	m	14.00		
27.7.18	Suministro e Instalación de Conducto de Fibra Óptica Oscura: EMT 2" de diámetro, con certificación UL, conectores y couplings de presión con certificación UL. Y soportado en pared o losa, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificación UL.	m	65.00		
Sub- TOTAL					
27.8	TERCER NIVEL				
27.8.1	Suministro e Instalación de Piso Falso para Cuarto de Comunicaciones. Entarimado sobre el nivel de piso de concreto, para data Center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones.	m ²	12.00		
27.8.2	Suministro e Instalación Techo Falso, para Cuarto de Comunicaciones, para data center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones.	m ²	12.00		
27.8.3	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución, metálica galvanizada de 8" x 4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable, cada 10 pies, certificación UL.	m	100.00		
27.8.4	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución, metálica galvanizada de 4"x4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificación UL.	m	100.00		
27.8.5	suministro e Instalación de Bandeja de Hilo, (Cablofill) con accesorios de conjunto unión lateral para unir las o conjunto grapa, para salida y llega de cables UTP y fibras de bastidores. Certificación UL	m	50.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
27.8.6	Suministro e Instalación de BASTIDORES : De 42 U de 23.6" de ancho por 42.9" de profundidad, color negro, para montaje sobre piso, con Accesorios de Acero para su Instalación, Dimensiones 19"x 7", con channel de 12", Deberá incluir piezas de aneji3n para unir dos gabinetes, iguales de forma lateral. Puertas frontales de dos hojas tipo split perforadas, con llavin y llave unica, Puertas laterales metalicas perforadas con llavin y paneles laterales, con llave unica. Piezas para atornillado a la loza o piso, Ruedas preinstaladas, Bolsa de Herramientas y tornillos arandela cuadrada para instalaci3n de equipo, debera soportar 3,000 lbs. Luminarias de cord3n de Iluminaci3n LED, de 1U, Ventiladora de Techo alto rendimiento en soporte de gabinete. Similar o superior a marca APC a Panduit, Belden Commscope, para instalar ventiladores y, ODF para fibra 3ptica Mono modo conectores LC.	u	2.00		
27.8.7	Patch Panel : Suministro e instalaci3n de Patch Panel 48 puertos. Cat 6.	u	6.00		
27.8.8	Patch Cord : Suministro e Instalaci3n de Patch Cord UTP, 7 pies, Cat 6.	u	250.00		
27.8.9	Patch Cord : Suministro e Instalaci3n de Patch Cord, UTP 4 pies, Cat 6.	u	250.00		
27.8.10	Suministro e Instalaci3n de Organizador de Cables Horizontal , de 3"x3" de frente y posterior de 2"x5". Con tapadera como cubierta frontal, con modulo de instalaci3n de 19", para patch cords de BASTIDORES similar o superior a marca BELDEN, APC, Panduit, Commscope, Ver En planos, Similar a marca Panduit, Belden, Commscope.	u	6.00		
27.8.11	Suministro e Instalaci3n de UPS de 1 kVA , 125 voltios para bastidores. Certificaci3n UL.	u	2.00		
27.8.12	Suministro e Instalaci3n de Salidas Dobles de Red cat 6 : . Bajada a pared EMT 3/4", caja de 2" x 4" a 0.50 m SNPT. Doble RJ45, placa, cable UTP. Incluye certificaci3n de los puntos.	u	250.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
27.8.13	Suministro e Instalación de Patch Panel de Fibra óptica (ODF) Mono modo. con capacidad de conectar 12 pares, para conectores LC, Cat 6.	u	4.00		
27.8.14	Suministro e Instalación de Patch Cord de Fibra óptica, Patch Cord, 9/125 um Duplex Jacketed de 1.6 mm, con conectores LC (par Tx/Rx) 15 pies, Cat 6. Con certificación del Enlace con norma EIA/TIA.	u	4.00		
27.8.15	Suministro e Instalación de Soporte Universal para Amarre de fibra optica en subida en ruta de backbone vertical	u	4.00		
27.8.16	Suministro e Instalación de Cable de Fibra Óptica Oscura de 12 hilos mono modo para cada nivel, como parte del Backbone de Datos Redundante. Con certificación del Enlace con norma EIA/TIA.	m	70.00		
27.8.17	Fusión de Hilos de Fibra óptica mono modo CAT 6. Redundante, para conexión entre los diferentes pisos.	u	14.00		
27.8.18	Suministro e Instalación de Conducto de Fibra Óptica Oscura: EMT 2" de diámetro, con certificación UL, conectores y couplings de presión con certificación UL. Y soportado en pared o losa, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificación UL.	m	70.00		
Sub- TOTAL					
27.9	CUARTO NIVEL				
27.9.1	Suministro e Instalación de Piso Falso para cuarto de Comunicaciones. Entarimado sobre el nivel de piso de concreto, para data Center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones.	m ²	12.00		
27.9.2	Suministro e Instalación Techo Falso, para Cuarto de Comunicaciones, para data center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones.	m ²	12.00		
27.9.3	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución, metálica galvanizada de 8" x 4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable, cada 10 pies, certificación UL.	m	100.00		
27.9.4	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución, metálica galvanizada de 4"x4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificación UL.	m	100.00		
27.9.5	suministro e Instalación de Bandeja de Hilo, (Cablofill) con accesorios de conjunto unión lateral para unirlos o conjunto grapa, para salida y llega de cables UTP y fibras de bastidores. Certificación UL	m	50.00		
27.9.6	Suministro e Instalación de BASTIDORES: De 42 U de 23.6" de ancho por 42.9" de profundidad, color negro, para montaje sobre piso, con Accesorios de Acero para su Instalación, Dimensiones 19"x 7", con channel de 12", Deberá incluir piezas de anejió para unir dos gabinetes, iguales de forma lateral. Puertas frontales de dos hojas tipo split perforadas, con llavin y llave unica, Puertas laterales metalicas perforadas con llavin y paneles laterales, con llave unica. Piezas para atornillado a la loza o piso, Ruedas preinstaladas, Bolsa de Herramientas y tornillos arandela cuadrada para instalación de equipo, debera soportar 3,000 lbs. Luminarias de cordón de Iluminación LED, de 1U, Ventiladora de Techo alto rendimiento en soporte de gabinete. Similar o superior a marca APC a Panduit, Belden Commscope, para instalar ventiladores y, ODF para fibra óptica Mono modo conectores LC.	u	2.00		
27.9.7	Patch Panel: Suministro e Instalación de Patch Panel 48 puertos. Cat 6.	u	6.00		
27.9.8	Patch Cord: Suministro e Instalación de Patch Cord UTP, 7 pies, Cat 6.	u	250.00		
27.9.9	Patch Cord: Suministro e Instalación de Patch Cord, UTP 4 pies, Cat 6.	u	250.00		
27.9.10	Suministro e Instalación de Organizador de Cables Horizontal, de 3"x3" de frente y posterior de 2"x5". Con tapadera como cubierta frontal, con modulo de instalación de 19", para patch cords de BASTIDORES similar o superior a marca BELDEN, APC, Panduit, Commscope, Ver En planos, Similar a marca Panduit, Belden, Commscope.	u	6.00		
27.9.11	Suministro e Instalación de UPS de 1 kVA, 125 voltios para bastidores. Certificación UL.	u	2.00		
27.9.12	Suministro e Instalación de Salidas Dobles de Red cat 6: . Bajada a pared EMT 3/4", caja de 2" x 4" a 0.50 m SNPT. Doble RJ45, placa, cable UTP. Incluye certificación de los puntos.	u	250.00		
27.9.13	Suministro e Instalación de Patch Panel de Fibra óptica (ODF) Mono modo. con capacidad de conectar 12 pares, para conectores LC, Cat 6.	u	4.00		
27.9.14	Suministro e Instalación de Patch Cord de Fibra óptica, Patch Cord, 9/125 um Duplex Jacketed de 1.6 mm, con conectores LC (par Tx/Rx) 15 pies, Cat 6. Con certificación del Enlace con norma EIA/TIA.	u	4.00		
27.9.15	Suministro e Instalación de Soporte Universal para Amarre de fibra optica en subida en ruta de backbone vertical	u	4.00		
27.9.16	Suministro e Instalación de Cable de Fibra Óptica Oscura de 12 hilos mono modo para cada nivel, como parte del Backbone de Datos Redundante. Con certificación del Enlace con norma EIA/TIA.	m	75.00		
27.9.17	Fusión de Hilos de Fibra óptica mono modo CAT 6. Redundante, para conexión entre los diferentes pisos.	u	14.00		
27.9.18	Suministro e Instalación de Conducto de Fibra Óptica Oscura: EMT 2" de diámetro, con certificación UL, conectores y couplings de presión con certificación UL. Y soportado en pared o losa, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificación UL.	m	75.00		
Sub- TOTAL					
27.10	QUINTO NIVEL				
27.10.1	Suministro e Instalación de Piso Falso para Cuarto de Comunicaciones. Entarimado sobre el nivel de piso de concreto, para data Center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones.	m ²	12.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
27.10.2	Suministro e Instalación Techo Falso, para Cuarto de Comunicaciones , para data center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones.	m ²	12.00		
27.10.3	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución , metálica galvanizada de 8" x 4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable, cada 10 pies, certificación UL.	m	100.00		
27.10.4	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución , metálica galvanizada de 4"x4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificación UL.	m	100.00		
27.10.5	suministro e Instalación de Bandeja de Hilo, (Cablofill) con accesorios de conjunto unión lateral para unir las o conjunto grapa, para salida y llega de cables UTP y fibras de bastidores. Certificación UL	m	50.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
27.10.6	Suministro e Instalación de BASTIDORES : De 42 U de 23.6" de ancho por 42.9" de profundidad, color negro, para montaje sobre piso, con Accesorios de Acero para su Instalación, Dimensiones 19"x 7", con channel de 12", Deberá incluir piezas de aneji3n para unir dos gabinetes, iguales de forma lateral. Puertas frontales de dos hojas tipo split perforadas, con llavin y llave unica, Puertas laterales metalicas perforadas con llavin y paneles laterales, con llave unica. Piezas para atornillado a la loza o piso, Ruedas preinstaladas, Bolsa de Herramientas y tornillos arandela cuadrada para instalaci3n de equipo, debera soportar 3,000 lbs. Luminarias de cord3n de Iluminaci3n LED, de 1U, Ventiladora de Techo alto rendimiento en soporte de gabinete. Similar o superior a marca APC a Panduit, Belden Commscope, para instalar ventiladores y, ODF para fibra 3ptica Mono modo conectores LC.	u	2.00		
27.10.7	Patch Panel : Suministro e Instalaci3n de Patch Panel 48 puertos. Cat 6.	u	6.00		
27.10.8	Patch Cord : Suministro e Instalaci3n de Patch Cord UTP, 7 pies, Cat 6.	u	250.00		
27.10.9	Patch Cord : Suministro e Instalaci3n de Patch Cord, UTP 4 pies, Cat 6.	u	250.00		
27.10.10	Suministro e Instalaci3n de Organizador de Cables Horizontal , de 3"x3" de frente y posterior de 2"x5". Con tapadera como cubierta frontal, con modulo de instalaci3n de 19", para patch cords de BASTIDORES similar o superior a marca BELDEN, APC, Panduit, Commscope, Ver En planos, Similar a marca Panduit, Belden, Commscope.	u	6.00		
27.10.11	Suministro e Instalaci3n de UPS de 1 kVA , 125 voltios para bastidores. Certificaci3n UL.	u	2.00		
27.10.12	Suministro e Instalaci3n de Salidas Dobles de Red cat 6 : . Bajada a pared EMT 3/4", caja de 2" x 4" a 0.50 m SNPT. Doble RJ45, placa, cable UTP. Incluye certificaci3n de los puntos.	u	250.00		
27.10.13	Suministro e Instalaci3n de Patch Panel de Fibra 3ptica (ODF) Mono modo . con capacidad de conectar 12 pares, para conectores LC, Cat 6.	u	4.00		
27.10.14	Suministro e Instalacion de Patch Cord de Fibra 3ptica, Patch Cord, 9/125 um Duplex Jacketed de 1.6 mm , con conectores LC (par Tx/Rx) 15 pies, Cat 6. Con certificaci3n del Enlace con norma EIA/TIA.	u	4.00		
27.10.15	Suministro e Instalaci3n de Soporte Universal para Amarre de fibra optica en subida en ruta de backbone vertical.	u	4.00		
27.10.16	Suministro e Instalaci3n de Cable de Fibra 3ptica Oscura de 12 hilos mono modo para cada nivel, como parte del Backbone de Datos Redundante. Con certificaci3n del Enlace con norma EIA/TIA.	m	80.00		
27.10.17	Fusi3n de Hilos de Fibra 3ptica mono modo CAT 6 . Redundante, para conexi3n entre los diferentes pisos.	u	14.00		
27.10.18	Suministro e Instalaci3n de Conducto de Fibra 3ptica Oscura : EMT 2" de diámetro, con certificaci3n UL, conectores y couplings de presi3n con certificaci3n UL. Y soportado en pared o losa, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificaci3n UL.	m	80.00		
Sub- TOTAL					
27.11	SEXTO NIVEL				
27.11.1	Suministro e Instalaci3n de Piso Falso para Cuarto de Comunicaciones . Entarimado sobre el nivel de piso de concreto, para data Center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones.	m ²	12.00		
27.11.2	Suministro e Instalaci3n Techo Falso, para Cuarto de Comunicaciones , para data center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones.	m ²	12.00		
27.11.3	Suministro e Instalaci3n de Canaleta de Distribuci3n , metálica galvanizada de 8" x 4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable, cada 10 pies, certificaci3n UL.	m	100.00		
27.11.4	Suministro e Instalaci3n de Canaleta de Distribuci3n , metálica galvanizada de 4"x4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificaci3n UL.	m	100.00		
27.11.5	suministro e Instalaci3n de Bandeja de Hilo, (Cablofill) con accesorios de conjunto uni3n lateral para unir las o conjunto grapa, para salida y llega de cables UTP y fibras de bastidores. Certificaci3n UL	m	50.00		
27.11.6	Suministro e Instalaci3n de BASTIDORES : De 42 U de 23.6" de ancho por 42.9" de profundidad, color negro, para montaje sobre piso, con Accesorios de Acero para su Instalaci3n, Dimensiones 19"x 7", con channel de 12", Deberá incluir piezas de aneji3n para unir dos gabinetes, iguales de forma lateral. Puertas frontales de dos hojas tipo split perforadas, con llavin y llave unica, Puertas laterales metalicas perforadas con llavin y paneles laterales, con llave unica. Piezas para atornillado a la loza o piso, Ruedas preinstaladas, Bolsa de Herramientas y tornillos arandela cuadrada para instalaci3n de equipo, debera soportar 3,000 lbs. Luminarias de cord3n de Iluminaci3n LED, de 1U, Ventiladora de Techo alto rendimiento en soporte de gabinete. Similar o superior a marca APC a Panduit, Belden Commscope, para instalar ventiladores y, ODF para fibra 3ptica Mono modo conectores LC.	u	2.00		
27.11.7	Patch Panel : Suministro e Instalaci3n de Patch Panel 48 puertos. Cat 6.	u	6.00		
27.11.8	Patch Cord : Suministro e Instalaci3n de Patch Cord UTP, 7 pies, Cat 6.	u	250.00		
27.11.9	Patch Cord : Suministro e Instalaci3n de Patch Cord, UTP 4 pies, Cat 6.	u	250.00		
27.11.10	Suministro e Instalaci3n de Organizador de Cables Horizontal , de 3"x3" de frente y posterior de 2"x5". Con tapadera como cubierta frontal, con modulo de instalaci3n de 19", para patch cords de BASTIDORES similar o superior a marca BELDEN, APC, Panduit, Commscope, Ver En planos, Similar a marca Panduit, Belden, Commscope.	u	6.00		
27.11.11	Suministro e Instalaci3n de UPS de 1 kVA , 125 voltios para bastidores. Certificaci3n UL.	u	2.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
27.11.12	Suministro e Instalación de Salidas Dobles de Red cat 6: Bajada a pared EMT 3/4", caja de 2" x 4" a 0.50 m SNPT. Doble RJ45, placa, cable UTP. Incluye certificación de los puntos.	u	250.00		
27.11.13	Suministro e Instalación de Patch Panel de Fibra óptica (ODF) Mono modo. con capacidad de conectar 12 pares, para conectores LC, Cat 6.	u	4.00		
27.11.14	Suministro e Instalación de Patch Cord de Fibra óptica, Patch Cord, 9/125 um Duplex Jacketed de 1.6 mm, con conectores LC (par Tx/Rx) 15 pies, Cat 6. Con certificación del Enlace con norma EIA/TIA.	u	4.00		
27.11.15	Suministro e Instalación de Soporte Universal para Amarre de fibra optica en subida en ruta de backbone vertical	u	4.00		
27.11.16	Suministro e Instalación de Cable de Fibra óptica oscura de 12 hilos Mono modo para cada nivel, como parte del Backbone de Datos Redundante. Con certificación del Enlace con norma EIA/TIA.	m	85.00		
27.11.17	Fusión de Hilos de Fibra óptica Mono modo CAT 6. Redundante, para conexión entre los diferentes pisos.	u	14.00		
27.11.18	Suministro e Instalación de Conducto de Fibra Óptica Oscura: EMT 2" de diámetro, con certificación UL, conectores y couplings de presión con certificación UL. Y soportado en pared o losa, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificación UL.	m	85.00		
Sub- TOTAL					
27.12	SÉPTIMO NIVEL				
27.12.1	Suministro e Instalación de Piso Falso para Cuarto de Comunicaciones. Entarimado sobre el nivel de piso de concreto, para data Center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones.	m ²	12.00		
27.12.2	Suministro e Instalación Techo Falso, para Cuarto de Comunicaciones, para data center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones.	m ²	12.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
27.12.3	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución , metálica galvanizada de 8" x 4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable, cada 10 pies, certificación UL.	m	100.00		
27.12.4	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución , metálica galvanizada de 4"x4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificación UL.	m	100.00		
27.12.5	Suministro e Instalación de Bandeja de Hilo, (Cablofill) con accesorios de conjunto unión lateral para unirlos o conjunto grapa, para salida y llega de cables UTP y fibras de bastidores. Certificación UL	m	50.00		
27.12.6	Suministro e Instalación de BASTIDORES : De 42 U de 23.6" de ancho por 42.9" de profundidad, color negro, para montaje sobre piso, con Accesorios de Acero para su Instalación, Dimensiones 19"x 7", con channel de 12", Deberá incluir piezas de anejió para unir dos gabinetes, iguales de forma lateral. Puertas frontales de dos hojas tipo split perforadas, con llavin y llave unica, Puertas laterales metalicas perforadas con llavin y paneles laterales, con llave unica. Piezas para atornillado a la loza o piso, Ruedas preinstaladas, Bolsa de Herramientas y tornillos arandela cuadrada para instalación de equipo, debera soportar 3,000 lbs. Luminarias de cordón de Iluminación LED, de 1U, Ventiladora de Techo alto rendimiento en soporte de gabinete. Similar o superior a marca APC a Panduit, Belden Commscope, para instalar ventiladores y, ODF para fibra óptica Mono modo conectores LC.	u	2.00		
27.12.7	Patch Panel : Suministro e instalación de Patch Panel 48 puertos. Cat 6.	u	6.00		
27.12.8	Patch Cord : Suministro e Instalación de Patch Cord UTP, 7 pies, Cat 6.	u	250.00		
27.12.9	Patch Cord : Suministro e Instalación de Patch Cord, UTP 4 pies, Cat 6.	u	250.00		
27.12.10	Suministro e Instalación de Organizador de Cables Horizontal , de 3"x3" de frente y posterior de 2"x5". Con tapadera como cubierta frontal, con modulo de instalación de 19", para patch cords de BASTIDORES similar o superior a marca BELDEN, APC, Panduit, Commscope, Ver En planos, Similar a marca Panduit, Belden, Commscope.	u	6.00		
27.12.11	Suministro e Instalación de UPS de 1 kVA , 125 voltios para bastidores. Certificación UL.	u	2.00		
27.12.12	Suministro e Instalación de Salidas Dobles de Red cat 6 : Bajada a pared EMT 3/4", caja de 2" x 4" a 0.50 m SNPT. Doble RJ45, placa, cable UTP. Incluye certificación de los puntos.	u	250.00		
27.12.13	Suministro e Instalación de Patch Panel de Fibra óptica (ODF) Mono modo . con capacidad de conectar 12 pares, para conectores LC, Cat 6.	u	4.00		
27.12.14	Suministro e Instalación de Patch Cord de Fibra óptica, Patch Cord, 9/125 um Duplex Jacketed de 1.6 mm , con conectores LC (par Tx/Rx) 15 pies, Cat 6. Con certificación del Enlace con norma EIA/TIA.	u	4.00		
27.12.15	Suministro e Instalación de Soporte Universal para Amarre de fibra optica en subida en ruta de backbone vertical	u	4.00		
27.12.16	Suministro e Instalación de Cable de Fibra óptica oscura de 12 hilos Mono modo para cada nivel, como parte del Backbone de Datos Redundante. Con Certificación del Enlace con norma EIA/TIA.	m	90.00		
27.12.17	Fusión de Hilos de Fibra Óptica Mono modo CAT 6 . Redundante, para conexión entre los diferentes pisos.	u	14.00		
27.12.18	Suministro e Instalación de Conducto de Fibra Óptica Oscura : EMT 2" de diámetro, con certificación UL, conectores y couplings de presión con certificación UL. Y soportado en pared o losa, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificación UL.	m	90.00		
Sub- TOTAL					
27.13	OCTAVO NIVEL				
27.13.1	Suministro e Instalación de Piso Falso para Cuarto de Comunicaciones . Entarimado sobre el nivel de piso de concreto, para data Center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones.	m ²	12.00		
27.13.2	Suministro e Instalación Techo Falso, para Cuarto de Comunicaciones , para data center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones.	m ²	12.00		
27.13.3	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución , metálica galvanizada de 8" x 4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable, cada 10 pies, certificación UL.	m	100.00		
27.13.4	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución , metálica galvanizada de 4"x4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificación UL.	m	100.00		
27.13.5	suministro e Instalación de Bandeja de Hilo, (Cablofill) con accesorios de conjunto unión lateral para unirlos o conjunto grapa, para salida y llega de cables UTP y fibras de bastidores. Certificación UL	m	50.00		
27.13.6	Suministro e Instalación de BASTIDORES : De 42 U de 23.6" de ancho por 42.9" de profundidad, color negro, para montaje sobre piso, con Accesorios de Acero para su Instalación, Dimensiones 19"x 7", con channel de 12", Deberá incluir piezas de anejió para unir dos gabinetes, iguales de forma lateral. Puertas frontales de dos hojas tipo split perforadas, con llavin y llave unica, Puertas laterales metalicas perforadas con llavin y paneles laterales, con llave unica. Piezas para atornillado a la loza o piso, Ruedas preinstaladas, Bolsa de Herramientas y tornillos arandela cuadrada para instalación de equipo, debera soportar 3,000 lbs. Luminarias de cordón de Iluminación LED, de 1U, Ventiladora de Techo alto rendimiento en soporte de gabinete. Similar o superior a marca APC a Panduit, Belden Commscope, para instalar ventiladores y, ODF para fibra óptica Mono modo conectores LC.	u	2.00		
27.13.7	Patch Panel : Suministro e instalación de Patch Panel 48 puertos. Cat 6.	u	6.00		
27.13.8	Patch Cord : Suministro e Instalación de Patch Cord UTP, 7 pies, Cat 6.	u	250.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
27.13.9	Patch Cord: Suministro e Instalación de Patch Cord, UTP 4 pies, Cat 6.	u	250.00		
27.13.10	Suministro e Instalación de Organizador de Cables Horizontal , de 3"x3" de frente y posterior de 2"x5". Con tapadera como cubierta frontal, con modulo de instalación de 19", para patch cords de BASTIDORES similar o superior a marca BELDEN, APC, Panduit, Commscope, Ver En planos, Similar a marca Panduit, Belden, Commscope.	u	6.00		
27.13.11	Suministro e Instalación de UPS de 1 kVA , 125 voltios para bastidores. Certificación UL	u	2.00		
27.13.12	Suministro e Instalación de Salidas Dobles de Red cat 6: . Bajada a pared EMT 3/4", caja de 2" x 4" a 0.50 m SNPT. Doble RJ45, placa, cable UTP. Incluye certificación de los puntos.	u	250.00		
27.13.13	Suministro e Instalación de Patch Panel de Fibra óptica (ODF) Mono modo. con capacidad de conectar 12 pares, para conectores LC, Cat 6.	u	4.00		
27.13.14	Suministro e Instalación de Patch Cord de Fibra óptica, Patch Cord, 9/125 um Duplex Jacketed de 1.6 mm , con conectores LC (par Tx/Rx) 15 pies, Cat 6. Con certificación del Enlace con norma EIA/TIA.	u	4.00		
27.13.15	Suministro e Instalación de Soporte Universal para Amarre de fibra optica en subida en ruta de backbone vertical.	u	4.00		
27.13.16	Suministro e Instalación de Cable de Fibra Óptica oscura de 12 hilos Mono modo para cada nivel, como parte del Backbone de Datos Redundante. Con certificación del Enlace con norma EIA/TIA.	m	95.00		
27.13.17	Fusión de Hilos de Fibra Óptica Mono modo CAT 6. Redundante, para conexión entre los diferentes pisos.	u	14.00		
27.13.18	Suministro e Instalación de Conducto de Fibra Óptica Oscura: EMT 2" de diámetro, con certificación UL, conectores y couplings de presión con certificación UL. Y soportado en pared o losa, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificación UL.	m	95.00		
				Sub- TOTAL	

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
27.14	NOVENO NIVEL NIVEL				
27.14.1	Suministro e Instalación de Piso Falso para Cuarto de Comunicaciones . Entarimado sobre el nivel de piso de concreto, para data Center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones.	m ²	12.00		
27.14.2	Suministro e Instalación Techo Falso, para Cuarto de Comunicaciones , para data center y cuarto de servidores y equipo de comunicaciones.	m ²	12.00		
27.14.3	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución , metálica galvanizada de 8" x 4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable, cada 10 pies, certificación UL.	m	100.00		
27.14.4	Suministro e Instalación de Canaleta de Distribución , metálica galvanizada de 4"x4", con soportes de varilla de rosca corrida de 3/8" galvanizada, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificación UL.	m	100.00		
27.14.5	suministro e Instalación de Bandeja de Hilo, (Cablofill) con accesorios de conjunto unión lateral para unirlos o conjunto grapa, para salida y llega de cables UTP y fibras de bastidores. Certificación UL	m	50.00		
27.14.6	Suministro e Instalación de BASTIDORES : De 42 U de 23.6" de ancho por 42.9" de profundidad, color negro, para montaje sobre piso, con Accesorios de Acero para su Instalación, Dimensiones 19"x 7", con channel de 12", Deberá incluir piezas de anejió para unir dos gabinetes, iguales de forma lateral. Puertas frontales de dos hojas tipo split perforadas, con llavin y llave unica, Puertas laterales metalicas perforadas con llavin y paneles laterales, con llave unica. Piezas para atornillado a la loza o piso, Ruedas preinstaladas, Bolsa de Herramientas y tornillos arandela cuadrada para instalaci3n de equipo, debera soportar 3,000 lbs. Luminarias de cord3n de iluminaci3n LED, de 1U, Ventiladora de Techo alto rendimiento en soporte de gabinete. Similar o superior a marca APC a Panduit, Belden Commscope, para instalar ventiladores y, ODF para fibra 3ptica Mono modo conectores LC.	u	2.00		
27.14.7	Patch Panel : Suministro e instalaci3n de Patch Panel 48 puertos. Cat 6.	u	6.00		
27.14.8	Patch Cord : Suministro e Instalaci3n de Patch Cord UTP, 7 pies, Cat 6.	u	250.00		
27.14.9	Patch Cord : Suministro e Instalaci3n de Patch Cord, UTP 4 pies, Cat 6.	u	250.00		
27.14.10	Suministro e Instalaci3n de Organizador de Cables Horizontal , de 3"x3" de frente y posterior de 2"x5". Con tapadera como cubierta frontal, con modulo de instalaci3n de 19", para patch cords de BASTIDORES similar o superior a marca BELDEN, APC, Panduit, Commscope, Ver En planos, Similar a marca Panduit, Belden, Commscope.	u	6.00		
27.14.11	Suministro e Instalaci3n de UPS de 1 kVA , 125 voltios para bastidores. Certificaci3n UL	u	2.00		
27.14.12	Suministro e Instalaci3n de Salidas Dobles de Red cat 6 : Bajada a pared EMT 3/4", caja de 2" x 4" a 0.50 m SNPT. Doble RJ45, placa, cable UTP. Incluye certificaci3n de los puntos.	u	250.00		
27.14.13	Suministro e Instalaci3n de Patch Panel de Fibra 3ptica (ODF) Mono modo . con capacidad de conectar 12 pares, para conectores LC, Cat 6.	u	4.00		
27.14.14	Suministro e Instalacion de Patch Cord de Fibra 3ptica, Patch Cord, 9/125 um Duplex Jacketed de 1.6 mm , con conectores LC (par Tx/Rx) 15 pies, Cat 6. Con certificaci3n del Enlace con norma EIA/TIA.	u	4.00		
27.14.15	Suministro e Instalaci3n de Soporte Universal para Amarre de fibra optica en subida en ruta de backbone vertical	u	4.00		
27.14.16	Suministro e Instalaci3n de Cable de Fibra 3ptica Oscura de 12 hilos mono modo para cada nivel, como parte del Backbone de Datos Redundante. Con certificaci3n del Enlace con norma EIA/TIA.	m	100.00		
27.14.17	Fusi3n de Hilos de Fibra 3ptica Mono modo CAT 6 . Redundante, para conexi3n entre los diferentes pisos.	u	14.00		
27.14.18	Suministro e Instalaci3n de Conducto de Fibra 3ptica Oscura : EMT 2" de diámetro, con certificaci3n UL, conectores y couplings de presi3n con certificaci3n UL. Y soportado en pared o losa, strut channel, con tornillos y expansores de acero inoxidable cada 10 pies, certificaci3n UL.	m	100.00		
Sub- TOTAL					
TOTAL RED DE DATOS Y TELEFONÍA IP					
28.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
28.1	ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTO				
28.1.1	Suministro e instalaci3n de Lámparas Fluorescentes Superficiales : De 96", 2 tubos T8 de 55 vatios cada uno, 4100 grados Kelvin, balastro electr3nico de 277 voltios, con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza. Similar o superior a Sylvania 200-EO-96-2-277V-RA.	u	15.00		
28.1.2	Suministro e instalaci3n de Lámparas Fluorescentes Superficiales : De 96", 1 tubo T8 de 55 vatios, 4100 grados Kelvin, balastro electr3nico de 277 voltios, con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza. Similar o superior a Sylvania 200-EO-96-1-277V-RA.	u	100.00		
28.1.3	Suministro e instalaci3n de Lámparas Fluorescentes Superficiales : De 48", 2 tubos T8 de 32 vatios cada uno, 4100 grados Kelvin, balastro electr3nico de 277 voltios, con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza. similar o superior a Sylvania 200-EO-48-2-32W-277V-RA.	u	30.00		
28.1.4	Suministro e Instalaci3n de Lámpara LED: 2 x 2 pies , superficial o colgante, tecnología LED, 277 voltios, 38 vatios, 4000 grados Kelvin, similar o superior a Lithonia Lighting, modelo 2RTLED, color blanco. Para los cubos de gradas.	u	60.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
28.1.5	Suministro e instalación de Lámpara Fluorescente para espejo : Color blanco, de lámina de acero, pantalla de policarbonado, tubo T5 de 4100 grados Kelvin, balastro electrónico. similar o superior a marca Tecnolite, modelo Ocaña, catálogo FLC-14W/41.	u	4.00		
28.1.6	Suministro e instalación de Salida para iluminación : EMT 1/2" soportado. Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG(T).	u	205.00		
28.1.7	Suministro e instalación de salida para iluminación de lámpara para espejo : EMT 1/2" soportado. Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG(T).	u	4.00		
28.1.8	Interruptor Sencillo, 277 voltios : Suministro e instalación de interruptor sencillo, 277 voltios, 15 amperios, EMT 1/2", caja de 2"x4". Cables 2 x 12 AWG THHN.	u	20.00		
28.1.9	Suministro e instalación de Sensor para Control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios, con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 500 pies cuadrados, equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT500, color blanco.	u	60.00		
SUB - TOTAL ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTO					-

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
28.2	SALIDA DE ENERGÍA DE ESTACIONAMIENTO				
28.2.1	Suministro e instalación de Salida de Energía Normal: EMT 3/4" de diámetro, Superficial o PVC empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT. Todos los elementos con certificación de UL. (se deberá cotizar un distancia promedio de cada salida de 10 m).	u	20.00		
28.2.2	Suministro e instalación de Salida de Energía Regulada para Tomacorrientes: EMT 3/4" de diámetro superficial y PVC eléctrico cédula 40 empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, color naranja, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT.(Se deberá cotizar un distancia promedio de cada salida de 10 m).	u	10.00		
28.2.3	Suministro e instalación de Salida para Secador de Manos: EMT 3/4" de diámetro superficial en cielo y PVC Eléctrico cédula 40 de 3/4" de diámetro empotrado en pared. Caja de 2"x4" a 1.20 m SNPT. cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T).	u	4.00		
28.2.4	Suministro e instalación de Conducto Subterráneo para Barra de Control de Ingreso/Salida de vehículos: 2 x PVC Eléctrico, 1" , cédula 40. Cables 4 x 12 + 1 x 14(T) AWG THHN.	m	100.00		
SUB- TOTAL SALIDA ENERGIA ESTACIONAMIENTO					
28.3	HVAC - ESTACIONAMIENTO				
28.3.1	Suministro e instalación de Secador de Manos , similar o superior a Xlerator XL-SB, 208 voltios, cubierta de acero inoxidable, sensor luminoso, y operación automática. Con Ahorro de energía, y certificación UL.	u	4.00		
SUB- TOTAL HVAC- ESTACIONAMIENTO					
28.4	ILUMINACIÓN PLANTA BAJA				
28.4.1	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes para empotrar: De 2 x 2 pies, 3 x 17 vatios , Tubos T8, 4,100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, Alto factor de potencia, difusor de aluminio de 9 celdas, lámina reflexiva de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	15.00		
28.4.2	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes superficiales: De 48", 2 tubos T8 de 32 vatios cada uno, 4100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios , con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	6.00		
28.4.3	Suministro e instalación de Lámpara Fluorescente compacta, colgante , de 25 vatios, 120 voltios , balastro electrónico dimerizable. Similar o superior a marca Tecnolite, modelo Lieja, Catálogo CTL-8044/CR de lámina de acero cromado, difusor cristal opalino, 120 voltios.	u	10.00		
28.4.4	Suministro e instalación de Lámpara para Salida de Emergencia de Auditorio: Fluorescente Compacta, 277 voltios, 13 vatios , carcaza de acero. similar o superior a Marca Overlux, modelo MR VP MOR/RJ 100 NE. Incluye Sensor.	u	3.00		
28.4.5	Instalación y suministro de Lámpara Empotrada Fluorescente , 40 vatios, 4100 grados Kelvin, 277 voltios, color blanca, de acero y aluminio. similar o superior a Tecnolite, modelo ORIA YD-4000/B.	u	92.00		
28.4.6	Suministro e instalación de Lámpara Fluorescente para Espejo: Color blanco , de lámina de acero, pantalla de policarbonado, tubo T5 de 4100 grados Kelvin. similar o superior a marca Tecnolite, modelo Ocaña, catálogo FLC-14W/41.	u	4.00		
28.4.7	Suministro e instalación de Apagadores Sencillos: Caja de 4 gang , conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios. Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	20.00		
28.4.8	Suministro e instalación de Apagadores Dobles: Caja de 2" x 4" , conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios. Cables 3 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	15.00		
28.4.9	Suministro e instalación de Apagadores de Tres Vías (vaivén): Caja de 2" x 4" , conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios. Cables 3 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	4.00		
28.4.10	Suministro e instalación de Salida para Iluminación: EMT 1/2" de diámetro, cables 12 AWG THHN, cable de tierra 14 AWG. Incluye 3 x 14 AWG TSJ para bajada a lámpara. Con distribución mostrada en planos.	u	130.00		
28.4.11	Suministro e instalación de Salida para Iluminación de Lámpara para Espejo: EMT 1/2" soportado. Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG(T).	u	4.00		
28.4.12	Suministro e instalación de Sensor para Control de Iluminación: Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 2,000 pies cuadrados, equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT2000, color blanco.	u	10.00		
28.4.13	Suministro e instalación de Sensor para Control de Iluminación: Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 1000 pies cuadrados, equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT1000, color blanco.	u	2.00		
28.4.14	Suministro e instalación de Sensor para Control de Iluminación: Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 500 pies cuadrados, equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT500, color blanco.	u	10.00		
28.4.15	Suministro e instalación de Control para Habilitación de Sistema de Iluminación de Nivel: Controlado por reloj (timer) y equipado con relevador para 10 circuitos de 20 amperios, 277 voltios. Bobina de 120 voltios.	u	2.00		
SUB- TOTAL ILUMINACIÓN PLANTA BAJA					

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
28.5	SALIDA DE ENERGÍA PLANTA BAJA				
28.5.1	Suministro e instalación de Salida de Energía Normal : EMT 3/4" de diámetro, Superficial o PVC empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT. Todos los elementos con certificación de UL. (se deberá cotizar un distancia promedio de cada salida de 10 m).	u	30.00		
28.5.2	Suministro e instalación de Salida de Energía Regulada para Tomacorrientes : EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, color naranja, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT.(se deberá cotizar un distancia promedio de cada salida de 10 m).	u	10.00		
28.5.3	Suministro e instalación de Salida para Secador de Manos : EMT 3/4" de diámetro superficial en cielo y PVC Eléctrico cédula 40 de 3/4" de diámetro empotrado en pared. Caja de 2"x4" a 1.20 m SNPT. cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T).	u	4.00		
28.5.4	Suministro e instalación de Salidas para Audio : Conductos EMT 1/2", cajas 2"x4", conectores, coupling de presión, UL, cable dúplex 2x14AWG.	u	12.00		
28.5.5	Suministro e instalación de Alimentador para Unidades Evaporadoras de sistema de aire acondicionado: Cable 2 x 12 AWG + 1 x 14 AWG(T) THHN, conducto EMT 1/2". (Auditorio).	m	300.00		
28.5.6	Suministro e instalación de Anillo de Línea de Control para Unidades Evaporadoras : Conducto EMT 1/2", 2 x 14 AWG THHN, cajas de 4" x 4", bajada a Unidades desde el cielo raso: 2 x 14 AWT TSJ. (Auditorio)	m	100.00		
SUB- TOTAL SALIDA DE ENERGIA PLANTA BAJA					
28.6	HVAC - PLANTA BAJA				
28.6.1	Suministro e instalación de Secador de Manos , similar o superior a Xlerator XL-SB, 208 voltios, cubierta de acero inoxidable, sensor luminoso, y operación automática. Con Ahorro de energía y certificación UL.	u	4.00		
SUB- TOTAL HVAC -PLANTA BAJA					
28.7	ILUMINACIÓN MEZANINE				
28.7.1	Suministro e instalación de lámparas Fluorescentes para empotrar : De 2 x 2 pies, 3 x 17 vatios, Tubos T8, 4,100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, Alto factor de potencia, difusor de aluminio de 9 celdas, lámina reflexiva de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	16.00		
28.7.2	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes Superficiales : De 48", 1 tubos T8 de 32 vatios cada uno, 4100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	12.00		
28.7.3	Suministro e instalación de Lámpara Empotrada Fija : similar o superior a marca Tecnolite, modelo Bucarest, Catálogo YDFLED-425AZ/S, lámina de acero satinado, difusor acrílico opalino, lámpara fluorescente compacta color 2700 grados Kelvin al centro, periferia de LEDs en blanco.	u	92.00		
28.7.4	Lámpara Decorativa de Pared 01 : Suministrar e instalar lámpara decorativa de pared, 120 voltios, bombillos fluorescente compacto, equivalente a 60 vatios. similar o superior a marca Tecnolite, modelo Flore, Cat. TL-1773/S Arbotante decorativo.	u	18.00		
28.7.5	Lámpara Decorativa de Pared 01A : Suministrar e instalar lámpara decorativa de pared , 120 voltios, bombillos fluorescente compacto, balastro electrónico dimerizable, equivalente a 60 vatios. similar o superior a marca Tecnolite, modelo Flore, Cat. TL-1773/S Arbotante decorativo.	u	28.00		
28.7.6	Lámpara Decorativa Colgante 01 : Suministro e instalación de lámpara colgante decorativa con bombillo fluorescente compacto: similar o superior a marca Tecnolite, modelo LIEJA, Cat. CTL-8044/CR. Incluye soportes y cadena.	u	50.00		
28.7.7	Suministro e instalación de Lámpara para Auditorio : Fluorescente 2 x 26 vatios, balastro electrónico dimerizable, 277 voltios, interior color negro, con reflector especular en la parte superior del hueco. similar o superior a marca Lithonia Lighting, serie LF8-2x26TRT-F8B4-277-ADEZ.	u	65.00		
28.7.8	Suministro e instalación de Lámpara Fluorescente para Espejo : Color blanco, de lámina de acero, pantalla de policarbonado, tubo T5 de 4100 grados Kelvin. similar o superior a marca Tecnolite, modelo Ocaña, catálogo FLC-14W/41.	u	4.00		
28.7.9	Suministro e instalación de Apagadores Sencillos : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 277 voltios . Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	20.00		
28.7.10	Suministro e instalación de Apagadores Dobles : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 277 voltios . Cables 3 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	15.00		
28.7.11	Suministro e instalación de Apagadores de Tres Vías (vaivén) : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 277 voltios . Cables 3 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	4.00		
28.7.12	Suministro e instalación de Salida para Iluminación : EMT 1/2" de diámetro, cables 12 AWG THHN, cable de tierra 14 AWG. Incluye 3 x 14 AWG TSJ para bajada a lámpara. Con distribución mostrada en planos.	u	285.00		
28.7.13	Suministro e instalación de Salida para Iluminación de Lámpara para Espejo : EMT 1/2" soportado. Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG(T).	u	4.00		
28.7.14	Suministro e instalación de Sensor para Control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 500 pies cuadrados , equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT500, color blanco.	u	6.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
28.7.15	Suministro e instalación de Control para Habilitación de Sistema de Iluminación de Nivel: Controlado por reloj (timer) y equipado con relevador para 10 circuitos de 20 amperios, 277 voltios. Bobina de 120 voltios.	u	1.00		
SUB- TOTAL ILUMINACIÓN MEZANINE					
28.8	SALIDA DE ENERGÍA MEZANINE				
28.8.1	Suministro e instalación de Salida de Energía Normal: EMT 3/4" de diámetro, Superficial o PVC empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT. Todos los elementos con certificación de UL. (Se deberá cotizar un distancia promedio de cada salida de 10 m).	u	30.00		
28.8.2	Suministro e instalación de Salida de Energía Regulada para tomacorrientes: EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, color naranja, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT.(Se deberá cotizar un distancia promedio de cada salida de 10 m).	u	15.00		
28.8.3	Suministro e instalación de Salida para Secador de Manos: EMT 3/4" de diámetro superficial en cielo y PVC Eléctrico cédula 40 de 3/4" de diámetro empotrado en pared. Caja de 2"x4" a 1.20 m SNPT. cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T).	u	4.00		
28.8.4	Suministro e instalación de Alimentador para Unidades Evaporadoras: EMT 3/4", Cable 2 x 12 + 1 x 14(T) AWG THHN.	m	300.00		
28.8.5	Suministro e instalación de Anillo de Línea de Control para Unidades Evaporadoras: Conducto EMT 1/2", 2 x 14 AWG THHN, cajas de 4" x 4", bajada a U del cielo raso: 2 x 14 AWT TSJ.	m	100.00		
SUB- TOTAL SALIDA DE ENERGÍA MEZANINE					
28.9	HVAC -MEZANINE				
28.9.1	Suministro e instalación de Secador de Manos , similar o superior a Xlerator XL-SB, 208 voltios, cubierta de acero inoxidable, sensor luminoso, y operación automática. Con Ahorro de energía, y certificación UL.	u	4.00		
SUB- TOTAL HVAC- MEZANINE					
28.10	ILUMINACIÓN NIVEL INTERMEDIO				
28.10.1	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes para empotrar: De 2 x 2 pies, 3 x 17 vatios, Tubos T8, 4,100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, Alto factor de potencia, difusor de aluminio de 9 celdas, lámina reflexiva de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	115.00		
28.10.2	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes Superficiales: De 48", 2 tubos T8 de 32 vatios cada uno, 4100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza. similar o superior a Sylvania 200-1-48-2-277V-RA.	u	14.00		
28.10.3	Suministro e Instalación de Lámpara LED: 2 x 2 pies, superficial o colgante, tecnología LED, 277 voltios, 38 vatios, 4000 grados Kelvin, similar o superior a Lithonia Lighting, modelo 2RTLED, color blanco.	u	4.00		
28.10.4	Lámparas Fluorescentes Compactas Empotradas: Suministro e instalación de lámparas fluorescentes compactas empotradas, interior de aluminio anodizado, difusor de vidrio, aro satinado, 2 x 26 vatios, compactas, 277 voltios. Igual o similar a marca Overlux, cat. MR DLL 2 x 26w/277 voltios.	u	70.00		
28.10.5	Suministro e instalación de Lámpara Fluorescente para espejo: Color blanco, de lámina de acero, pantalla de policarbonado, tubo T5 de 4100 grados Kelvin. similar o superior a marca TecnoLite, modelo Ocaña, catálogo FLC-14W/41.	u	4.00		
28.10.6	Suministro e instalación de Apagadores Sencillos: Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 277 voltios. Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	20.00		
28.10.7	Suministro e instalación de Salida para Iluminación: EMT 1/2" de diámetro, cables 12 AWG THHN, cable de tierra 14 AWG. Incluye 3 x 14 AWG TSJ para bajada a lámpara. Con distribución mostrada en planos.	u	203.00		
28.10.8	Suministro e instalación de Salida para Iluminación de Lámpara para Espejo: EMT 1/2" soportado. Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG(T).	u	4.00		
28.10.9	Suministro e instalación de Sensor para Control de Iluminación: Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 500 pies cuadrados , equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT500, color blanco.	u	6.00		
28.10.10	Suministro e instalación de Control para Habilitación de Sistema de Iluminación de Nivel: Controlado por reloj (timer) y equipado con relevador para 10 circuitos de 20 amperios, 277 voltios. Bobina de 120 voltios.	u	2.00		
SUB- TOTAL ILUMINACIÓN NIVEL INTERMEDIO					
28.11	SALIDA DE ENERGÍA NIVEL INTERMEDIO				
28.11.1	Suministro e instalación de Salida de Energía Normal: EMT 3/4" de diámetro, Superficial o PVC empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT. Todos los elementos con certificación de UL. (Se deberá cotizar un distancia promedio de cada salida de 10 m).	u	30.00		
28.11.2	Suministro e instalación de Salida de Energía Regulada para Tomacorrientes: EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, color naranja, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT.(Se deberá cotizar un distancia promedio de cada salida de 10 m).	u	10.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
28.11.3	Suministro e instalación de Salida para Secador de Manos : EMT 3/4" de diámetro superficial en cielo y PVC Eléctrico cédula 40 de 3/4" de diámetro empotrado en pared. Caja de 2"x4" a 1.20 m SNPT. cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T).	u	4.00		
28.11.4	Suministro e instalación de Salida de Energía para Cocina : EMT 1", caja de 2" x 4", Cables 2 x 6 +1 x 8(T) AWG THHN, dispositivo NEMA 6-50R, sencillo.	M	100.00		
SUB- TOTAL SALIDA DE ENERGÍA NIVEL INTERMEDIO					
28.12	HVAC- NIVEL INTERMEDIO				
28.12.1	Suministro e instalación de Secador de Manos , similar o superior a Xlerator XL-SB, 208 voltios, cubierta de acero inoxidable, sensor luminoso, y operación automática. Con Ahorro de energía, y certificación UL.	u	4.00		
SUB- TOTAL HVAC -NIVEL INTERMEDIO					
28.13	ILUMINACIÓN PRIMER NIVEL				
28.13.1	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes para empotrar : De 2 x 2 pies, 3 x 17 vatios, Tubos T8, 4,100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, Alto factor de potencia, difusor de aluminio de 9 celdas, lámina reflexiva de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	270.00		
28.13.2	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes Superficiales : De 48", 2 tubos T8 de 32 vatios cada uno, 4100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	6.00		
28.13.3	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes Superficiales : De 48", 1 tubos T8 de 32 vatios cada uno, 4100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	4.00		
28.13.4	Suministro e instalación de Lámpara Fluorescente para Espejo : Color blanco, de lámina de acero, pantalla de policarbonado, tubo T5 de 4100 grados Kelvin. similar o superior a marca Tecnolite, modelo Ocaña, catálogo FLC-14W/41.	u	4.00		
28.13.5	Suministro e instalación de Apagadores Sencillos : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 277 voltios . Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	14.00		
28.13.6	Suministro e instalación de Apagadores Dobles : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivos de 15 amperios, 277 voltios . Cables 3 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	5.00		
28.13.7	Suministro e instalación de Apagadores de Tres Vías (vaivén) : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 277 voltios . Cables 3 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	5.00		
28.13.8	Suministro e instalación de Salida para Iluminación : EMT 1/2" de diámetro, cables 12 AWG THHN, cable de tierra 14 AWG. Incluye 3 x 14 AWG TSJ para bajada a lámpara. Con distribución mostrada en planos.	u	280.00		
28.13.9	Suministro e instalación de Salida para Iluminación de Lámpara para Espejo : EMT 1/2" soportado. Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG(T).	u	4.00		
28.13.10	Suministro e instalación de Sensor para Control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 2000 pies cuadrados , equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT2000, color blanco.	u	2.00		
28.13.11	Suministro e instalación de Sensor para Control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 1000 pies cuadrados , equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT1000, color blanco.	u	2.00		
28.13.12	Suministro e instalación de Sensor para Control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 500 pies cuadrados , equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT500, color blanco.	u	10.00		
28.13.13	Suministro e instalación de Control para Habilitación de Sistema de Iluminación de Nivel : Controlado por reloj (timer) y equipado con relevador para 10 circuitos de 20 amperios, 277 voltios. Bobina de 120 voltios.	u	2.00		
SUB- TOTAL ILUMINACIÓN PRIMER NIVEL					
28.14	SALIDA DE ENERGÍA PRIMER NIVEL				
28.14.1	Suministro e instalación de Salida de Energía Normal : EMT 3/4" de diámetro, Superficial o PVC empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT. Todos los elementos con certificación de UL.	u	240.00		
28.14.2	Suministro e instalación de Salida de Energía Regulada para Tomacorrientes : EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, color naranja, tapa de acero inoxidable, @ 0.40 m SNPT.	u	220.00		
28.14.3	Suministro e instalación de Salida para Secador de Manos : EMT 3/4" de diámetro superficial en cielo y PVC Eléctrico cédula 40 de 3/4" de diámetro empotrado en pared. Caja de 2"x4" a 1.20 m SNPT. cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T).	u	4.00		
28.14.4	Suministro e instalación de Salida de Energía para Cocina : EMT 1", caja de 2" x 4", Cables 2 x 6 +1 x 8(T) AWG THHN, dispositivo NEMA 6-50R, sencillo.	m	50.00		
28.14.5	Suministro e instalación de Alimentador para Unidades Evaporadoras de Sistema de Aire Acondicionado : Cable 2 x 12 AWG + 1 x 14 AWG(T) THHN, conducto EMT 1/2".	m	400.00		
28.14.6	Suministro e instalación de Anillo de Línea de Control para Unidades Evaporadoras : Conducto EMT 1/2", 2 x 14 AWG THHN, cajas de 4" x 4", bajada a U del cielo raso: 2 x 14 AWT TSJ.	m	100.00		
SUB- TOTAL SALIDA DE ENERGÍA PRIMER NIVEL					

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
28.15	HVAC -PRIMER NIVEL				
28.15.1	Suministro e instalación de Secador de Manos , similar o superior a Xlerator XL-SB, 208 voltios, cubierta de acero inoxidable, sensor luminoso, y operación automática. Con Ahorro de energía, y certificación UL.	u	4.00		
SUB- TOTAL HVAC - PRIMER NIVEL					
28.16	ILUMINACIÓN SEGUNDO NIVEL				
28.16.1	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes para empotrar : De 2 x 2 pies, 3 x 17 vatios , Tubos T8, 4,100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios , Alto factor de potencia, difusor de aluminio de 9 celdas, lámina reflexiva de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	270.00		
28.16.2	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes Superficiales : De 48", 2 tubos T8 de 32 vatios cada uno, 4100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios , con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	6.00		
28.16.3	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes Superficiales : De 48", 1 tubos T8 de 32 vatios cada uno, 4100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios , con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	4.00		
28.16.4	Suministro e instalación de Lámpara Fluorescente para Espejo : Color blanco, de lámina de acero, pantalla de policarbonado, tubo T5 de 4100 grados Kelvin. similar o superior a marca TecnoLite, modelo Ocaña, catálogo FLC-14W/41.	u	4.00		
28.16.5	Suministro e instalación de Apagadores Sencillos : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 277 voltios . Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	20.00		
28.16.6	Suministro e instalación de Apagadores Dobles : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivos de 15 amperios, 277 voltios . Cables 3 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	15.00		
28.16.7	Suministro e instalación de Apagadores de Tres Vías (Vaivén) : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 277 voltios . Cables 3 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	5.00		
28.16.8	Suministro e instalación de Salida para Iluminación : EMT 1/2" de diámetro, cables 12 AWG THHN, cable de tierra 14 AWG. Incluye 3 x 14 AWG TSJ para bajada a lámpara. Con distribución mostrada en planos.	u	280.00		
28.16.9	Suministro e instalación de Salida para iluminación de lámpara para espejo : EMT 1/2" soportado. Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG(T).	u	4.00		
28.16.10	Suministro e instalación de Sensor para control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 2000 pies cuadrados , equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT2000, color blanco.	u	2.00		
28.16.11	Suministro e instalación de Sensor para Control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 1000 pies cuadrados , equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT1000, color blanco.	u	2.00		
28.16.12	Suministro e instalación de Sensor para Control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 500 pies cuadrados, equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT500, color blanco.	u	10.00		
28.16.13	Suministro e instalación de Control para Habilitación de Sistema de Iluminación de Nivel : Controlado por reloj (timer) y equipado con relevador para 10 circuitos de 20 amperios, 277 voltios. Bobina de 120 voltios.	u	2.00		
SUB- TOTAL ILUMINACIÓN SEGUNDO NIVEL					
28.17	SALIDA DE ENERGÍA SEGUNDO NIVEL				
28.17.1	Suministro e instalación de Salida de Energía Normal : EMT 3/4" de diámetro, Superficial o PVC empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT. Todos los elementos con certificación de UL. (Se deberá cotizar un distancia promedio de cada salida de 10 m).	u	160.00		
28.17.2	Suministro e instalación de Salida de Energía Regulada para Tomacorrientes : EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, color naranja, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT.(se deberá cotizar un distancia promedio de cada salida de 10 m).	u	150.00		
28.17.3	Suministro e instalación de Salida para Secador de Manos : EMT 3/4" de diámetro superficial en cielo y PVC Eléctrico cédula 40 de 3/4" de diámetro empotrado en pared. Caja de 2"x4" a 1.20 m SNPT. cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T).	u	4.00		
28.17.4	Suministro e instalación de Salida de Energía para Cocina : EMT 1", caja de 2" x 4", Cables 2 x 6 +1 x 8(T) AWG THHN, dispositivo NEMA 6-50R, sencillo.	m	50.00		
28.17.5	Suministro e instalación de Alimentador para Unidades Evaporadoras de Sistema de Aire Acondicionado : Cable 2 x 12 AWG + 1 x 14 AWG(T) THHN, conducto EMT 1/2".	m	400.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
28.17.6	Suministro e instalación de Anillo de Línea de Control para Unidades Evaporadoras: Conducto EMT 1/2", 2 x 14 AWG THHN, cajas de 4" x 4", bajada a U del cielo raso: 2 x 14 AWT TSJ.	m	100.00		
SUB- TOTAL SALIDA DE ENERGIA SEGUNDO NIVEL					
28.18	HVAC- SEGUNDO NIVEL				
28.18.1	Suministro e instalación de Secador de Manos , similar o superior a Xlerator XL-SB, 208 voltios, cubierta de acero inoxidable, sensor luminoso, y operación automática. Con Ahorro de energía, y certificación UL.	u	4.00		
SUB- TOTAL HVAC- ESTACIONAMIENTO					
28.19	ILUMINACIÓN TERCER NIVEL				
28.19.1	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes para Empotrar: De 2 x 2 pies, 3 x 17 vatios , Tubos T8, 4,100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios , Alto factor de potencia, difusor de aluminio de 9 celdas, lámina reflexiva de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	270.00		
28.19.2	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes Superficiales: De 48", 2 tubos T8 de 32 vatios cada uno, 4100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios , con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	6.00		
28.19.3	Suministro e instalación de lámparas fluorescentes superficiales: De 48", 1 tubos T8 de 32 vatios cada uno, 4100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios , con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	3.00		
28.19.4	Suministro e instalación de lámpara fluorescente para espejo: Color blanco, de lámina de acero, pantalla de policarbonado, tubo T5 de 4100 grados Kelvin. similar o superior a marca Tecnolite, modelo Ocaña, catálogo FLC-14W/41.	u	4.00		
28.19.5	Suministro e instalación de apagadores sencillos: Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 277 voltios . Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	20.00		
28.19.6	Suministro e instalación de salida para Iluminación: EMT 1/2" de diámetro, cables 12 AWG THHN, cable de tierra 14 AWG. Incluye 3 x 14 AWG TSJ para bajada a lámpara. Con distribución mostrada en planos.	u	280.00		
28.19.7	Suministro e instalación de Salida para Iluminación de Lámpara para Espejo: EMT 1/2" soportado. Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG(T).	u	4.00		
28.19.8	Suministro e instalación de Sensor para control de Iluminación: Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 2000 pies cuadrados , equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT2000, color blanco.	u	2.00		
28.19.9	Suministro e instalación de Sensor para control de Iluminación: Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 1000 pies cuadrados , equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT1000, color blanco.	u	2.00		
28.19.10	Suministro e instalación de Sensor para control de Iluminación: Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 500 pies cuadrados , equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT500, color blanco.	u	10.00		
28.19.11	Suministro e instalación de Control para Habilitación de Sistema de Iluminación de Nivel: Controlado por reloj (timer) y equipado con relevador para 10 circuitos de 20 amperios, 277 voltios. Bobina de 120 voltios.	u	2.00		
SUB- TOTAL ILUMINACIÓN TERCER NIVEL					
28.20	SALIDAS DE ENERGÍA TERCER NIVEL				
28.20.1	Suministro e instalación de Salida de Energía Normal: EMT 3/4" de diámetro, Superficial o PVC empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT. Todos los elementos con certificación de UL.	u	220.00		
28.20.2	Suministro e Instalación de Salida de Energía Regulada para Tomacorrientes: EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, color naranja, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT.	u	210.00		
28.20.3	Suministro e Instalación de Salida para Secador de Manos: EMT 3/4" de diámetro superficial en cielo y PVC Eléctrico cédula 40 de 3/4" de diámetro empotrado en pared. Caja de 2"x4" a 1.20 m SNPT. cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T).	u	4.00		
28.20.4	Suministro e Instalación de Salida de Energía para Cocina: EMT 1", caja de 2" x 4", Cables 2 x 6 +1 x 8(T) AWG THHN, dispositivo NEMA 6-50R, sencillo.	m	50.00		
28.20.5	Suministro e Instalación de Alimentador para Unidades evaporadoras de sistema de aire acondicionado: Cable 2 x 12 AWG + 1 x 14 AWG(T) THHN, conducto EMT 1/2".	m	400.00		
28.20.6	Suministro e Instalación de Anillo de Línea de Control para Unidades Evaporadoras: Conducto EMT 1/2", 2 x 14 AWG THHN, cajas de 4" x 4", bajada a U del cielo raso: 2 x 14 AWT TSJ.	m	100.00		
SUB- TOTAL SALIDA DE ENERGÍA TERCER NIVEL					
28.21	HVAC - TERCER NIVEL				
28.21.1	Suministro e instalación de Secador de Manos , similar o superior a Xlerator XL-SB, 208 voltios, cubierta de acero inoxidable, sensor luminoso, y operación automática. Con Ahorro de energía, y certificación UL.	u	4.00		
SUB- TOTAL HVAC - TERCER NIVEL					

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
28.22	ILUMINACIÓN CUARTO NIVEL				
28.22.1	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes para Empotrar : De 2 x 2 pies, 3 x 17 vatios, Tubos T8, 4,100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, Alto factor de potencia, difusor de aluminio de 9 celdas, lámina reflexiva de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	270.00		
28.22.2	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes Superficiales : De 48", 2 tubos T8 de 32 vatios cada uno, 4100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	6.00		
28.22.3	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes Superficiales : De 48", 1 tubo T8 de 32 vatios cada uno, 4100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	3.00		
28.22.4	Suministro e instalación de Lámpara Fluorescente para Espejo : Color blanco, de lámina de acero, pantalla de policarbonado, tubo T5 de 4100 grados Kelvin. similar o superior a marca Tecnolite, modelo Ocaña, catálogo FLC-14W/41.	u	4.00		
28.22.5	Suministro e instalación de Apagadores Sencillos : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 277 voltios . Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	20.00		
28.22.6	Suministro e instalación de Salida para Iluminación : EMT 1/2" de diámetro, cables 12 AWG THHN, cable de tierra 14 AWG. Incluye 3 x 14 AWG TSJ para bajada a lámpara. Con distribución mostrada en planos.	u	283.00		
28.22.7	Suministro e instalación de Salida para Iluminación de Lámpara para Espejo : EMT 1/2" soportado. Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG(T).	u	4.00		
28.22.8	Suministro e instalación de Sensor para control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 2000 pies cuadrados , equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT2000, color blanco.	u	2.00		
28.22.9	Suministro e instalación de Sensor para control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 1000 pies cuadrados , equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT1000, color blanco.	u	2.00		
28.22.10	Suministro e instalación de Sensor para control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 500 pies cuadrados , equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT500, color blanco.	u	10.00		
28.22.11	Suministro e instalación de Control para Habilitación de Sistema de Iluminación de Nivel : Controlado por reloj (timer) y equipado con relevador para 10 circuitos de 20 amperios, 277 voltios. Bobina de 120 voltios.	u	2.00		
SUB- TOTAL ILUMINACIÓN CUARTO NIVEL					
28.23	SALIDAS DE ENERGÍA CUARTO NIVEL				
28.23.1	Suministro e instalación de Salida de Energía Normal : EMT 3/4" de diámetro, Superficial o PVC empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT. Todos los elementos con certificación de UL.	u	280.00		
28.23.2	Suministro e instalación de Salida de Energía Regulada para Tomacorrientes : EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, color naranja, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT.	u	260.00		
28.23.3	Suministro e instalación de Salida para Secador de Manos : EMT 3/4" de diámetro superficial en cielo y PVC Eléctrico cédula 40 de 3/4" de diámetro empotrado en pared. Caja de 2"x4" a 1.20 m SNPT. cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T).	u	4.00		
28.23.4	Suministro e instalación de Salida de Energía para Cocina : EMT 1", caja de 2" x 4", Cables 2 x 6 +1 x 8(T) AWG THHN, dispositivo NEMA 6-50R, sencillo.	m	50.00		
28.23.5	Suministro e instalación de Alimentador para Unidades evaporadoras de sistema de aire acondicionado : Cable 2 x 12 AWG + 1 x 14 AWG(T) THHN, conducto EMT 1/2".	m	400.00		
28.23.6	Suministro e instalación de Anillo de Línea de Control para Unidades Evaporadoras : Conducto EMT 1/2", 2 x 14 AWG THHN, cajas de 4" x 4", bajada del cielo raso a Unidad Evaporadora: 2 x 14 AWT TSJ.	m	100.00		
SUB- TOTAL SALIDA DE ENERGIA CUARTO NIVEL					
28.24	HVAC -CUARTO NIVEL				
28.24.1	Suministro e instalación de Secador de Manos , similar o superior a Xlerator XL-SB, 208 voltios, cubierta de acero inoxidable, sensor luminoso, y operación automática. Con Ahorro de energía, y certificación UL.	u	4.00		
SUB- TOTAL HVAC - CUARTO NIVEL					
28.25	ILUMINACIÓN QUINTO NIVEL				
28.25.1	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes para Empotrar : De 2 x 2 pies, 3 x 17 vatios, Tubos T8, 4,100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, Alto factor de potencia, difusor de aluminio de 9 celdas, lámina reflexiva de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	270.00		
28.25.2	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes Superficiales : De 48", 2 tubos T8 de 32 vatios cada uno, 4100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	6.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
28.25.3	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes Superficiales : De 48", 1 tubos T8 de 32 vatios cada uno, 4100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	4.00		
28.25.4	Suministro e instalación de Lámpara Fluorescente para Espejo : Color blanco, de lámina de acero, pantalla de policarbonado, tubo T5 de 4100 grados Kelvin. similar o superior a marca Tecnolite, modelo Ocaña, catálogo FLC-14W/41.	u	4.00		
28.25.5	Suministro e instalación de Apagadores Sencillos : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 277 voltios . Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	20.00		
28.25.6	Suministro e instalación de Apagadores Dobles : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivos de 15 amperios, 277 voltios . Cables 3 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	5.00		
28.25.7	Suministro e instalación de Apagadores de Tres Vías (Vaivén) : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 277 voltios . Cables 3 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	5.00		
28.25.8	Suministro e instalación de Salida para Iluminación : EMT 1/2" de diámetro, cables 12 AWG THHN, cable de tierra 14 AWG. Incluye 3 x 14 AWG TSJ para bajada a lámpara. Con distribución mostrada en planos.	u	280.00		
28.25.9	Suministro e instalación de Salida para Iluminación de Lámpara para Espejo : EMT 1/2" soportado. Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG(T).	u	4.00		
28.25.10	Suministro e instalación de Sensor para Control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios, con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 2000 pies cuadrados, equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT2000, color blanco.	u	2.00		
28.25.11	Suministro e instalación de Sensor para Control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 1000 pies cuadrados , equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT1000, color blanco.	u	2.00		
28.25.12	Suministro e instalación de Sensor para Control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 500 pies cuadrados , equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT500, color blanco.	u	10.00		
28.25.13	Suministro e instalación de Control para Habilitación de Sistema de Iluminación de Nivel : Controlado por reloj (timer) y equipado con relevador para 10 circuitos de 20 amperios, 277 voltios. Bobina de 120 voltios.	u	2.00		
SUB- TOTAL ILUMINACIÓN QUINTO NIVEL					
28.26	SALIDAS DE ENERGÍA QUINTO NIVEL				
28.26.1	Suministro e instalación de Salida de Energía Normal : EMT 3/4" de diámetro, Superficial o PVC empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT. Todos los elementos con certificación de UL.	u	320.00		
28.26.2	Suministro e instalación de Salida de Energía Regulada para Tomacorrientes : EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, color naranja, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT.	u	280.00		
28.26.3	Suministro e instalación de Salida para Secador de Manos : EMT 3/4" de diámetro superficial en cielo y PVC Eléctrico cédula 40 de 3/4" de diámetro empotrado en pared. Caja de 2"x4" a 1.20 m SNPT. cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T).	u	4.00		
28.26.4	Suministro e instalación de Salida de Energía para Cocina : EMT 1", caja de 2" x 4", Cables 2 x 6 + 1 x 8(T) AWG THHN, dispositivo NEMA 6-50R, sencillo.	m	50.00		
28.26.5	Suministro e instalación de Alimentador para Unidades evaporadoras de sistema de aire acondicionado : Cable 2 x 12 AWG + 1 x 14 AWG(T) THHN, conducto EMT 1/2".	m	400.00		
28.26.6	Suministro e instalación de Anillo de Línea de Control para Unidades Evaporadoras : Conducto EMT 1/2", 2 x 14 AWG THHN, cajas de 4" x 4", bajada del cielo raso a Unidad Evaporadora: 2 x 14 AWT TSJ.	m	100.00		
SUB- TOTAL SALIDAS DE ENERGÍA QUINTO NIVEL					
28.27	HVAC- QUINTO NIVEL				
28.27.1	Suministro e instalación de Secador de Manos , similar o superior a Xlerator XL-SB, 208 voltios, cubierta de acero inoxidable, sensor luminoso, y operación automática. Con Ahorro de energía, y certificación UL.	u	4.00		
SUB- TOTAL HVAC QUINTO NIVEL					
28.28	ILUMINACIÓN SEXTO NIVEL				
28.28.1	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes para Empotrar : De 2 x 2 pies, 3 x 17 vatios, Tubos T8, 4,100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, Alto factor de potencia, difusor de aluminio de 9 celdas, lámina reflexiva de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	270.00		
28.28.2	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes Superficiales : De 48", 2 tubos T8 de 32 vatios cada uno, 4100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	6.00		
28.28.3	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes Superficiales : De 48", 1 tubos T8 de 32 vatios cada uno, 4100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	4.00		
28.28.4	Suministro e instalación de Lámpara Fluorescente para Espejo : Color blanco, de lámina de acero, pantalla de policarbonado, tubo T5 de 4100 grados Kelvin. similar o superior a marca Tecnolite, modelo Ocaña, catálogo FLC-14W/41.	u	4.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
28.28.5	Suministro e instalación de Apagadores Sencillos : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 277 voltios . Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	25.00		
28.28.6	Suministro e instalación de Apagadores Dobles : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivos de 15 amperios, 277 voltios . Cables 3 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	20.00		
28.28.7	Suministro e instalación de Apagadores de Tres Vías (Vaivén) : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 277 voltios . Cables 3 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	5.00		
28.28.8	Suministro e instalación de salida para Iluminación : EMT 1/2" de diámetro, cables 12 AWG THHN, cable de tierra 14 AWG. Incluye 3 x 14 AWG TSJ para bajada a lámpara. Con distribución mostrada en planos.	u	280.00		
28.28.9	Suministro e instalación de Salida para Iluminación de Lámpara para Espejo : EMT 1/2" soportado. Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG(T).	u	4.00		
28.28.10	Suministro e instalación de Sensor para Control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios, con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 2000 pies cuadrados, equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT2000, color blanco.	u	2.00		
28.28.11	Suministro e instalación de Sensor para Control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios, con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 1000 pies cuadrados, equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT1000, color blanco.	u	2.00		
28.28.12	Suministro e instalación de Sensor para Control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios, con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 500 pies cuadrados, equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT500, color blanco.	u	10.00		
28.28.13	Suministro e instalación de Control para Habilitación de Sistema de Iluminación de Nivel : Controlado por reloj (timer) y equipado con relevador para 10 circuitos de 20 amperios, 277 voltios. Bobina de 120 voltios.	u	2.00		
SUB- TOTAL ILUMINACIÓN SEXTO NIVEL					
28.29	SALIDAS DE ENERGÍA SEXTO NIVEL				
28.29.1	Suministro e instalación de Salida de Energía Normal : EMT 3/4" de diámetro, Superficial o PVC empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT. Todos los elementos con certificación de UL.	u	280.00		
28.29.2	Suministro e instalación de Salida de Energía Regulada para Tomacorrientes : EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, color naranja, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT.	u	250.00		
28.29.3	Suministro e instalación de Salida para Secador de Manos : EMT 3/4" de diámetro superficial en cielo y PVC Eléctrico cédula 40 de 3/4" de diámetro empotrado en pared. Caja de 2"x4" a 1.20 m SNPT. cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T).	u	4.00		
28.29.4	Suministro e instalación de Salida de energía para Cocina : EMT 1", caja de 2" x 4", Cables 2 x 6 +1 x 8(T) AWG THHN, dispositivo NEMA 6-50R, sencillo.	m	50.00		
28.29.5	Suministro e instalación de Alimentador para Unidades evaporadoras de sistema de aire acondicionado : Cable 2 x 12 AWG + 1 x 14 AWG(T) THHN, conducto EMT 1/2".	m	400.00		
28.29.6	Suministro e instalación de Anillo de Línea de Control para Unidades Evaporadoras : Conducto EMT 1/2", 2 x 14 AWG THHN, cajas de 4" x 4", bajada del cielo raso a Unidad Evaporadora: 2 x 14 AWG TSJ.	m	100.00		
SUB- TOTAL SALIDA DE ENERGIA SEXTO NIVEL					
28.30	HVAC - SEXTO NIVEL				
28.30.1	Suministro e instalación de Secador de Manos , similar o superior a Xlerator XL-SB, 208 voltios, cubierta de acero inoxidable, sensor luminoso, y operación automática. Con Ahorro de energía, y certificación UL.	u	4.00		
SUB- TOTAL HVAC -SEXTO NIVEL					
28.31	ILUMINACIÓN SÉPTIMO NIVEL				
28.31.1	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes para Empotrar : De 2 x 2 pies, 3 x 17 vatios, Tubos T8, 4,100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, Alto factor de potencia, difusor de aluminio de 9 celdas, lámina reflexiva de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	270.00		
28.31.2	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes Superficiales : De 48", 2 tubos T8 de 32 vatios cada uno, 4100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	6.00		
28.31.3	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes Superficiales : De 48", 1 tubos T8 de 32 vatios cada uno, 4100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	4.00		
28.31.4	Suministro e instalación de Lámpara Fluorescente para Espejo : Color blanco, de lámina de acero, pantalla de policarbonado, tubo T5 de 4100 grados Kelvin. similar o superior a marca TecnoLite, modelo Ocaña, catálogo FLC-14W/41.	u	4.00		
28.31.5	Suministro e instalación de Apagadores Sencillos : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 277 voltios . Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	30.00		
28.31.6	Suministro e instalación de Apagadores Dobles : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivos de 15 amperios, 277 voltios . Cables 3 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	25.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
28.31.7	Suministro e instalación de Apagadores de Tres Vías (Vaivén) : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 277 voltios . Cables 3 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	5.00		
28.31.8	Suministro e instalación de Salida para Iluminación : EMT 1/2" de diámetro, cables 12 AWG THHN, cable de tierra 14 AWG. Incluye 3 x 14 AWG TSJ para bajada a lámpara. Con distribución mostrada en planos.	u	280.00		
28.31.9	Suministro e instalación de Salida para Iluminación de Lámpara para Espejo : EMT 1/2" soportado. Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG(T).	u	4.00		
28.31.10	Suministro e instalación de Sensor para Control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios, con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 2000 pies cuadrados, equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT2000, color blanco.	u	2.00		
28.31.11	Suministro e instalación de Sensor para Control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios, con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 1000 pies cuadrados, equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT1000, color blanco.	u	2.00		
28.31.12	Suministro e instalación de Sensor para Control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios, con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 500 pies cuadrados, equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. similar o superior a HUBBELL modelo OMNIDT500, color blanco.	u	10.00		
28.31.13	Suministro e instalación de Control para Habilitación de Sistema de Iluminación de Nivel : Controlado por reloj (timer) y equipado con relevador para 10 circuitos de 20 amperios, 277 voltios. Bobina de 120 voltios.	u	2.00		
SUB- TOTAL ILUMINACIÓN SÉPTIMO NIVEL					
28.32	SALIDAS DE ENERGÍA SÉPTIMO NIVEL				
28.32.1	Suministro e instalación de Salida de Energía Normal : EMT 3/4" de diámetro, Superficial o PVC empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT. Todos los elementos con certificación de UL.	u	210.00		
28.32.2	Suministro e instalación de Salida de Energía Regulada para Tomacorrientes : EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, color naranja, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT.	u	190.00		
28.32.3	Suministro e instalación de Salida para Secador de Manos : EMT 3/4" de diámetro superficial en cielo y PVC Eléctrico cédula 40 de 3/4" de diámetro empotrado en pared. Caja de 2"x4" a 1.20 m SNPT. cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T).	u	4.00		
28.32.4	Suministro e instalación de Salida de energía para Cocina : EMT 1", caja de 2" x 4", Cables 2 x 6 + 1 x 8(T) AWG THHN, dispositivo NEMA 6-50R, sencillo.	m	50.00		
28.32.5	Suministro e instalación de Alimentador para Unidades Evaporadoras de Sistema de Aire Acondicionado : Cable 2 x 12 AWG + 1 x 14 AWG(T) THHN, conducto EMT 1/2".	m	400.00		
28.32.6	Suministro e instalación de Anillo de Línea de Control para Unidades Evaporadoras : Conducto EMT 1/2", 2 x 14 AWG THHN, cajas de 4" x 4", bajada del cielo raso a Unidad Evaporadora: 2 x 14 AWT TSJ.	m	100.00		
SUB- TOTAL SALIDAS DE ENERGÍA SÉPTIMO NIVEL					
28.33	HVAC - SÉPTIMO NIVEL				
28.33.1	Suministro e instalación de secador de manos, similar o superior a Xlerator XL-SB, 208 voltios, cubierta de acero inoxidable, sensor luminoso, y operación automática. Con Ahorro de energía, y certificación UL.	u	4.00		
SUB- TOTAL HVAC - SÉPTIMO NIVEL					
28.34	ILUMINACIÓN OCTAVO NIVEL				
28.34.1	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes para Empotrar : De 2 x 2 pies, 3 x 17 vatios, Tubos T8, 4,100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, Alto factor de potencia, difusor de aluminio de 9 celdas, lámina reflexiva de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	260.00		
28.34.2	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes Superficiales : De 48", 2 tubos T8 de 32 vatios cada uno, 4100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	6.00		
28.34.3	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes Superficiales : De 48", 1 tubo T8 de 32 vatios cada uno, 4100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	4.00		
28.34.4	Suministro e Instalación de Lámparas para Iluminación Indirecta : Fluorescente, sencilla, 1 tubo T5 de 28 vatios, 18 pulgadas de largo, 120 voltios.	u	44.00		
28.34.5	Suministro e Instalación de Lámparas Empotradas tipo LED, 125 voltios , 3 vatios: Similares a marca Tecnolite, modelo Bogotá, Cat. YLED-150/3W/S.	u	48.00		
28.34.6	Suministro e instalación de Lámparas de Parche, 125 voltios , 40 vatios: Igual o similar a marca Tecnolite, modelo Odesa, Cat. FC-4040/S, de lámina de acero.	u	5.00		
28.34.7	Suministro e instalación de Lámparas de Parche, 125 voltios , 55 vatios: Igual o similar a marca Tecnolite, modelo Oxonia, Cat. FC-5565/S, de lámina de policarbonato.	u	1.00		
28.34.8	Suministro e instalación de Lámpara Fluorescente para Espejo : Color blanco, de lámina de acero, pantalla de policarbonado, tubo T5 de 4100 grados Kelvin. Igual o superior a marca Tecnolite, modelo Ocaña, catálogo FLC-14W/41.	u	4.00		
28.34.9	Suministro e instalación de Apagadores Sencillos : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 125 voltios . Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	10.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
28.34.10	Suministro e instalación de Apagadores Sencillos : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 277 voltios . Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	30.00		
28.34.11	Suministro e instalación de Apagadores Dobles : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivos de 15 amperios, 277 voltios . Cables 3 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	5.00		
28.34.12	Suministro e instalación de Apagadores de Tres Vías (Vaivén) : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 277 voltios . Cables 3 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	5.00		
28.34.13	Suministro e instalación de Salida para Iluminación : EMT 1/2" de diámetro, cables 12 AWG THHN, cable de tierra 14 AWG. Incluye 3 x 14 AWG TSJ para bajada a lámpara. Con distribución mostrada en planos.	u	368.00		
28.34.14	Suministro e instalación de Salida para Iluminación de Lámpara para Espejo : EMT 1/2" soportado. Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG(T).	u	4.00		
28.34.15	Suministro e instalación de Sensor para Control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 2000 pies cuadrados , equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. Igual o Superior a HUBBELL modelo OMNIDT2000, color blanco.	u	2.00		
28.34.16	Suministro e instalación de Sensor para control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 1000 pies cuadrados , equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. Igual o Superior a HUBBELL modelo OMNIDT1000, color blanco.	u	2.00		
28.34.17	Suministro e instalación de Sensor para control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 500 pies cuadrados , equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. Igual o Superior a HUBBELL modelo OMNIDT500, color blanco.	u	10.00		
28.34.18	Suministro e instalación de control para habilitación de sistema de iluminación de Nivel : Controlado por reloj (timer) y equipado con relevador para 10 circuitos de 20 amperios, 277 voltios . Bobina de 120 voltios.	u	2.00		
28.34.19	Suministro e instalación de Lámpara Fluorescente Empotrable : De lámina de acero y aluminio, 40 vatios, 277 voltios, 4100 grados Kelvin, pantalla de cristal concéntrico. Igual o superior a marca Tecnolite, modelo Osnabruque, Cat. YD-4010/B, 277 voltios.	u	31.00		
SUB- TOTAL ILUMINACIÓN OCTAVO NIVEL					
28.35	SALIDAS DE ENERGÍA OCTAVO NIVEL				
28.35.1	Suministro e instalación de Salida de Energía Normal : EMT 3/4" de diámetro, Superficial o PVC empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT. Todos los elementos con certificación de UL.	u	180.00		
28.35.2	Suministro e instalación de Salida de Energía Regulada para Tomacorrientes : EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, color naranja, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT.	u	160.00		
28.35.3	Suministro e instalación de Salida para Secador de Manos : EMT 3/4" de diámetro superficial en cielo y PVC Eléctrico cédula 40 de 3/4" de diámetro empotrado en pared. Caja de 2"x4" a 1.20 m SNPT. cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T).	u	4.00		
28.35.4	Suministro e instalación de Salida de Energía para Cocina : EMT 1", caja de 2" x 4", Cables 2 x 6 + 1 x 8(T) AWG THHN, dispositivo NEMA 6-50R, sencillo.	m	50.00		
28.35.5	Suministro e instalación de Alimentador para Unidades evaporadoras de sistema de aire acondicionado : Cable 2 x 12 AWG + 1 x 14 AWG(T) THHN, conducto EMT 1/2".	m	400.00		
28.35.6	Suministro e instalación de Anillo de Línea de Control para Unidades Evaporadoras : Conducto EMT 1/2", 2 x 14 AWG THHN, cajas de 4" x 4", bajada del cielo raso a Unidad Evaporadora: 2 x 14 AWG TSJ.	m	100.00		
SUB- TOTAL SALIDAS DE ENERGÍA OCTAVO NIVEL					
28.36	HVAC - OCTAVO NIVEL				
28.36.1	Suministro e instalación de Secador de Manos , similar o superior a Xlerator XL-SB, 208 voltios, cubierta de acero inoxidable, sensor luminoso, y operación automática. Con Ahorro de energía, y certificación UL.	u	4.00		
SUB- TOTAL HVAC - OCTAVO NIVEL					
28.37	ILUMINACIÓN NOVENO NIVEL				
28.37.1	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes para empotrar : De 2 x 2 pies, 3 x 17 vatios, Tubos T8, 4,100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, Alto factor de potencia, difusor de aluminio de 9 celdas, lámina reflexiva de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	260.00		
28.37.2	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes superficiales : De 48", 2 tubos T8 de 32 vatios cada uno, 4100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	6.00		
28.37.3	Suministro e instalación de Lámparas Fluorescentes superficiales : De 48", 1 tubos T8 de 32 vatios cada uno, 4100 grados Kelvin, balastro electrónico de 277 voltios, con pantalla de aluminio anodizado de una sola pieza.	u	4.00		
28.37.4	Suministro e instalación de Lámpara Fluorescente para espejo : Color blanco, de lámina de acero, pantalla de policarbonado, tubo T5 de 4100 grados Kelvin. Igual o superior a marca Tecnolite, modelo Ocaña, catálogo FLC-14W/41.	u	4.00		
28.37.5	Suministro e Instalación de Lámparas para Iluminación Indirecta : Fluorescente, sencilla, 1 tubo T5 de 28 vatios, 18 pulgadas de largo, 120 voltios.	u	22.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
28.37.6	Suministro e Instalación de Lámparas empotradas tipo LED, 125 voltios, 3 vatios: Similares a marca Tecnolite, modelo Bogotá, Cat. YLED-150/3W/S.	u	24.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
28.37.7	Suministro e instalación de Lámparas de Parche, 125 voltios , 40 vatios: Igual o similar a marca Tecnolite, modelo Odesa, Cat. FC-4040/S, de lámina de acero.	u	2.00		
28.37.8	Suministro e instalación de Lámparas de Parche, 125 voltios , 55 vatios: Igual o similar a marca Tecnolite, modelo Oxonia, Cat. FC-5565/S, de lámina de policarbonato.	u	1.00		
28.37.9	Suministro e instalación de apagadores sencillos : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 125 voltios . Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	10.00		
28.37.10	Suministro e instalación de apagadores sencillos : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 277 voltios . Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	30.00		
28.37.11	Suministro e instalación de apagadores dobles : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivos de 15 amperios, 277 voltios . Cables 3 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	20.00		
28.37.12	Suministro e instalación de apagadores de tres vías (vaivén) : Caja de 2" x 4", conducto EMT de 1/2" de diámetro, dispositivo de 15 amperios, 277 voltios . Cables 3 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG (T).	u	5.00		
28.37.13	Suministro e instalación de salida para Iluminación : EMT 1/2" de diámetro, cables 12 AWG THHN, cable de tierra 14 AWG. Incluye 3 x 14 AWG TSJ para bajada a lámpara. Con distribución mostrada en planos.	u	330.00		
28.37.14	Suministro e instalación de salida para iluminación de lámpara para espejo : EMT 1/2" soportado. Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG(T).	u	4.00		
28.37.15	Suministro e instalación de Sensor para control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 2000 pies cuadrados , equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. Igual o Superior a HUBBELL modelo OMNIDT2000, color blanco.	u	4.00		
28.37.16	Suministro e instalación de Sensor para control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 1000 pies cuadrados , equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. Igual o Superior a HUBBELL modelo OMNIDT1000, color blanco.	u	2.00		
28.37.17	Suministro e instalación de Sensor para Control de Iluminación : Para instalar en cielo. 277 voltios , con sensor de ultrasonido y pasivo infrarrojo. Con cobertura de 500 pies cuadrados , equipado con fuente de poder y relevador para 15 amperios. Igual o Superior a HUBBELL modelo OMNIDT500, color blanco.	u	10.00		
28.37.18	Suministro e instalación de Control para Habilitación de Sistema de Iluminación de Nivel : Controlado por reloj (timer) y equipado con relevador para 10 circuitos de 20 amperios, 277 voltios . Bobina de 120 voltios.	u	2.00		
28.37.19	Suministro e instalación de Lámpara Fluorescente Empotrable : De lámina de acero y aluminio, 40 vatios, 277 voltios, 4100 grados Kelvin, pantalla de cristal concéntrico. Igual o superior a marca Tecnolite, modelo Osnabruque, Cat. YD-4010/B, 277 voltios.	u	29.00		
28.37.20	Suministro e instalación de Lámpara Fluorescente arbotante : De lámina de acero satinado, 14 vatios, 277 voltios, 2700 grados Kelvin, pantalla de policarbonato. Igual o superior a marca Tecnolite, modelo Portus, Cat. TLF-1050/S, 277 voltios.	u	15.00		
SUB- TOTAL ILUMINACIÓN NOVENO NIVEL					
28.38	SALIDAS DE ENERGÍA NOVENO NIVEL				
28.38.1	Suministro e instalación de Salida de Energía Normal : EMT 3/4" de diámetro, Superficial o PVC empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT. Todos los elementos con certificación de UL.	u	120.00		
28.38.2	Suministro e instalación de salida de Energía Regulada para tomacorrientes: EMT 3/4" de diámetro superficial o PVC eléctrico, cédula 40 empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, color naranja, tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT.	u	90.00		
28.38.3	Suministro e instalación de Salida para Secador de Manos : EMT 3/4" de diámetro superficial en cielo y PVC Eléctrico cédula 40 de 3/4" de diámetro empotrado en pared. Caja de 2"x4" a 1.20 m SNPT. cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T).	u	4.00		
28.38.4	Suministro e instalación de Salida de Energía para Cocina : EMT 1", caja de 2" x 4", Cables 2 x 6 + 1 x 8(T) AWG THHN, dispositivo NEMA 6-50R, sencillo.	m	75.00		
28.38.5	Suministro e instalación de Alimentador para Unidades Evaporadoras de Sistema de Aire Acondicionado : Cable 2 x 12 AWG + 1 x 14 AWG(T) THHN, conducto EMT 1/2".	m	400.00		
28.38.6	Suministro e instalación de Anillo de Línea de Control para Unidades Evaporadoras : Conducto EMT 1/2", 2 x 14 AWG THHN, cajas de 4" x 4", bajada del cielo raso a Unidad Evaporadora: 2 x 14 AWT TSJ.	m	100.00		
SUB- TOTAL SALIDAS DE ENERGÍA NOVENO NIVEL					
28.39	HVAC - NOVENO NIVEL				
28.39.1	Suministro e instalación de Secador de Manos , similar o superior a Xlerator XL-SB, 208 voltios, cubierta de acero inoxidable, sensor luminoso, y operación automática. Con Ahorro de energía, y certificación UL.	u	4.00		
SUB- TOTAL HVAC - NOVENO NIVEL					
28.40	ILUMINACIÓN AZOTEA				
28.40.1	Suministro e instalación de Lámparas tipo Miniposte : Acero inoxidable, pantalla de cristal opalino, rejilla de seguridad, 120 voltios, 30 vatios fluorescente. similar o superior a marca Tecnolite, modelo Alpino, catálogo H-425/ACI.	u	20.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
28.40.2	Fabricación en Sitio de Pedestal para Lámpara tipo Miniposte : Concreto de 0.25x0.25x0.10 mts, incluye pernos y tuercas de acero inoxidable de 3/8" de diámetro x 8" de largo	u	20.00		
28.40.3	Suministro e instalación de Salida de Iluminación para Lámpara Miniposte : Cable 2 x 12 + 1 x 14(T) AWG THHN. Conducto PVC eléctrico 3/4" cédula 40 empotrado en losa, salida con curva de PVC 3/4".	m	20.00		
SUB- TOTAL ILUMINACIÓN AZOTEA					
28.41	SALIDAS DE ENERGÍA EN AZOTEA				
28.41.1	Suministro e instalación de Salida de Energía Normal para Tomacorrientes 120 VAC : EMT 3/4" de diámetro, Superficial o empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial, color blanco tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT.	u	12.00		
28.41.2	Suministro e instalación de Salida de Energía Normal para Tomacorrientes 250 VAC : EMT 3/4" de diámetro, Superficial o empotrado en pared, cables 2 x # 10 AWG, #14 AWG (T), caja de 2" x 4", dispositivo dúplex NEMA 6-20R tipo comercial, color blanco tapa de acero inoxidable, @0.40 m SNPT.	u	6.00		
SUB- TOTAL SALIDAS DE ENERGÍA EN AZOTEA					
28.42	ILUMINACIÓN EXTERIOR				
28.42.1	Suministro e instalación de Poste de acero , cuadrado de 4", 25 pies de alto: Similar o superior a Hubbell, Cat. SSS-25-40-1-TA-DB.	u	13.00		
28.42.2	Suministro e instalación de Poste de acero , cuadrado de 4", 25 pies de alto: similar o superior a Hubbell, Cat. SSS-25-40-1-TA-DB, con opción Q1B: Tomacorriente de 20 amperios, GFCI (Protección por corriente a tierra), incluye dispositivo y tapa para intemperie.	u	4.00		
28.42.3	Suministro e instalación de soporte para 2 lámparas para poste anterior: similar o superior a Hubbell, Cat. SSB-21-M51. (Para dos Lámparas). Mismo acabado del poste.	u	7.00		
28.42.4	Suministro e instalación de soporte para 3 lámparas para poste anterior: similar o superior a Hubbell, Cat. SSB-31-M51. (Para tres lámparas). Mismo acabado del poste.	u	4.00		
28.42.5	Suministro e instalación de soporte para 4 lámparas para poste anterior: Similar o superior a Hubbell, Cat. SSB-43-M51. (Para cuatro lámparas). Mismo acabado del poste.	u	6.00		
28.42.6	Suministro e instalación de Lámpara para Iluminación exterior : Metal Halide, 400 vatios, 277 voltios , con tenon para montaje con soportes en postes anteriores.	u	50.00		
28.42.7	Suministro e instalación de salida por Poste de Iluminación exterior : PVC eléctrico, cédula 40, de 1-1/2" de diámetro, Cables 2 x 8 AWG THHN + 1 x 12 AWG(T).	u	17.00		
28.42.8	Suministro e instalación de cable para tomacorriente en poste : 2 x 10 AWG THHN, dos circuitos de panel de interruptores termomagnéticos.	u	4.00		
28.42.9	Fabricación e instalación de Caja de Concreto para Juntas de Cables para Iluminación exterior : Dimensiones: 0.50 x 0.50 x 0.50m, con tapa de concreto fabricada para evitar la introducción de agua. Proveer drenaje con PVC potable de 2" de diámetro hasta canal de conducción de agua.	u	25.00		
28.42.10	Suministro de materiales y fabricación en sitio de Base de Poste: De concreto 3,000 lbs . De 0.50 x 0.50 x 1.70 m, 4 varillas de 3/8", anillos de varilla de 1/4" cada 30 cm. con cuatro pernos de 3/4" y canalización de PVC de 1".	u	17.00		
28.42.11	Suministro e instalación de Lámpara en Columna : Para exteriores, 277 voltios , fluorescente compacta: Similar o superior a marca Hubbell, familia MDL, para montaje en pared, (fixture MDL 3 medium throw), lente tipo AL (architectural contour design) lente acrílico, carcasa color negro.	u	14.00		
28.42.12	Suministro e instalación de salida para Iluminación de las Columnas : EMT 1/2", cuando sea corrida superficial y PVC 1/2" cuando sea corrida bajo piso o empotrada en pared. Cables: 2 x 12 + 1 x 14(T) AWG THHN.	u	14.00		
28.42.13	Suministro e instalación de Lámpara para losa de orilla , empotrada, 277 voltios, 25 vatios, fluorescente compacta, con cristal, de lámina de acero y aluminio satinado. Forma similar a modelo Odine, marca similar Tecnolite, catálogo YD-215/S.	u	560.00		
28.42.14	Suministro e instalación de salida para Lámpara de losa de orilla : Conducto EMT 1/2", cables 2 x 12 + 1 x 14(T) AWG THHN.	u	560.00		
28.42.15	Suministro e Instalación de Tablero de Monitoreo y Comando : Incluye Gabinete, Relevadores, Cam Switches, Luces testigo, Borneras, Cable de control y monitoreo y alimentación eléctrica.	Global	1.00		
28.42.16	Suministro e instalación de Tablero de Control de Iluminación de predios y fachadas: Incluye Gabinete, Relevadores, Borneras, Cable de control y alimentación eléctrica.	Global	1.00		
SUB- TOTAL ILUMINACIÓN EXTERIOR					
28.43	ENTRADA DE SERVICIO EN ALTA TENSIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE SECTOR DE ANILLO SUBTERRÁNEO EN ALTA TENSIÓN				

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
28.43.1	Equipos de Protección en Alta Tensión: Suministro e instalación de doble crucero de 96", 3 Pararrayos de 10 kV, 3 cortacircuitos de 15 kV, 100 amperios, 3 fusibles de 25 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.	Juego	2.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
28.43.2	Conducto de PVC para Cable Subterráneo Alta Tensión: Suministro e instalación de PVC Eléctrico, cédula 80, 4" de diámetro, accesorios cédula 80. Para cruce de calles y áreas vehiculares.	m	400.00		
28.43.3	Conducto adjunto al Poste para línea primaria XLP: Suministro e instalación 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.	u	2.00		
28.43.4	Cable Trifásico para Alta Tensión Subterráneo: Suministro e instalación de cable de cobre 1/0 AWG XLP, para 15 kV, cada fase en cable aislado separado.	m	400.00		
28.43.5	Terminales de Alta Tensión en Interiores: Suministro e instalación de Juego de terminales de alta tensión para 15 kV, de fábrica, herrajes, soportes y aterrizajes, en los bastidores de alta tensión; trifásicos.	Juego	3.00		
28.43.6	Construcción en sitio 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. Pintura anti hongos de alta calidad. Drenaje con gravín 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 E-04. Incluye excavación y botado de material en los predios de la UNAH con previa aprobación de la Supervisión.	u	7.00		
28.43.7	Conducto de PVC Cable Subterráneo Alta Tensión: Suministro e instalación de PVC Eléctrico, cédula 40, 4" de diámetro, accesorios cédula 40.	m	900.00		
28.43.8	Suministro e instalación de estructura A-III-4 - Remate línea trifásica - con doble crucero de madera, en poste existente.	u	1.00		
28.43.9	Suministro e instalación de estructura para retenida - Pie de Amigo . (Ambos extremos de la línea aérea).	u	2.00		
28.43.10	Suministro e instalación de Poste de Concreto de 35 pies .	u	1.00		
28.43.11	Suministro e instalación de estructura A-III-4 - Remate línea trifásica - con doble crucero de madera, en poste proyectado (anterior).	u	1.00		
28.43.12	Suministro e instalación de Línea Aérea Trifásica: 4 x 1/0 AWG ACSR, incluye neutral.	m	40.00		
28.43.13	Suministro e instalación de Conexión a Tierra: Varilla de 3/8" x 10 pies CooperWeld, soldadura exógena para cable y varilla, cable de conexión a tierra 1 x 8 AWG Cobre, protección con tubo EMT de 1/2", abrazaderas para fijar EMT al poste de cinta de acero inoxidable, cada 5 pies.	Global	1.00		
28.43.14	Trabajos en Zanja: Suministro de mano de obra para excavación y botado de material de zanja para alojar los conductos de PVC que protegen los cables de alta tensión. Ancho = 0.80 m, profundidad = 0.75 m, largo = 400 metros. Suministro de material selecto y colocación en la zanja para cubrir conductos de PVC. Suministro de materiales y fabricación en sitio de loseta de concreto pobre. Suministro e instalación sobre la loseta de cinta plástica color naranja con rótulo en negro "ALTA TENSIÓN", de 0.10 m de ancho a lo largo de toda la zanja. Suministro de tierra vegetal y distribución de la misma para cubrir totalmente la zanja. Suministro y colocación de grama para la cobertura final de la zanja. Ver dimensiones y arreglo de capas en PLANO E-04.	m	400.00		
28.43.15	Gabinete de Seccionalización: Suministro e instalación de Gabinete de seccionalización, 15 kV, Trifásico, una entrada y una salida, con botas aislantes para 15 kV, capacidad 200 amperios, con platos de montaje universales, dos juntas Trifásicas, caja metálica, de acero, pintada con color verde olivo, protegida para altos niveles ambientales de corrosión, con portezuela asegurada para prevenir accidentes por cierre imprevisto, certificación UL, y cumplimiento de normas de seguridad, a prueba de vandalismo según estándares ANSI. Igual o superior a marca Cooper Power Systems, Gabinete catálogo 00450L00K06A, dimensiones en pulgadas: alto 30", ancho 30", profundidad 22", Juntas de empalme catálogo LJ215C3U, 15kV LBC-3, 00450L00K10D, calibre 12 de lámina de acero. Incluye foso y base de concreto de 0.10 m de grosor, armado de Varilla de 3/8" A.S.	u	1.00		
SUB-TOTAL ENTRADA DE SERVICIO EN ALTA TENSIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE SECTOR DE ANILLO SUBTERRÁNEO EN ALTA TENSIÓN					
28.44	SUB-ESTACIÓN UNITARIA Y TRANSFORMADORES				
28.44.1	Suministro e instalación de Interruptor para 15 kV , sin fusibles, en bastidor metálico, blindado, NEMA 1, capacidad para 600 amperios. Igual o similar a marca Schneider Electric (Square D), Cat. HVL315NG.	u	2.00		
28.44.2	Suministro e instalación de Interruptor para 15 kV, con fusibles tipo 200E , en bastidor metálico, blindado, NEMA 1, capacidad para 600 amperios. Igual o similar a marca Schneider Electric (Square D), Cat. HVL315DEG2.	u	1.00		
28.44.3	Transformador Seco Clase 15 kV: Suministro e instalación de Transformador Seco, 2,000 kVA, 13,800/7,620 - 277/480Y, 60 Hz, 60 kV BIL, nivel de ruido NEMA, cambiador de derivaciones sin carga 4-2.5%, temperatura incremental 150 grados centígrados, con sistema de ventilación forzada, bobinas de cobre, núcleo convencional. Alta eficiencia.	u	1.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
28.44.4	Suministro e Instalación de Interruptor Principal : 2500 amperios, 600 voltios, trifásico, con riel para montaje y desmontaje (Drawout), capacidad interruptiva mínima de 100 kA, mínima corriente de corto circuito-tiempo corto 65 kA. Similar o superior a Tipo MasterPac, NW25H de Schneider Electric (Square D), equipado con U de disparo y medición integrada, similar o superior a Marca Schneider Electric (Square D) Tipo H (Harmonic), Micrologic Trip Unit con facilidades estándar y con facilidad opcional: Modbus TCP/IP. Montado en Bastidor metálico blindado, certificado por UL, con barras de cobre, 600 Voltios, 3000 amperios, similar o superior a marca Schneider Electric (Square D), Power-Style, QED-6. Conexiones de barras en lado posterior.	u	1.00		
28.44.5	Suministro e Instalación de Interruptor para protección de alimentador ducto barra: 1500 amperios , 600 voltios, trifásico, capacidad interruptiva mínima de 65 kA, mínima corriente de corto circuito-tiempo corto 42 kA. Similar o superior a Tipo MasterPac, NW16N de Schneider Electric (Square D), equipado con U de disparo similar o superior a Marca Schneider Electric (Square D) Tipo Basic, Micrologic Trip Unit con facilidades estándar. Montado en Bastidor metálico blindado, certificado por UL, con barras de cobre, 600 Voltios, 3000 amperios, similar o superior a marca Schneider Electric (Square D), Power-Style, QED-6, con conexiones en el lado posterior.	u	1.00		
28.44.6	Suministro e Instalación de Interruptor para Protección de alimentador de ducto barra: 600 amperios, 600 voltios, trifásico, capacidad interruptiva mínima de 50 kA, mínima corriente de corto circuito-tiempo corto 42 kA. Similar o superior a Tipo MasterPac, NW80N de Schneider Electric (Square D), equipado con U de disparo similar o superior a Marca Schneider Electric (Square D) Tipo Basic, Micrologic Trip Unit con facilidades estándar. Montado en el mismo Bastidor anterior.	u	1.00		
28.44.7	Suministro e instalación de Supresor de Transcientes de 100 kA en el mismo bastidor anterior.	u	1.00		
28.44.8	Transformador Seco de 75 kVA : Suministro e instalación de Transformador Seco, 75 kVA, 277/480 - 120/208Y, 60 Hz, cambiador de derivaciones sin carga 4-2.5%, temperatura incremental 115 grados centígrados, bobinas de cobre, núcleo convencional. Alta eficiencia.	u	2.00		
28.44.9	Transformador Seco de 45 kVA : Suministro e instalación de Transformador Seco, 45 kVA, 277/480 - 120/208Y, 60 Hz, cambiador de derivaciones sin carga 4-2.5%, temperatura incremental 115 grados centígrados, bobinas de cobre, núcleo convencional. Alta eficiencia.	u	11.00		
SUB-TOTAL SUB-ESTACIÓN UNITARIA Y TRANSFORMADORES					
28.45	TRANSFORMADORES PARA UPS'S				
28.45.1	Transformador de 15 kVA Factor - K : Suministro e instalación de transformador seco, 60 Hz, bajo ruido, K=13, Voltaje Primario 480 Delta, Voltaje secUario 120/208Y, bobinas de cobre, 200% neutral, 115 grados centígrados de elevación de temperatura, 2 taps hacia arriba y 4 hacia abajo de 2.5% del voltaje nominal.	u	4.00		
28.45.2	Transformador de 30 kVA Factor - K : Suministro e instalación de transformador seco, 60 Hz, bajo ruido, K=13, Voltaje Primario 480 Delta, Voltaje secUario 120/208Y, bobinas de cobre, 200% neutral, 115 grados centígrados de elevación de temperatura, 2 taps hacia arriba y 4 hacia abajo de 2.5% del voltaje nominal.	u	10.00		
SUB-TOTAL TRANSFORMADORES PARA UPS's					
28.46	BASES DE CONCRETO PARA EQUIPOS ELÉCTRICOS Y TAREAS GENERALES.				
28.46.1	Suministro de materiales y fabricación en sitio de Bases de Concreto para Equipos Eléctricos : Metro cúbico de concreto de 3000 libras con armado de hierro de varilla de 3/8" @ 20cm en ambos lados. Las bases serán de 0.10 m de altura.	m ³	40.00		
28.46.2	Excavación de foso : Debajo de bastidores de alta tensión para ingreso de cables de 15kV. Incluye botado de tierra dentro de los predios de la UNAH, lugar asignado por la Supervisión. Material Común no clasificado.	m ³	10.00		
28.46.3	Construcción de paredes de bloque alrededor de foso : En foso excavado, pintura antihongos de alta calidad.	m ²	30.00		
28.46.4	Ranurado de paredes y Resane para instalación de conductos Eléctricos y cajas de salidas, Electricidad, Datos y Refrigerantes: Para todo el edificio.	m	1,400.00		
SUB-TOTAL BASES DE CONCRETO DE EQUIPOS ELÉCTRICO Y TAREAS GENERALES					
28.47	TABLEROS E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
28.47.1	Suministro e instalación de Tablero de control de iluminación de 125 A 277/480 Voltios : Operable a través de red Ethernet, 18 espacios, sin interruptor principal, barras de neutral y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on). Capacidad de Cortocircuito en tiempo corto de 35kA@480 voltios. módulos de manejo por medio de bus de comunicacion para accionamiento por contactor, con interruptores termomagnéticos de protección 277 voltios.	u	15.00		
28.47.2	Tablero de 225 amperios 277/480Y voltios : Suministro e instalación de tablero de 225 amperios, 277/480Y voltios, trifásico, 42 espacios, sin interruptor principal, barras de neutral y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on). Capacidad de Cortocircuito en tiempo corto de 35kA@480 voltios.	u	11.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
28.47.3	Tablero de 400 amperios 277/480 voltios: Suministro e instalación de tablero de 400 amperios, 277/480Y voltios, trifásico, 42 espacios, sin interruptor principal, barras de neutral y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on). Capacidad de Cortocircuito en tiempo corto de 42kA@480 voltios.	u	2.00		
28.47.4	Tablero de 125 amperios 277/480 voltios: Suministro e instalación de tablero de 125 amperios, 277/480Y voltios, trifásico, 30 espacios, sin interruptor principal, barras de neutral y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on). Capacidad de Cortocircuito en tiempo corto de 35kA@480 voltios.	u	13.00		
28.47.5	Tablero de 225 amperios 120/208 voltios: Suministro e instalación de tablero de 225 amperios, 120/208Y voltios, trifásico, 42 espacios, con interruptor principal de 200 amperios, barras de neutral y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on).	u	18.00		
28.47.6	Tablero de 225 amperios 120/208 voltios: Suministro e instalación de tablero de 225 amperios, 120/208Y voltios, trifásico, 42 espacios, con interruptor principal de 200 amperios, barras de neutral 200% y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores termomagnéticos atornillables (bolt on).	u	13.00		
28.47.7	Interruptor Termomagnético 20 A, 1 Polo: 277 voltios, atornillable (bolt-on)	u	75.00		
28.47.8	Interruptor Termomagnético 40 A, 1 Polo: 277 voltios, atornillable (bolt-on)	u	2.00		
28.47.9	Interruptor Termomagnético 20 A, 3 Polos: 277 voltios, atornillable (bolt-on)	u	10.00		
28.47.10	Interruptor Termomagnético 30 A, 3 Polos: 277/480 voltios, atornillable (bolt-on)	u	35.00		
28.47.11	Interruptor Termomagnético 40 A, 3 Polos: 277/480 voltios, atornillable (bolt-on)	u	30.00		
28.47.12	Interruptor Termomagnético 60 A, 3 Polos: 277/480 voltios, atornillable (bolt-on)	u	10.00		
28.47.13	Interruptor Termomagnético 80 A, 3 Polos: 277/480 voltios, atornillable (bolt-on)	u	6.00		
28.47.14	Interruptor Termomagnético 20 A, 1 Polo: 125 voltios, atornillable (bolt-on)	u	80.00		
28.47.15	Interruptor Termomagnético 30 A, 1 Polo: 125 voltios, atornillable (bolt-on)	u	500.00		
28.47.16	Interruptor Termomagnético 20 A, 2 Polos: 125/208 voltios, atornillable (bolt-on)	u	5.00		
28.47.17	Interruptor Termomagnético 30 A, 2 Polos: 120/208 voltios, atornillable (bolt-on)	u	90.00		
28.47.18	Interruptor Termomagnético 40 A, 2 Polos: 120/208 voltios, atornillable (bolt-on)	u	10.00		
28.47.19	Interruptor Termomagnético 50 A, 2 Polos: 120/208 voltios, atornillable (bolt-on)	u	20.00		
28.47.20	Interruptor Termomagnético 30 A, 1 Polo: 125 voltios, atornillable (bolt-on)	u	20.00		
28.47.21	Interruptor Termomagnético 20 A, 1 Polo: 125 voltios, atornillable (bolt-on)	u	80.00		
28.47.22	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 30 A, 3 Polos: 277/480Y voltios, para tablero de 400 amperios.	u	7.00		
28.47.23	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 40 A, 3 Polos: 277/480Y voltios, para tablero de 400 amperios.	u	3.00		
28.47.24	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 60 A, 3 Polos: 277/480Y voltios, para tablero de 400 amperios.	u	1.00		
28.47.25	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 80 A, 3 Polos: 277/480Y voltios, para tablero de 400 amperios.	u	1.00		
28.47.26	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 100 A, 3 Polos: 277/480Y voltios, para tablero de 400 amperios.	u	2.00		
28.47.27	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 150 A, 3 Polos: 277/480Y voltios, para tablero de 400 amperios.	u	3.00		
SUB-TOTAL TABLEROS E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS					
28.48	ALIMENTADORES				
28.48.1	Suministro e instalación de Línea de Generador a Transferencias y Tableros asociados: EMT 4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 6 x 500 + 2 x 300 MCM THHN + 2/0 AWG(Tierra).	m	40.00		
28.48.2	Suministro e instalación de Ducto Barra de Cobre (Busway) de 1,600 Amperios: Cuatro hilos (neutral y tierra integrados), 277/480 voltios, facilidades para derivaciones (Plug) dos por cada nivel. Incluye accesorios: codos, terminales, soportes. Facilidades para conexión a Interruptor Termomagnético de 2000 amperios. Similar o superior a marca Schneider Electric (Square D), Cat. CF2516G10ST, secciones de 10 pies para alimentador (feeder) y Cat. CP2516G10ST, secciones de 10 pies que permiten derivaciones (Plug-in). La ficha de costos debe incluir todos los componentes.	m	70.00		
28.48.3	Suministro e instalación de Ducto Barra de Cobre (Busway) de 600 Amperios: Cuatro hilos, 277/480 voltios, facilidades para derivaciones (Plug) dos por cada nivel. Incluye accesorios: codos, terminales, soportes. Facilidades para conexión a interruptor termomagnético de 600 amperios. Similar o superior a marca Schneider Electric (Square D), Cat. CP506G10 en longitudes de 10 pies, y CP506G6 en longitudes de 6 pies. La ficha de costos debe incluir todos los componentes.	m	70.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
28.48.4	Suministro e instalación de Dispositivos de Derivación (PLUG) de ducto Barra , 400 amperios, con breaker de 400 amperios, 3 polos, capacidad de corto circuito - corto tiempo de 35kA, 277/480Y, cuatro hilos (neutral y tierra integrados). similar o superior a marca Schneider Electric (Square D), Cat. PBLA36400GN.	u	2.00		
28.48.5	Suministro e instalación de Dispositivos de Derivación (PLUG) de ducto Barra, 300 amperios, con breaker de 225 amperios, 3 polos, capacidad de corto circuito - corto tiempo de 35kA, 277/480Y, cuatro hilos (neutral y tierra integrados). similar o superior a marca Schneider Electric (Square D), Cat. PBLA36300GN.	u	12.00		
28.48.6	Suministro e instalación de Dispositivos de Derivación (PLUG) de ducto Barra, 300 amperios, con breaker de 125 amperios, 3 polos, capacidad de corto circuito - corto tiempo de 35kA, 277/480Y, cuatro hilos (neutral y tierra integrados). similar o superior a marca Schneider Electric (Square D), Cat. PBLA36125GN.	u	13.00		
28.48.7	Suministro e instalación de Alimentador de Tableros de 225 amperios, 120/208 voltios, en EMT : EMT 2-1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 3/0 + 1 x 1/0 AWG THHN + 1 x 4 AWG(Tierra).	m	120.00		
28.48.8	Suministro e instalación de Alimentador de Tableros de 225 amperios, 120/208 voltios, en BX : BX 2" de diámetro sin forro, conectores romex con contratuerca, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 3/0 + 1 x 1/0 AWG THHN + 1 x 4 AWG(Tierra).	m	120.00		
28.48.9	Suministro e instalación de Alimentador de Unidades Condensadoras 9.71-15.75 kW : EMT 3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 10 + 1 x 12(T) AWG THHN.	m	180.00		
28.48.10	Suministro e instalación de Alimentador de Unidades Condensadoras 23.6 kW : EMT 1" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 8 + 1 x 12(T) AWG THHN.	m	570.00		
28.48.11	Suministro e instalación de Alimentador de Unidad enfriadora 36.25 kW : EMT 1-1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 4 + 1 x 10(T) AWG THHN.	m	30.00		
28.48.12	Suministro e instalación de Alimentador de Bombas para Agua Potable de 20 HP : EMT 3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 8 + 1 x 12(T) AWG THHN.	m	60.00		
28.48.13	Suministro e instalación de Alimentador de Bombas para Agua riego de 3 HP : EMT 3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 10 + 1 x 12(T) AWG THHN.	m	80.00		
28.48.14	Suministro e instalación de Alimentador de Tableros de 400 amperios, en BX : BX 3" de diámetro sin forro, conectores romex con contratuerca, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 500 MCM + 1 x 250 MCM + 1 x 1/0 AWG(Tierra) THHN.	m	30.00		
28.48.15	Suministro e instalación de Alimentador de Tableros de 125 amperios, en EMT : EMT 2" de diámetro, conectores con contratuerca y coupling de presión UL, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 + 1 x 4 + 1 x 8 AWG(Tierra) THHN.	m	150.00		
28.48.16	Suministro e instalación de Alimentador de Tableros de 125 amperios, en BX : BX 1-1/2" de diámetro sin forro, conectores romex con contratuerca, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 + 1 x 4 + 1 x 8 AWG(Tierra) THHN.	m	60.00		
28.48.17	Suministro e instalación de Alimentador primario de transformadores de 45 kVA, en BX : BX 1" de diámetro sin forro, conectores romex con contratuerca, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 6 + 1 x 8 (Tierra) AWG THHN.	m	160.00		
28.48.18	Suministro e instalación de Alimentador primario de transformadores de 75 kVA, en BX : BX 1-1/2" de diámetro sin forro, conectores romex con contratuerca, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 + 1 x 8 AWG(Tierra) THHN.	m	20.00		
28.48.19	Suministro e instalación de Alimentador de Motores para Torres de Enfriamiento de Agua (P6, P7, P8) de 15 HP : Superficial dentro de edificio y en losa de azotea EMT 3/4" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 10 + 1 x 12(T) AWG THHN. Incluir 3.0 m de BX de 3/4" forrado para el último tramo a caja de conexiones de motor y sus conectores.	m	200.00		
28.48.20	Suministro e instalación de Alimentador de Motores 75 HP para bombas de agua helada (P3, P4, P5) : Superficial dentro de edificio y en losa de azotea EMT 2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 1/0 + 1 x 8(T) AWG THHN. Incluir 3.0 m de BX de 2" forrado para el último tramo a caja de conexiones de motor y sus conectores.	m	200.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
28.48.21	Suministro e instalación de Alimentador de Motores 50 HP para bombas de agua helada (P1 Y P2) : Superficial dentro de edificio y en losa de azotea EMT 1-1/2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos de acero inoxidable, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 2 + 1 x 8(T) AWG THHN. Incluir 2.0 m de BX de 1-1/2" forrado para el último tramo a caja de conexiones de motor y sus conectores.	m	150.00		
SUB-TOTAL ALIMENTADORES					
28.49	EQUIPAMIENTO				
	SISTEMA DE MANEJO DE AGUAS				
28.49.1	Suministro e instalación de Bombas Sumergibles de 15 HP para elevación de agua : 150 gpm @ 210 ft de altura con una eficiencia mínima del 68%, certificación UL. Acopladas a motor de 15 HP, 60 hertz, 480 voltios, tres fases, sumergible. Marcas: Goulds, Franklin Electric, ABB, Armstrong, Berkeley, Sta-Rite o Baldor. Con cables sumergibles de 4 metros de longitud. Sensores de control de niveles. Funcionamiento alterno, individual o simultáneo por demanda.	u	2.00		
28.49.2	Suministro e instalación de Equipo de Protección para motores de bombas de elevación : Por sobrecorriente, por caída de frecuencia, pérdida de fase e inversión de fases. 277/480 voltios, 3 fases. Gabinete integral. Certificación UL.	u	2.00		
28.49.3	Suministro e instalación de Alimentador Eléctrico para bombas de elevación : PVC Eléctrico cédula 40, 1" de diámetro bajo piso; EMT 1" superficial. Cables 3 x 10 AWG THHN + 1 x 12 AWG(Tierra).	m	120.00		
28.49.4	Suministro e instalación de Depósitos Hidroneumáticos para sistema de riego : Construidos de fibra, para montaje vertical, con capacidad para 125 psi, y 80 galones de masa útil.	u	1.00		
28.49.5	Suministro e instalación de Bomba centrífuga para Riego de 5 HP : motor 480 voltios, 3 fases, 60 Hz. Marcas: General Electric, ABB, Goulds, Franklin Electric, Baldor o Sta-Rite. Incluye controles de nivel.	u	1.00		
28.49.6	Suministro e instalación de temporizador para operación de bomba de riego : Mínimo cuatro etapas de programación, con el respectivo arrancador de la bomba.	u	1.00		
28.49.7	Suministro e instalación de Equipo de Protección para bomba de riego : Por sobrecorriente, por caída de frecuencia, pérdida de fase e inversión de fases. 480 voltios, 3 fases. Gabinete integral.	Global	1.00		
28.49.8	Suministro e instalación de Alimentador Eléctrico para bomba de riego : PVC Eléctrico cédula 40, 3/4" de diámetro, bajo piso; EMT 3/4" superficial; Cables 3 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG(Tierra).	m	35.00		
28.49.9	Suministro e instalación de Bomba para incendio : Turbina Vertical de 25 HP para incendios: Sumergible, para 150 gpm @ 350 ft, con 78% de eficiencia. Igual o superior a marca Armstrong. Motor de 25 HP, trifásico, 480 voltios, sumergible. Marcas: Franklin Electric, ABS, Armstrong, Berkeley, Sta-Rite, Baldor. Con cables sumergibles de 4.00 metros de longitud.	u	1.00		
28.49.10	Suministro e instalación de Bomba Jockey : 2 HP, 5 gpm @ 350 ft, sumergible. Motor de 2 HP, 480 voltios, monofásico, sumergible. Marcas: Franklin Electric, ABS, Armstrong, Berkeley, Sta-Rite, Baldor. Con cables sumergibles de 4.00 metros de longitud. Con controles de niveles y de presión.	u	1.00		
28.49.11	Suministro e instalación de Alimentador Eléctrico para bomba de incendio : PVC Eléctrico cédula 40, 1-1/2" de diámetro, bajo piso; EMT 1-1/2" superficial; Cables 3 x 8 AWG THHN + 1 x 12 AWG(Tierra).	m	60.00		
28.49.12	Suministro e instalación de Bornera en tablero principal de distribución normal para conexión de alimentador de bomba de incendio. Trifásica, con capacidad hasta 2/0 AWG.	u	1.00		
28.49.13	Suministro e instalación de Equipo de Protección para Bomba Jockey : Por sobrecorriente, por caída de frecuencia, pérdida de fase e inversión de fases. 480 voltios, 3 fases. Gabinete integral - para bomba jockey.	Global	1.00		
28.49.14	Suministro e Instalación de Bomba centrífuga de 3 HP para suministro de agua en niveles superiores: 90 gpm @ 70 ft. Motor trifásico, 480 voltios. Marcas: General Electric, ABB, Goulds, Franklin Electric, Baldor. Incluye sistema de control para funcionamiento dúplex alterno, individual y simultáneo por demanda. Incluye controles de nivel y de presión.	u	2.00		
28.49.15	Suministro e instalación de Equipo de Protección para Bombas Centrífugas : Por sobrecorriente, por caída de frecuencia, pérdida de fase e inversión de fases. 480 voltios, 3 fases. Gabinete integral - para bomba jockey.	Global	1.00		
28.49.16	Suministro e instalación de Alimentador Eléctrico para bomba de Jockey : PVC Eléctrico cédula 40, 3/4" de diámetro, bajo piso; EMT 3/4" superficial; Cables 3 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG(Tierra).	m	35.00		
28.49.17	Suministro e instalación de Sensor de presión : para monitoreo de niveles de presión a través de Red Ethernet, con conectividad a través de puerto RJ45. Certificación UL.	u	1.00		
28.49.18	Suministro e instalación de Sensor electrónico para Monitoreo de nivel de Cisterna : Ultrasónico, resolución de 0.05 m, salida analógica y Conectividad a Red Ethernet. Certificación UL.	u	2.00		
28.49.19	Suministro e instalación de Sensor de flujo de agua : Para monitoreo de existencia de caudal de ingreso de agua a la cisterna. Salida analógica y Conectividad a través de Red Ethernet. Certificación UL.	u	2.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
28.49.20	Suministro e instalación de Tanque Hidroneumático en azotea : 120 PSI, 80 galones. Marcas: Myers, Well Mate, Altamira Sky, Aqua Pak.	u	2.00		
SUB-TOTAL SISTEMA DE MANEJO DE AGUAS					
TOTAL SISTEMA ELÉCTRICO					
E. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, AIRE ACONDICIONADO Y SISTEMA ELÉCTRICO-TOTAL					
F	TRANSPORTE VERTICAL.				
1	Elevador para 11 pasajeros (825 kg) : Suministro e instalación, incluyendo todos los equipos asociados, motores, salidas de energía y lámparas en el foso, poleas, cables, puertas, soportes, rieles, nivelación, pruebas de elevador. Con capacidad de carga: 825 kg. Velocidad 1.00-1.60 m/seg. Con contrapeso. Apertura central de puertas, paredes de cabina de acero inoxidable, puertas con vidrio, piso de vinil color PR62 (de Mitsubishi), cielo con iluminación total indirecta; pasamanos de acero inoxidable en paredes laterales. Trece niveles de 4.50 m de altura cada uno. 480 voltios en estrella. Dimensiones máximas de la cabina: 1.40 x 1.30 m. Dimensiones mínimas del foso: 2.16 x 1.82 m. equipado con las facilidades estándar. Similar o superior a marca Mitsubishi, modelo EN81-1, código P11. Ofertar cualquiera de las marcas: Schindler, Kone, Mitsubishi, Thyssenkrupp, Otis.	u	2.00		
2	Elevador para 21 pasajeros (1600 kg) : Suministro e instalación, incluyendo todos los equipos asociados, motores, poleas, salidas de energía y lámparas en el foso, cables, rieles, soportes, nivelación, pruebas de elevador con capacidad de carga: 1600 kg. Velocidad 1.00-1.60 m/seg. Con contrapeso. Apertura central de puerta. Paredes de cabina de acero inoxidable, puertas con vidrio, cielo con iluminación total indirecta; piso de vinil color PR62 (de Mitsubishi); pasamanos de acero inoxidable en paredes laterales. Trece niveles de 4.50 m de altura cada uno. 480 voltios en estrella. Dimensiones máximas de la cabina: 2.10 x 1.70 m. Equipado con las facilidades estándar. Dimensiones mínimas del foso: 2.50 x 2.40 m. Similar o superior a marca Mitsubishi, modelo EN81-1, código P21. Ofertar cualquiera de las marcas: Schindler, Kone, Mitsubishi, Thyssenkrupp, Otis.	u	2.00		
3	Cancelación automática de falsas llamadas – FCC-A - (Si el número de llamadas no corresponde con las capacidades de los elevadores, las sobrantes serán canceladas para evitar paradas innecesarias.)	u	4.00		
4	Cancelación manual de falsas llamadas – FCC-P - (Si un botón es operado equivocadamente dentro de las cabinas, se cancelará la parada si el botón es presionado una segunda vez).	u	4.00		
5	Llamada secreta de servicio – SCS-B – (Para mejorar la seguridad, llamadas de cabina para pisos requeridos pueden ser registradas únicamente ingresando un código secreto usando los botones del panel de cabina. La función debe desactivarse en situaciones emergentes.)	u	4.00		
6	Eliminación de servicio para niveles determinados – NS-CB – (En mejora de la seguridad, el transporte a determinados pisos puede ser eliminado usando el panel de operación de la cabina. La función debe desactivarse en situaciones emergentes).	u	4.00		
7	Convertidor regenerativo – PCNV – (Para la conservación de la energía: La potencia generada por la máquina de tracción, cuando el elevador viene en bajada, puede ser utilizada para otros equipos del edificio).	u	4.00		
8	Estacionamiento en el nivel principal – MFP – Una de las cabinas siempre se estaciona con las puertas abiertas en determinado nivel (lobby por ejemplo) para reducir el tiempo de espera de los pasajeros.)	u	4.00		
9	Sensores de puerta de múltiples rayos (Se requieren múltiples rayos infrarrojos a largo de la altura de la puerta para mayor cobertura de eventos).	u	4.00		
10	Sistema de comunicación ITP – (Sistema de comunicación entre los pasajeros y el resto del personal del edificio)	u	4.00		
11	Indicador de fecha, hora, nivel y dirección de la cabina en minipantalla (6") LCD.	u	4.00		
12	Reposicionamiento en caso de falla del suministro eléctrico (La cabina, en caso de suspensión intempestiva del servicio eléctrico busca y para en el nivel más cercano, tomando energía de generador de emergencia del edificio, después se desconecta y espera la energía comercial).	u	4.00		
13	Retorno en caso de alarma de fuego – FER – (En caso de activación del sistema de detección de alarma de fuego, se cancelan todas las llamadas y la cabina se dirige y estaciona en el nivel predeterminado para la evacuación de los pasajeros)	u	4.00		
14	Retorno en caso de alarma de sismo – EER-P/EER-S - (En caso de activación del sistema de detección de movimiento de tierra, se cancelan todas las llamadas y la cabina se dirige y estaciona en el nivel predeterminado para la evacuación de los pasajeros).	u	4.00		
15	Panel de Supervisión – WP – Cada estado y operación de los elevadores puede ser remotamente monitoreado a través de panel de supervisión instalado en el cuarto de operación en el sótano del edificio)	u	4.00		
16	Supervisión y monitoreo de los elevadores a través de tecnología basada en protocolo TCP/IP.	u	4.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
17	Luz de emergencia en caso de falla del suministro eléctrico – ECL – Proveer luz dentro de la cabina a través de otra fuente para cubrir eventos causados por falla en el servicio eléctrico comercial.	u	4.00		
18	Suministro e instalación de Alimentador de Elevador de 11 pasajeros: EMT 1", Cables 3 x 10 AWG THHN + 1 x 12 AWG(T).	m	20.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
19	Suministro e instalación de Alimentador de Elevador de 21 pasajeros : EMT 1", Cables 3 x 8 AWG THHN + 1 x 12 AWG(T).	m	20.00		
F. TRANSPORTE VERTICAL-TOTAL					
G	SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE				
1	Instalación de Unidades de Potencia Ininterrumpible (UPS): 20 kVA , trifásica, voltaje de entrada 208 voltios, voltajes de salida 120/208 voltios, 4 hilos. Tipo On-line, banco de baterías integrado para una duración mínima de 30 minutos a 75% de la carga nominal. Tensión de salida senoidal; distorsión de tensión de salida inferior al 5% a carga nominal. Administrable a través de puerto Ethernet, protocolos TCP/IP.	u	8.00		
2	Instalación de Unidades de Potencia Ininterrumpible (UPS): 15 kVA , voltaje de entrada 208 voltios, voltajes de salida 120/208 voltios, 4 hilos. Tipo On-line, banco de baterías integrado para una duración mínima de 30 minutos a 75% de la carga nominal. Tensión de salida senoidal; distorsión de tensión de salida inferior al 5% a carga nominal. Administrable a través de puerto Ethernet.	u	6.00		
3	Suministro e Instalación de Interruptor de transferencia manual cuatro polos doble tiro , 277/480Y, 40 amperios, 200% neutral, caja NEMA 1.	u	14.00		
4	Suministro e instalación de alimentador de UPS : BX de 1-1/2" de diámetro, metálico, sin forro, con conectores romex. Cables 3 x 8 + 1 x 4 (200% N) + 1 x 8(T) AWG THHN.	m	60.00		
5	Suministro e instalación de alimentador de Tablero Energía Regulada : BX de 1-1/2" de diámetro, metálico, sin forro, con conectores romex. Cables 3 x 6 + 1 x 2 (200% N) + 1 x 8(T) AWG THHN.	m	60.00		
G. SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE-TOTAL					
H	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Y RED DE TIERRA				
1	Suministro e Instalación de Sistema Contra Descargas Atmosféricas : (2) Puntas Captadoras, (2) Mástiles con aislador, (2) Unidades de Cebamiento, (2) soportes para montaje, Acoplador de impedancias, bobina, Químico para mejoramiento de conductividad de Tierra, Electrodo de Tierra. similar o superior a sistema Total Ground para cobertura de 200 metros de diámetro, Sistema KDA-05 integrado por punta TG-03, mástil con aislador de 1.20m, acoplador TGC02, bobina LCR, Electrodo TG-700, 4 sacos de 11 kg cada uno de químico H2O _{hm} (Ohmcrete), brújula y nivel.	u	1.00		
2	Suministro e instalación de Conductor de Descargas a Tierra : Cable 2/0 AWG THHN desde base de mástil hasta electrodo de tierra, conducto IMC de 2" soportado firmemente con strut channel. Las conexiones de ambas puntas se hará en el cuarto eléctrico de la Azotea.	m	80.00		
3	Suministro e instalación de Barra de Conexiones de Tierra de Cuatro de Telecomunicaciones : De cobre con soportes de montaje y gabinete. Similar o superior a marca Total Ground, modelo TGBUE10 con gabinete.	u	13.00		
4	Suministro e instalación de Conductor de Tierra para Cuarto de Telecomunicaciones : Cable 1/0 AWG THHN con terminales de cobre para conexión con perno, conducto EMT 1-1/2" con accesorios.	m	100.00		
5	Suministro e instalación de Barra de Conexiones de Tierra de Subestaciones : De cobre con soportes para montaje en pared, sin gabinete. Similar o superior a marca Total Ground, modelo TGBUE11.	u	2.00		
6	Suministro e instalación de Conductores de Tierra de Cuartos de Subestaciones : Cable 1/0 AWG THHN con terminales de cobre para conexión con perno; conducto EMT de 1-1/2" con accesorios.	m	60.00		
7	Suministro e Instalación de Contador de Descargas Atmosféricas : similar o superior a marca Total Ground, modelo TG-CDA.	u	1.00		
8	Suministro e instalación de base multiposiciones para mástil : similar o superior a marca Total Ground.	u	2.00		
9	Suministro e instalación de conductor de tierra a Tablero principal : Cable 2/0 AWG THHN, conducto EMT 1-1/2".	m	5.00		
H. SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Y RED DE TIERRA-TOTAL					
I	GENERACIÓN DE RESPALDO.				
1	Grupo Generador : Instalación de grupo generador: 400 kVA Standby, 277/480Y voltios, motor diesel, turbocargado, refrigerado por agua, silenciador crítico. Equipo de monitoreo: Voltaje y corriente en las tres fases, potencia, frecuencia, horas acumuladas, temperatura de motor, temperatura de refrigerante. Interruptor principal termomagnético de 800 amperios, 250 voltios.	u	1.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
2	Transferencia Automática: Instalación de Interruptor de Transferencia Automático: 600 amperios, 277/480 voltios, protección termomagnética por sobrecorriente, por inversión en secuencia de fases y pérdida de fase. Temporizadores para tiempos de espera por retorno de servicio, para tiempo de enfriamiento ajustables, control de ejercitador periódico, panel de indicadores, caja NEMA 1.	u	1.00		
3	Cargador de Baterías: Instalación de cargador de baterías, 120 voltios, 10 amperios de carga, automático, con indicadores de nivel de carga.	u	1.00		
4	Calentador de Aceite: Instalación de Calentador de Aceite; 120 voltios, 1.5 kW.	u	1.00		
5	Suministro e Instalación de Alimentador de Cargador de baterías y Calentador de Aceite: Conducto EMT 3/4", cables 2 x 10 AWG + 1 x 14 AWG (T).	m	60.00		
6	Depósito de Combustible para el Diario: Suministro y montaje de depósito de combustible diesel, 250 galones, de hierro negro, con sus respectivas válvulas y control de llenado.	u	1.00		
7	Bombas de Combustible Diesel: Suministro e instalación de bombas de combustible diesel, operación en dúplex, eléctricas, 208 ó 480 voltios, 3 HP.	u	2.00		
8	Suministro e instalación de controles de nivel de combustible para operación de las bombas.	u	1.00		
9	Suministro de instalación de conductos de controles de nivel de bombas de combustible: conducto EMT 1/2", cables especiales para sumergirse en combustible.	m	40.00		
10	Conductos de combustible: Suministro e instalación de conductos de combustible de hierro negro, 1-1/2" de diámetro.	m	100.00		
11	Conductos de retorno de combustible: Suministro e instalación de conductos de combustible de hierro negro, 2" de diámetro.	m	50.00		
12	Excavación de foso para tanque de combustible de 3500 galones. Botado de tierra en los predios de la UNAH, previa aprobación de la Supervisión.	global	1.00		
13	Filtros de combustible: Suministro e instalación de filtros de combustible convencionales y estructura contenedora, en la línea antes del ingreso a las bombas de llenado de tanque de diario.	u	2.00		
14	Tanque de Combustible externo: Suministro e instalación de tanque de combustible diesel de 3500 galones, enterrado en el exterior, con accesorios completos para el llenado a partir de camiones cisterna. Control de nivel para la operación de bombas de combustible. Incluye excavación y botado de la tierra en los predios de la UNAH, previa aprobación de la Supervisión.	u	1.00		
15	Monitoreo de Nivel de Combustible: Suministro e instalación de monitor de nivel de combustible, salida analógica y digital compatible con red de comunicación IP/TCP.	u	1.00		
16	Conducto para cables de Monitoreo de Nivel: Suministro e instalación de conducto de PVC eléctrico, cédula 40, 3/4" de diámetro y accesorios.	m	30.00		
I. GENERACIÓN DE RESPALDO-TOTAL					
J	SALIDAS ELÉCTRICAS DE PISO.				
1	Suministro e instalación de Cajas Eléctricas para Piso en salas de reuniones y recepción en Planta Baja: Cajas de acero para empotrar en losa de piso, 10" x 10" x 5.13", con tapa metálica. Similar o superior a marca Hubbell, catálogo HBLAFB501BASE(C).	u	30.00		
2	Suministro e instalación de Alimentadores de Tomacorrientes en Mueble de mesa de sala de reuniones: EMT 1" , Cables 4 x 12 + 1 x 14(T) AWG THHN.	m	450.00		
3	Suministro e instalación de Salida de Datos en mesas de sala de Reuniones: 10 cables UTP Categoría 6, Conducto EMT 1-1/4", con accesorios y soportes.	m	450.00		
4	Suministro e instalación de Alimentadores de Tomacorrientes en mueble de recepción: EMT 1" , Cables 4 x 12 + 1 x 14(T) AWG THHN.	m	20.00		
5	Suministro e instalación de Salida de Datos en mueble de recepción: 10 cables UTP Categoría 6, Conducto EMT 1-1/4", con accesorios y soportes.	m	20.00		
J. SALIDAS ELÉCTRICAS DE PISO-TOTAL					
K	SISTEMA CENTRAL INTEGRADO PARA ALARMA DE INCENDIO, CONTROL DE ACCESO, CCTV, CONTROL DE INTRUSIÓN.				
1	Suministro, Instalación y Puesta en Operación de Software Principal: Configuración, monitoreo, mantenimiento, registro de eventos. Con Windows Server 2008, Red LAN Ethernet, manejo y control de visitantes (LobbyWork), alarmas, reportes, protocolos modbus y BACNET, se deben de incluir los módulos de aplicaciones y bloques de software necesarios para integración de cada uno de los sistemas y controladores que se instalen (Detección y alarma de incendio, control de acceso, control de intrusión, CCTV-IP, HVAC, energía, iluminación, UPS, registro de ingresos y egresos del personal y otros sistemas de monitoreo).	u	1.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
2	Suministro e Instalación y Configuración de Microcomputadora Central: Servidor de Gabinete (Horizontal) Para manejo de software anterior, Red LAN Ethernet, para montaje en gabinete cerrado, 12 teras bytes de almacenamiento en disco, arreglo en Raid 5, disco de respaldo de información con procesadores igual o similares a I7 intel con sistema operativo windows que soporte la solución anterior, debe incluir fuente DC redundante, accesorios de instalación en gabinete, garantía de fabrica de 5 años.	u	1.00		
3	Suministro e Instalación de Bastidor (Gabinete): De 42 U de 23.6" de ancho por 42.9" de profundidad, color negro, para montaje sobre piso, con Accesorios de Acero para su Instalación, Dimensiones 19"x 7", con channel de 12", Deberá incluir piezas de anejió para unir dos gabinetes, iguales de forma lateral. Puertas frontales de dos hojas tipo split perforadas, con llavín y llave única, Puertas laterales metálicas perforadas con llavín y paneles laterales. Piezas para atornillado a la loza o piso, Ruedas preinstaladas, Bolsa de Herramientas y tornillos arandela cuadrada para instalación de equipo, deberá soportar 5,000 lbs. Similar o superior a marca APC a Panduit, Belden Commscope, para instalar ventiladores y, ODF para fibra óptica Mono modo conectores LC.	u	1.00		
K. SISTEMA CENTRAL INTEGRADO PARA ALARMA DE INCENDIO, CONTROL DE ACCESO, CCTV, CONTROL DE INTRUSIÓN, MONITOREO HVAC-TOTAL					

L	SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS.				
1	Suministro e Instalación de Detector de Riesgo de Incendio: Detector inteligente integrando facilidades para: (1) dectección de sobreniveles de CO2, (2) Detección infrarroja, (3)detección de humo y (4)detección térmica. similar o superior a Marca HoneyWell, tipo FSC-851 (A) IntelliQuad.	U	60.00		
2	Suministro e instalación de Detector de Riesgo de incendio: Detector inteligente direccionable iónico, similar o superior a marca Honeywell, tipo FSI-851.	U	180.00		
3	Suministro e instalación de las Bases para los Detectores anteriores.	U	240.00		
4	Suministro e instalación de Consola Central de Control de Sistema de Detección y Alarma de Incendio: Para integración de al menos 640 dispositivos, microcomputadora y software de monitoreo, configuración, control y operación del sistema, pantalla de información, salida para impresora local, puerto para conexión a red Ethernet. similar o superior a marca Honeywell, Sistema NFS2-640, resto de opciones estándar. Incluye gabinete metálico, fuente de poder.	u	1.00		
5	Suministro e instalación de redes de Cable especial para redes de detección y alarma de incendio para la interconexión de los diferentes componentes del sistema de detección y alarma de incendio, incluye Canalización EMT con accesorios y soportes.	m	4,000.00		
6	Suministro e instalación de Estaciones Manuales: Compatibles con el sistema anterior. Iguales o superiores a marca Honeywell, modelo NT-NBG- 12XLSP.	u	50.00		
7	Suministro e instalación de Estaciones de Alarma Visuales y Audibles: Con luces estroboscópicas y bocinas de alto poder.Compatibles con Unidades anteriores. Igual o superior a marca Honeywell, modelo NT-P2RSP.	u	50.00		
8	Suministro e instalación de Módulos de Notificación para Luces Estroboscópicas. Igual o superior a marca Honeywell, modelo NT-FCM-1.	u	50.00		
9	Suministro e instalación de Módulos Aisladores de circuitos compatibles con sistema. Igual o superior a marca Honeywell, modelo NT-ISO-X	u	30.00		
10	Suministro e instalación de Extintores contra incendio: Dióxido de carbono, 10 libras, soporte con tornillos y expansores de acero inoxidable, manguera y boquilla. Cilindro de aluminio. Certificación UL.	u	110.00		
11	Suministro, instalación y configuración de Detector de Humo en conductos de aire acondicionado: Tecnología fotoeléctrica, con accesorios de montaje dentro de conductos. Igual o superior a marca Honey Well, modelo FSD-751RPL.	u	180.00		
L. SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMAS DE INCENDIOS-TOTAL					

M	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS.				
1	Suministro e instalación de Tableros de Control de Accesos: Protocolo de comunicación TCP/IP, con capacidad para manejar 16 lectoras y 16 controles de puertas, funcionamiento stand alone, fuente de poder incluida. Igual o superior a marca Honeywell, modelo PW60001IC (PW6K11C).	u	12.00		
2	Suministro e Instalación de Magneto para Doble Puerta , no menos de 1200 libras de fuerza, para instalación en parte superior de puerta, de acero inoxidable. Igual o superior a marca Honeywell, modelo ML8011-LC-US40.	u	80.00		
3	Suministro e Instalación de Magneto para Puerta de una Hoja , no menos de 1200 libras de fuerza, para instalación en parte superior de puerta, de acero inoxidable. Igual o superior a marca Honeywell, modelo ML8011-002-US28.	u	112.00		
4	Suministro e Instalación de Botón de Egreso para montaje en pared , en caja de 2"x4", tapa de acero inoxidable, incluye canalización. Igual o superior a marca Honeywell, modelo EXB-1.	u	192.00		
5	Suministro e Instalación de Canalización: EMT 1/2", conectores y coupling de presión, soportería con grapas y tornillos y expansores de acero inoxidable.	m	2,500.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
6	Suministro e Instalación de Registro y Control de Visitantes (Lobby Work) : Integrable a sistema central, incluye, cámara, impresora a colores, licencias, laminador. Igual o superior a marca Honeywell, modelo LobbyWork 4.0.	u	1.00		
7	Suministro e Instalación de Lectoras de Proximidad Compatibles con el Sistema Descrito: Wiegant Output, programable, 13.6 MHz, protocolo RP15, RP40 y RPK40, operación stand alone de por lo menos 5,000 usuarios y 20,000 transacciones. Igual o superior a marca HoneyWell, modelo OT31HONBS.	u	192.00		
8	Suministro e Instalación de Lectoras de Proximidad con Ingreso de Código Numérico (KEYPAD) compatibles con el sistema descrito: Wiegant Output, programable, 13.6 MHz, protocolo RP15, RP40 y RPK40 operación stand alone de por lo menos 5,000 usuarios y 20,000 transacciones. Igual o superior a marca HoneyWell, modelo PR-PROXPRO-K.	u	20.00		
9	Suministro e Instalación de Lectoras Biométricas Compatibles con el sistema descrito: velocidad de verificación menor a un segundo, 5,000 transacciones, 5,000 usuarios, stand alone, Wiegant Output, programable, con entrada de lectora de tarjetas, proximidad y lectora magnética, 13.6 MHz, protocolo RP15, RP40 y RPK40, comunicación RS485 Y TCP/IP. Igual o superior a marca HoneyWell.	u	20.00		
10	Suministro de Tarjetas de Proximidad compatibles con sistema descrito , HID, 32 bits, 13.6 MHz, programable, batería de litio, 125 kHz, para lectoras RP15, RP40 y RPK40.	u	2,500.00		
11	Suministro e Instalación de Cables para Interconexiones de los diferentes elementos, para comunicación RS485.	m	3,000.00		
12	Suministro e Instalación de Barrera de Control Vehicular : Brazo de aluminio de al menos 3.60 m de largo, 120 voltios, motor con potencia inferior a 1/3 de HP, incluye botonera en caseta de vigilancia. Igual o superior a marca Amano, modelo AGP-1700.	u	2.00		
13	Suministro e Instalación de Estructura para Montaje de Lectora para Apertura de Barrera de Control Vehicular e Intercomunicador , de acero inoxidable, altura igual a la barrera de control vehicular, incluye conducto de PVC, cédula 40, de 3/4", cables 2x14 AWG THHN, con pedestal de concreto. (cables y conducto entre lectora y barrera vehicular).	u	2.00		
14	Suministro e instalación de Intercomunicador entre Barrera Vehicular y Cuarto de Control en Sótano : incluye conducto de PVC de 3/4", cédula 40, cables 2 x 14 AWG THHN.	u	2.00		
M. SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS-TOTAL					
N	SISTEMA DE INTRUSIÓN.				
1	Suministro e Instalación de Panel de Control de Instrusión : Para ocho zonas, conectividad TCP/IP, con transformador y fuente incluida, batería de respaldo para 12 horas, gabinete metálico, debera incluir keypad de armado/desarmado y programación, certificación UL, CE, IP55. Igual o superior a marca Honeywell, tipo VISTA 21ip.	u	14.00		
2	Suministro e Instalación de Módulo de Expansión para Panel de Control de Instrusión : Para ocho zonas, conectividad TCP/IP, con transformador y fuente incluida, batería de respaldo para 12 horas, gabinete metálico, certificación UL, CE, IP55. Igual o superior a marca Honeywell, para tipo VISTA 21ip.	u	26.00		
3	Suministro e instalación de Detector de Movimiento para Interiores , tipo infrarroja pasivo, radio de cobertura de 14 metros, para montaje en pared, microprocesador interno, contactos secos, certificación UL, CE, IP55. Igual o superior a marca Honeywell, modelo IS2500SN.	u	250.00		
4	Suministro e Instalación de Detector de Movimiento para Exteriores , tipo infrarroja pasivo, radio de cobertura de 14 metros, para montaje en pared, microprocesador interno, contactos secos, debe contar con interruptor de trampa (Tamper Switches) para exteriores, certificación UL, CE, IP66. Igual o superior a marca Honeywell, modelo IS2500SN.	u	8.00		
5	Suministro e Instalación de Detectores de Apertura de Puertas , contacto magnético, doble contacto seco, a prueba de humedad, cable blindado, a prueba de alto impacto, wide gap, certificación UL, CE, IP55. Igual o superior a marca Honeywell o Seco-Larm modelo SM-226L-3Q.	u	50.00		
6	Suministro e Instalación de Conducto EMT de 1/2" , conectores y coupling de presión, cajas de 4" x 4" con certificación UL, con cable 2 x 14 AWG THHN.	m	3,000.00		
N. SISTEMA DE INTRUSIÓN - TOTAL:					
O	CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN - CCTV				
1	Suministro e Instalación de Software de Control y Monitoreo de CCTV para Tecnología de Cámaras TCP/IP, deberá ser compatible con la solución del computador central, similar o igual marca honeywell MAXPRO VMS.	u	1.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
2	Suministro, Instalación y Configuración Servidor de Video : Servidor de Gabinete (Horizontal) Para manejo de software anterior, Red LAN Ethernet, para montaje en gabinete cerrado, 12 TB de almacenamiento en disco, arreglo en Raid 5, disco de respaldo de información con procesadores igual o similares a I7 Intel con sistema operativo Windows que soporte la solución anterior, DVD-RW y 7 puertos USB 2.0, Conexión a red estándar de 10/100/1000 gigabits Ethernet, debe incluir fuente DC redundante interna, accesorios de instalación en gabinete, garantía de fábrica de al menos 5 años.	u	1.00		
3	Suministro e Instalación de Monitores LED , para aplicaciones VGA/DVI, RGB, mínimo 52 pulgadas, con soporte de cielo, a una altura de 1.70m. Igual o superior a marca Samsung Certificación UL.	u	4.00		
4	Suministro, Instalación y Configuración Sistema de Almacenamiento de Video por Red (NVR) : debera ser administrable remotamente, administración WEB y/o a través de software de control y monitoreo CCTV, Hardware avanzado con CPU Quad Core y memoria RAM de 1 GB, Grabación por sistema IP hasta 32 canales, compatibilidad con cámaras tipo domo, infrarojas, cámaras IP compatibles y cámaras megapixel, H.264 y MJPEG, Puertos VGA y DVI-D para visualización local de vídeo, Capacidad de almacenamiento interno mínimo de 8 TB, juego de discos raid 5, opciones de almacenamiento externo de 12 TB, Hasta 16 canales de audio (con cámaras IP compatibles), Control PTZ (con cámaras IP compatibles), DVD-RW y 7 puertos USB 2.0, Conexión a red estándar de 10/100/1000 gigabits Ethernet, Control mediante teclado PTZ, Sistema operativo Windows. Unidad de almacenamiento para montaje en rack (2U), con 16 bahías, soporte Raid 5, SCSI; deberá incluir los bloques de software para operar con el Servidor central y discos de 1 TB SATA II. Similar o igual a modelo Honeywell, NVR Fusion IV, HF4N3296P12T0.	u	7.00		
5	Suministro e Instalación de Cámaras Fijas color Lente Varifocal - Iluminador IR internas con función día/noche real, H.264 con resolución de 1280X720, formato H.264 y MJPEG, con capacidad de tomar hasta 25 fotografías por segundo, escaneo progresivo, Protocolo POE, 802.3.af Soporte de comunicación IP 802.3, cubiertas de policarbonato, certificación UL, CE; deberá incluir montaje para techo falso. Similar o superior a especificaciones de marca Honeywell Acuix-es.	u	26.00		
6	Suministro e Instalación de Cámaras Minidomos IP Lente Varifocal , con corrección de infra rojos, cúpula ahumada, internas con función día/noche real, H.264 con resolución de 1280X720, formato H.264 y MJPEG, con capacidad de tomar has 25 fotografías por segundo, escaneo progresivo, Protocolo POE+, 802.3.af Soporte de comunicación IP 802.3, de policarbonato, certificación UL, CE debera incluir montaje para techo falso. similar o superior a especificaciones de marca Honeywell Acuix-ES.	u	40.00		
7	Suministro e instalación de Cámaras Domos Móviles Lente Varifocal , con corrección de infra rojos, cúpula ahumada, externas con función día/noche real, IP66, H.264 con resolución de 1280X720, formato H.264 y MJPEG, con capacidad de tomar has 25 fotografías por segundo, escaneo progresivo, Protocolo POE+, 802.3.af Soporte de comunicación IP 802.3, cubierta de policarbonato, certificación UL, CE, deberá incluir montaje para techo falso. Similar o superior a especificaciones de marca Honeywell Acuix-ES.	u	10.00		
8	Suministro e Instalación y Configuración de Consola de Control para PTZ (Pan, Tilt, Zoom) : Deberá de cumplir con control PTZ por medio de joystick - control de velocidades variables, El sistema debe presentar como mínimo 4 monitores con señal de video independiente - imagen de salida en pantalla partida (También Picture on Picture). Estructura de operadores Si, mínimo 4 niveles de usuario. Funciones automáticas, Secuencias programables de despliegue - tiempo de despliegue programable. Llamado de presets, Sistema de Conexión IP, POE+. Igual o superior a marca Honeywell Video HJK7000 Ultrakey Plus Keyboard.	u	1.00		
9	Suministro e instalación de Conducto EMT de 1/2" , conectores y coupling de presión, cajas de 4" x 4" con certificación UL, con cable UTP cat 6, Certificación de la salida de datos sencillas.	m	3,000.00		
O. CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN - CCTV - TOTAL					
P	SISTEMA DE CONTROL Y MONITOREO HVAC				
1	Suministro, instalación y configuración de unidades de control y monitoreo de unidades condensadoras, protocolo estándar 802.3 IEEE (BACnet / TCP / IP). Similar a marca LG, modelo PQNFB17B0.	u	14.00		
2	Suministro, instalación, configuración y puesta en operación de software de administración para sistema HVAC, compatible con todos los equipos ACP instalados en el edificio. Se deberá incluir bloques y módulos, con sus respectivas licencias para la operación eficiente del sistema. Con las mismas facilidades o de mayores beneficios que software LG PQCSS520AOE.	u	1.00		
3	Suministro e instalación y configuración servidor de HVAC: Servidor de Gabinete (Horizontal) Para manejo de software anterior, Red LAN Ethernet, para montaje en gabinete cerrado, 1 TB de almacenamiento en disco, arreglo en Raid 5, disco de respaldo de información con procesadores igual o similares a I7 Intel con sistema operativo Windows que soporte la solución anterior, DVD-RW y 7 puertos USB 2.0, Conexión a red estándar de 10/100/1000 gigabits Ethernet, debe incluir fuente DC redundante interna, accesorios de instalación en gabinete, garantía de fábrica de al menos 5 años.	u	1.00		
4	Suministro e instalación de monitor LED, para aplicaciones VGA/DVI, RGB, mínimo 52 pulgadas, con soporte de cielo, a una altura de 1.70m. Igual o superior a marca Samsung Certificación UL.	u	1.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
5	Suministro e Instalación de Bastidor (Gabinete): De 42 U de 23.6" de ancho por 42.9" de profundidad, color negro, para montaje sobre piso, con Accesorios de Acero para su Instalación, Dimensiones 19"x 7", con channel de 12", Deberá incluir piezas de anejió para unir dos gabinetes, iguales de forma lateral. Puertas frontales de dos hojas tipo split perforadas, con llavín y llave única, Puertas laterales metálicas perforadas con llavín y paneles laterales. Piezas para atornillado a la loza o piso, Ruedas preinstaladas, Bolsa de Herramientas y tornillos arandela cuadrada para instalación de equipo, deberá soportar 5,000 lbs. Similar o superior a marca APC a Panduit, Belden Commscope, para instalar ventiladores y, ODF para fibra óptica Mono modo conectores LC.	u	1.00		
P. SISTEMA DE CONTROL Y MONITOREO HVAC - TOTAL:					
Q	LÁMPARAS DE EMERGENCIA Y RÓTULO DE "SALIDA"				
1	Suministro e instalación de Lámparas de Emergencia con Rótulo "SALIDA" combinadas: 120-277 voltios, rótulo a base de LEDs, cargador incorporado, sin deslumbramiento.	U	40.00		
Q. LÁMPARAS DE EMERGENCIA Y RÓTULOS DE SALIDA-TOTAL					
R	SISTEMA DE SONIDO DEL AUDITORIO				
1	Suministro e Instalación de Parlantes tipo Torre: Similar o superior a marca Klein+Hummel, CLS-3TR95-W.	u	6.00		
2	Suministro e instalación de Controlador Digital: Similar o superior a Pro C 28 FIR Digital Controller, de Klein+Hummel.	u	1.00		
3	Suministro e instalación de Amplificador de Potencia: Similar o superior a marca Klein+Hummel, modelo PRO A 2000 Power Amp.	u	3.00		
4	Suministro e instalación de Conductos y Cables para Sistema de Sonido de Auditorio: Conducto EMT 3/4", con cables 4 x 12 AWG THHN.	m	300.00		
R. SISTEMA DE SONIDO DEL AUDITORIO-TOTAL					
S	ILUMINACIÓN DE ESCENARIO DE AUDITORIO.				
1	Suministro e Instalación de Reflector para Teatro 1: Tecnología LED, Zoom incorporado, digital, RGBW (Leds rojos, verdes, azules y blancos) no menos de 6340 luxes a una distancia de cinco metros, dimerizable, para montaje en tubo de 1-1/2". 120/240 voltios. Similar o superior a marca Chauvet, modelo COLORado 2 Zoom Tour.	u	4.00		
2	Suministro e Instalación de Reflector para Teatro 2: Tecnología LED, digital, RGBW (Leds RGBW integrados) no menos de 1650 luxes a una distancia de cinco metros, dimerizable, para montaje en tubo de 1-1/2". 120/240 voltios. Similar o superior a marca Chauvet modelo COLORado 1-Quad Tour.	u	6.00		
3	Suministro e Instalación de Reflector para Teatro 3: Tecnología LED, digital, RGBW leds separados, con pedestal, programable, no menos de 13,100 luxes a una distancia de cinco metros, dimerizable. 120/240 voltios. Similar o superior a marca Chauvet modelo Q-wash 260Z-LED.	u	4.00		
4	Suministro e instalación de Reflector para Teatro 4: Tecnología LED, digital, RGB (Leds con colores integrados), dimerizables, para montaje en tubo de 1-1/2", 600 luxes a 5 metros, mínimo, 120/240 voltios. Similar o superior a marca Chauvet, modelo COLORado 1-TRI IP.	u	6.00		
5	Suministro e Instalación de Reflector de Seguimiento para Teatro: Tecnología LED, Bombilla dicróica, con discos de colores, manejo mecánico. 120/240 voltios, 1200 vatios mínimo. Similar o superior a marca Chauvet, modelo Followspot 1200.	u	2.00		
6	Suministro, Instalación y prueba de Consola de Control Digital: mínimo 40 canales, manejo de dimers de 3 y 5 pines, entrada de audio, para montaje en racks, reasignación de canales. Similar o superior a marca Chauvet, modelo Stage 50.	u	1.00		
7	Suministro e Instalación de Cables DMX de Tres Pines, con sus respectivos conectores machos-hembra.	m	200.00		
8	Suministro e Instalación de Cables DMX de Cinco Pines, con sus respectivos conectores machos-hembra.	m	200.00		
9	Suministro e instalación de Salidas de Iluminación para Reflectores: Conducto EMT 1/2", conectores y coupling de presión, bushings plásticos. Con Cables 2 x 12 AWG THHN + 1 x 14 AWG(T), caja de salida de 2" x 4", dispositivo NEMA 5-20R. Con montaje en el cielo raso.	u	20.00		
10	Suministro e instalación de Conducto EMT de 1-1/2", desde cielo de escenario hasta cabina de control, expansores y abrazaderas de acero inoxidable cada 5 pies. Conectores y coupling de presión. Para cables de control de iluminación y sonido.	m	150.00		
11	Suministro e instalación de Tubos de Soporte de Reflectores de escenario de Auditorio: Conductos RMC, 1-1/2" de diámetro, soportes tipo pera. Expansores y pernos de acero inoxidable, montados en cielo raso de escenario.	m	150.00		
12	Suministro e instalación de Soportes Atornillables y con facilidades para giro de reflectores, de fábrica, para tubo de 1-1/2" de diámetro. Compatibles con el tipo de reflector suministrado.	u	25.00		

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
	S. ILUMINACIÓN ESCENARIO DE AUDITORIO:				

	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
T	MÓDULO PLC PARA AUTOMATIZACIÓN.				
1	Suministro e Instalación de PLC para Control de Carga , con 18 E/S, Y Reloj, 12 Entradas y 6 salidas de relays.	u	28.00		
2	Suministro e Instalación de Módulo de Expasión , con 18 E/S, 12 entradas y 6 salidas de relays.	u	14.00		
3	Suministro e Instalación de Módulo de Comunicación Ethernet , para Monitoreo y Control de las Funciones de Equipo PLC, atreaves de RED TCP/IP.	u	28.00		
4	Suministro e Instalación de Módulo de Energía 24 VDC con fuente de alimentación 100-240 V ac y salida de reloj.	u	28.00		
	T. MÓDULO PLC PARA AUTOMATIZACIÓN-TOTAL				
U	EXTRACTORES DE AIRE DE COLUMNA DE SANITARIOS.				
1	Suministro e Instalación de Extractores tipo Campana , 5 HP, 480 voltios, trifásicos, de acero inoxidable.	u	2.00		
2	Suministro e Instalación de Interruptor de Seguridad , 480 voltios, 3 polos, 20 amperios, NEMA 3R.	u	2.00		
	U. EXTRACTORES DE AIRE COLUMNAS DE SANITARIOS-TOTAL				
RESUMEN OFERTA ECONÓMICA					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				TOTAL L.
A	GENERALES.				
B	ESTRUCTURAS VERTICALES Y HORIZONTALES : COLUMNAS, VIGAS, PAREDES DE CONCRETO ARMADO, SOLERAS, BATIENTES Y CARGADORES, CASTILLOS.				
C	ACTIVIDADES POR NIVELES.				
D	ACABADOS GENERALES.				
E	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, AIRE ACONDICIONADO, RED DE DATOS,TELEFONÍA IP Y SISTEMA ELÉCTRICO.				
F	TRANSPORTE VERTICAL.				
G	SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE.				
H	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Y RED DE TIERRA.				
I	GENERACIÓN DE RESPALDO.				
J	SALIDAS ELÉCTRICAS DE PISO.				
K	SISTEMA CENTRAL INTEGRADO PARA ALARMA DE INCENDIO, CONTROL DE ACCESO, CCTV, CONTROL DE INTRUSIÓN.				
L	SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS.				
M	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS.				
N	SISTEMA DE INTRUSIÓN.				
O	CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN - CCTV.				
P	SISTEMA DE CONTROL Y MONITOREO HVAC.				
Q	LÁMPARAS DE EMERGENCIA Y RÓTULO DE "SALIDA".				
R	SISTEMA DE SONIDO DEL AUDITORIO.				
S	ILUMINACIÓN DE ESCENARIO DE AUDITORIUM.				
T	MÓDULO PLC PARA AUTOMATIZACIÓN.				
U	EXTRACTORES DE AIRE DE COLUMNA DE SANITARIOS.				
	GRAN TOTAL L.				