

1.1	Mantenimiento, lavado, pulido, sellado de juntas y protección superficial de piso en cerámica al sitio, mano de obra calificada, equipos especializados y en		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Sellador polimérico para juntas	0,01	gal
	Desgaste de discos diamantados y pads de brillo	0,05	un
	OFICIAL obra blanca	0,038	día
	AYUD	0,038	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Alquiler de pulidora rotativa pesada, aspiradora	0,051	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,009	un
DIRECTO:	\$ 26.687		

1.2	Suministro, transporte e instalación de cielo falso decorativo tipo pérgola lineal a dos aguas, color blanco o por definir, incluye tensores de acero ajustables, anclajes o fijaciones a losa, entrega a satisfacción.		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Estructura metálica con listones	6,50	m
	Estructura de aluminio de soporte, tensores, chazos expansivos	1,00	glb
	OFICIAL ESPEC	0,117	día
	AYUD ESPEC	0,117	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Andamio tubular certificado con ruedas (cuerpo/día)	0,117	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,060	un
DIRECTO:	\$ 305.845		

1.3	Suministro, transporte e instalación de cielo raso en Drywall plano continuo para zonas cerradas, yeso estándar de 1/2 pulgada (o RH en zonas húmedas), tratamiento completo de juntas con cinta vinílica Tipo 1 lavable y entrega para su óptimo		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Placa de yeso 1/2 (Estándar/RH)	1,10	m2
	Perfilería estructural galvanizada pesada (vigüeta, omega, etc.)	1,30	glb
	Cinta de papel, masilla de alta adherencia y pintura vinílica	1,00	glb
	OFICIAL OBRA B	0,068	día
	AYUD OBRA B	0,068	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Andamio tubular certificado con ruedas (cuerpo/día)	0,068	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,040	un
DIRECTO:	\$ 124.678		

1.4	Suministro, transporte e instalación de muros divisorios estructurales con forma de silueta a tipo Superboard de 8 mm por ambas caras para soportar fijación de logos, señalética y alto tráfico pesada (parales y canales de 6 cm Calibre 24) reforzados y distanciados cada		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Placa Superboard 8mm (1.22 x 2.44 m)	0,82	m2
	Perfil Paral Galvanizado 6cm, cal 24	1,10	und
	Perfil Canal Galvanizada 6cm, cal 24	0,50	und
	Tornillo Autoperforante con aletas de 1-1/4	37,00	un
	Tornillo de estructura extrafuerte 1/2	25,00	un
	Cinta de malla de fibra de vidrio de alta resistencia	2,50	m
	Masilla epóxica / Tratamiento juntas invisibles	1,80	kg
	Imprimante base acrílica	0,08	gal
	Pintura Vinílica Tipo 1 Lavable	0,15	gal
	OFICIAL OBRA B	0,120	día
	AYUD OBRA B	0,120	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Andamio tubular certificado con ruedas (cuerpo/día)	0,070	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,045	un
DIRECTO:	\$ 186.353		

1.4.1	Suministro, transporte e instalación de muro en Drywall RH de 1/2" por ambas caras sobre estructura de fibra de vidrio, tratamiento de juntas con cinta y masilla, lijado y dos manos de pintura Tipo 1 Lavable, entrega a satisfacción		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Placa Drywall RH 1/2" (1.22 x 2.44 m)	0,78	m2
	Perfil Paral Galvanizado 6cm, cal 24	0,85	und
	Perfil Canal Galvanizada 6cm, cal 24	0,40	und
	Tornillo Autoperforante con aletas de 1-1/4	32,00	un
	Tornillo de estructura extrafuerte 1/2	20,00	un
	Cinta de malla de fibra de vidrio de alta resistencia	2,20	m
	Masilla epóxica / Tratamiento juntas invisibles	1,60	kg
	Pintura Vinílica Tipo 1 Lavable	0,13	gal
	OFICIAL OBRA B	0,075	día
	AYUD OBRA B	0,075	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Andamio tubular certificado con ruedas (cuerpo/día)	0,070	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,045	un
DIRECTO:	\$ 138.070		

1.5	Suministro, transporte e instalación de sistema de partición industrial con perfilera met electrostática negra mate, vidrios templados de 10mm, empaques de neopreno de alta densidad y accesorios de cierre y entrega a satisfacción		
	Descripción	Rendimiento	Unidad

	Vidrio templado 10mm (incluye despiece y pulido)	1,05	m2
	Perfilería metálica industrial (acero/alum reforzado)	4,00	m
	Pintura electrostática y tratamiento anticorrosivo	1,00	glb
	Anclajes estructurales, tornillería y empaques	1,00	glb
	OFICIAL OBRA B	0,180	día
	AYUD OBRA B	0,180	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Ventosas, herramienta eléctrica, andamios, nivel láser	0,200	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,120	un
DIRECTO:	\$ 597.212		

1.5.1	Suministro, transporte e instalación de revestimiento alistonado decorativo para muros interiores de alta resistencia y diseño vertical continuo. Fijado sobre estructura base de listones de pino por medio de sujeción y clavillos neumáticos		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Panel Alistonado MDF Melamínico	1,05	m2
	Listones de pino para estructura base	2,50	m
	Adhesivo de montaje / Clavos líquidos	0,40	un
	Chazos plásticos y tornillos de 2"	15,00	un
	Perfiles de remate y terminales	1,00	glb
	OFICIAL OBRA B	0,160	día
	AYUD OBRA B	0,160	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,120	un
DIRECTO:	\$ 288.410		

1.5.2	Suministro, transporte e instalación de puerta corrediza en acabado alistonado (material de alta resistencia, carros/rodamientos de alta resistencia, guía inferior, manija/tirador, cenefa de remate, herrajes)		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Hoja de puerta corrediza en acabado alistonado	1,00	un
	Kit de riel superior, carros	1,00	glb
	Rodamientos de alta resistencia, guía inferior, manija	1,00	glb
	Consumibles, chazos de expansión, tornillería de alta fijación	1,00	glb
	OFICIAL OBRA B	0,430	día
	AYUD OBRA B	0,430	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,143	un
DIRECTO:	\$ 784.168		

1.5.3	Suministro, transporte e instalación de murete decorativo con revestimiento alistonado, incluyendo herrajes, tornillería, mecánicas, perfilera de remate, masillado y acabados finales p		
--------------	---	--	--

	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Panel decorativo alistonado	1,05	m2
	Bastidor de soporte	1,00	m2
	Perfilería de remate, esquineros, masilla elastomérica y sellador	1,00	un
	OFICIAL OBRA B	0,160	día
	AYUD OBRA B	0,160	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Atornillador inalámbrico, pulidora, nivel láser y tronzadora	0,160	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,037	un
DIRECTO:	\$ 195.050		

1.5.4	Suministro y aplicación de pintura vinilo tipo 1 en muros interiores a dos manos, incluye protección y aplicación técnica.		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Vinilo Tipo 1 lavable de alta cobertura y alta resistencia, 2 m	0,05	gal
	estuco plástico para resanes, lijás de agua	1,00	m2
	cinta masking tape, plástico protector y estopa	1,00	glb
	OFICIAL OBRA B	0,045	día
	AYUD OBRA B	0,045	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Rodillos de felpa, brochas de cerda fina, bandejas	0,045	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,013	un
DIRECTO:	\$ 28.947		

1.6	Suministro, transporte e instalación de puerta batiente en vidrio templado de 10 mm, integrada hidráulica de piso (cierrapuertas oculto de alta gama), manijón de acero inoxidable negro mate y sellos acústicos perimetrales		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Hoja de vidrio templado 10mm (con mecanizados)	1,00	un
	Bisagra hidráulica de piso (uso pesado - alta gama)	1,00	un
	Manijón institucional negro mate + Cerradura	1,00	un
	Sellos acústicos y accesorios de fijación	1,00	un
	Perfilería y marco perimetral de ajuste en aluminio arquitectónico	1,00	un
	OFICIAL OBRA B	0,800	día
	AYUD OBRA B	0,800	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Ventosas, herramientas de precisión	1,000	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,330	un
DIRECTO:	\$ 2.158.452		

1.7	Suministro, transporte e instalación de puerta institucional de alta resistencia para oficina, recubrimiento en melamina de alto tráfico, marco envolvente en madera inmunizada, I palanca/manija), brazo hidráulico (donde apl		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Ala de puerta sólida + Marco en madera	1,00	un
	Kit herrajes institucionales (Bisagras + Cerradura + Tope)	1,00	un
	Brazo hidráulico (para áreas de alto flujo)	1,00	un
	OFICIAL OBRA B	0,600	día
	AYUD OBRA B	0,600	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Herramientas de precisión	1,000	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,280	un
DIRECTO:	\$ 1.705.439		

1.8	Suministro, transporte e instalación de estructura en acero galvanizado estructural (calibre pe con placa de yeso de 1/2" (tipo RH para evitar humedad), incluye fijaciones metálicas, cinta, m las columnas) y lijado nivel 5 para re		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Perfilería acero galvanizado (Parales 64mm/90mm)	4,00	m
	Placa yeso 1/2" RH (resistente humedad)	1,10	m2
	Esquineros metálicos reforzados, tornillería	1,00	glb
	Cinta y masilla para juntas y esquinas	1,00	glb
	OFICIAL OBRA B	0,110	día
	AYUD OBRA B	0,110	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Andamios, cortadora de metal, niveles láser	0,100	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,055	un
DIRECTO:	\$ 174.557		

1.9	Suministro, transporte e instalación de revestimiento maderado sobre los muros y columnas f sistema de montaje oculto (clips o adhesivo de poliuretano industrial), cantos rígidos en ABS, final.		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Tablero MDF RH Melaminado Premium (alto tráfico)	1,05	m2
	Sistema de montaje (clips, perfiles, adhesivos)	1,10	glb
	Cantos rígidos ABS	3,00	m
	OFICIAL ESPEC	0,140	día
	AYUD OBRA B	0,140	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Ruteadora, sierra circular de precisión, herramientas	0,180	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,070	un
DIRECTO:	\$ 303.708		

1.10	Suministro, fabricación e instalación de puerta metálica de acceso a cuarto técnico/TI (Rac Fabricada en lámina de acero/aluminio con marco perimetral reforzado y cuerpo tipo persian calor. Acabado en pintura electrostática anticorrosiva tono gris institucional. Incluye bisagra señalización de advertencia verificación previa de vano en sitio, mano de obra para montaje y en obra hasta su ubicación		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Hoja y marco de puerta metálica	1,00	un
	Kit de cerradura/manija de seguridad institucional, bisagras	1,00	glb
	señalización TI e insumos de anclaje	1,00	glb
	OFICIAL ESPEC	0,700	día
	AYUD OBRA B	0,700	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	aladro percutor, nivel láser, soldador y equipo de aplomado	1,000	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,750	un
DIRECTO:	\$ 2.119.088		

2.1	Vaciado de mortero 1:4 con aditivo impermeabilizante, espesor promedio 5-7 cm, incluye for para recibir acabado.		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Cemento, arena de peña, aditivo adherente (SikaLatex o sir	1,05	m2
	OFICIAL OBRA B	0,110	día
	AYUD OBRA B	0,110	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Mezcladora mecánica, transporte interno	1,000	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,040	un
DIRECTO:	\$ 109.507		

2.2	Levantamiento manual de porcelanato existente, picado de pegante (mortero de pega) hasta l incluyendo transporte a sitio de disposición legal		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	AYUD OBRA B	0,220	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Pala carretilla y martillo	1,000	día
	TRANSPORTE DE MATERIALCON PERMISO DE BOTADA	0,150	un
DIRECTO:	\$ 86.419		

2.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC Presión de 1/2", incluye accesorios (codos, tees, registros, etc.), pintura de protección, presión y resane de regatos.		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Tubería PVC Presión 1/2" + accesorios y soldadura	1,00	m
	OFICIAL OBRA B	0,090	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Herramienta de corte	0,070	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,001	un
DIRECTO:	\$ 42.578		

2.4	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de 2" o 3" (según diseño), incluye pegante especial, pintura de protección y entrega.		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Tubería PVC sanitaria (2" y 3") + accesorios + registros	1,00	m
	Accesorios de ventilación (tees de ventilación, sombreretes)	0,20	m
	OFICIAL OBRA B	0,130	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Herramienta de corte	0,070	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,002	un
DIRECTO:	\$ 83.848		

2.5	Suministro e instalación de inodoro de tanque bajo o fluxómetro (según diseño hidráulico), e instalación de juego de barras de apoyo en acero inoxidable (tipo "L" y recta abatible), asiento con tapa.		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Inodoro Institucional ADA (Altura especial)	1,00	un
	Barras de apoyo en acero inox (Kit completo)	1,00	un
	Accesorios (Flush/Tanque, kit anclaje)	1,00	un
	OFICIAL OBRA B	0,400	día
	AYUD OBRA B	0,400	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Herramienta de perforación y sellado	0,250	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,150	un
DIRECTO:	\$ 1.443.776		

2.6	Suministro e instalación de lavamanos de colgar tipo "suspendido", sin pedestal, grifería institucional cromada y accesorios.		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Lavamanos suspendido (Diseño ergonómico)	1,00	un
	Grifería institucional temporizada	1,00	un

	Sifón cromado + desagüe + conexión	1,00	un
	OFICIAL OBRA B	0,450	día
	AYUD OBRA B	0,450	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,110	un
DIRECTO:	\$ 1.052.329		

2.7	Suministro e instalación de placa de refuerzo en triplex inmunizado de 18mm y/o perfilería de refuerzo garantiza que el lavamanos y las barras de apoyo tengan un anclaje sólido que soporte		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Placa Triplex 18mm + Tornillería estructural	1,00	un
	Perfilería acero adicional	1,00	un
	OFICIAL OBRA B	0,230	día
	AYUD OBRA B	0,230	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,020	un
DIRECTO:	\$ 205.715		

13.2.5	Sti. de tablero de 36 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-436-TSQ 5H, 220V, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barraje LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios RETIE y UL 67.		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Tablero trifásico NTQ-436-STQ con espacio para totalizador	1,00	un
	Chapa con llave para tablero eléctrico	1,00	un
	Empotrada del tablero en la pared ó muro	1,20	global
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,41	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,029	un
DIRECTO:	\$ 897.233		

13.2.20	Sti. de tablero de 12 circuitos bifásico con espacio para totalizador 4H, 225 Amperios, 240/120V, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barraje bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Tablero bifásico con espacio para totalizador de 12 circuito	1,00	un

	Chapa con llave para tablero eléctrico	1,00	un
	Empotrada del tablero en la pared ó muro	1,00	global
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,36	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,029	un
DIRECTO:	\$ 483.741		

13.4.10	Sti. de interruptor automático tripolar 3x(40A-60A), tipo caja moldeada industrial, no regulable, con accesorios de conexión		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Interruptor automático industrial no regulable de 3X(40A-60A)	1,00	un
	Tornillo lámina ranurado de 6 x 1".	1,00	un
	Cinta aislante	1,00	m
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,14	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,046	un
DIRECTO:	\$ 178.630		

13.4.5	Sti. de interruptor automático monopolar enchufable (Breaker) de 15 - 50 Amp, tipo SWD, ICC RETIE, UL, SA.		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Breaker monopolar enchufable 20-50Amperios	1,00	un
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,06	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,014	un
DIRECTO:	\$ 39.105		

13.6.51	Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No6 + 1No6 + 1No6 AWG para su correcta instalación y funcionamiento		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	CABLE SINTOX 6 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	5,25	m
	Borna de ponchar de cobre estañado de un ojo, calibre 6, in	0,73	un
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,03	día

	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,014	un
DIRECTO:	\$ 65.352		

13.6.52	Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No8 + 1No10 + 1No12 para su correcta instalación y funcionamiento		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	CABLE SINTOX 10 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	2,10	m
	CABLE SINTOX 8 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	3,15	m
	Borna de ponchar de cobre estañado de un ojo, calibre 8, in	0,44	un
	Borna de Ponchar calibre 10 AWG, Ojo 3/16", estañada de	0,22	un
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,02	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,014	un
DIRECTO:	\$ 36.754		

13.6.26	Suministro, transporte e instalación de acometida en cable 3X12 AWG de cobre, LSHF-90°C. In RETIE.		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	3,15	m
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,01	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,006	un
DIRECTO:	\$ 10.398		

13.6.32	Suministro, transporte e instalación de acometida en cables 10+10+10 AWG- cobre LSHF-90°C para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	CABLE SINTOX 10 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	3,15	m
	Borna de Ponchar calibre 10 AWG, Ojo 3/16", estañada de	0,73	un
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,01	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,014	un
DIRECTO:	\$ 17.623		

13.1.86	Suministro, transporte e instalación de bandeja portacables de 30x8cm, tipo intemperie. Incluye piso, pernos de expansión, cable de cobre desnudo para tierra, grapas para cable de tierra		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Bandeja portacable tipo intemperie 30X8.	1,00	m
	Soporte peldaño galvanizado para bandeja de 30 cm.	1,00	un
	espárragos o pernos de rosca corrida Ø3/8". Incluye 4 tuercas	1,00	m
	Tuerca de expansión para anclaje de 3/8" hembra.	2,00	un
	Union rápida para bandeja portacables	0,67	un
	Tuerca mordaza de 3/8" con resorte y chapeta para bandeja	2,00	un
	Union Cablofil FASLOCK S GS	1,00	un
	Cable No4 desnudo AWG	1,05	m
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,06	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	0,14	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,020	un
DIRECTO:	\$ 393.313		

13.1.88	Suministro, transporte e instalación de bandeja portacables de 30x5,4cm, tipo malla Cablofil, pernos de expansión, ángulos horizontales y verticales, TE's, reducciones, y todos los accesorios		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Bandeja portacable tipo malla de 30X5.4 cm, electrozincada.	1,00	m
	Soporte tipo peldaño para bandeja portacable.	0,40	m
	espárragos o pernos de rosca corrida Ø3/8". Incluye 4 tuercas	1,20	m
	Tuerca de expansión para anclaje de 3/8" hembra.	2,00	un
	Union rápida para bandeja portacables	0,33	un
	Tuerca mordaza de 3/8" con resorte y chapeta para bandeja	2,00	un
	Curva horizontal 30X5.4 cm, tipo malla	0,08	un
	Curva vertical interna 30X5.4 cm, tipo malla.	0,11	un
	Curva vertical externa 30X5.4 cm, tipo malla	0,11	un
	TE tipo malla.	0,04	un
	Reducción tipo malla	0,03	un
	Cable No4 desnudo AWG	1,05	m
	Conector chapeta cobrizada para cable de puesta a tierra de	1,00	un
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,06	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas)	0,06	día
	Equipo de alturas (alquiler)	0,06	día

	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,020	un
DIRECTO:	\$ 142.491		

13.1.90	Sti. de canaleta metálica con división de 12x5 centímetros, calibre 18 USG en lamina cold- ro demás elementos necesarios para su correcta instalació		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Canaleta metálica 12x5 cms, cal No18 USG en lámina cold- rolled, pintura electrostatica. incluye troquelado para los tomas.	1,05	m
	Chazos metalico 1/4"x 1 1/2".	2,00	un
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayaso	0,04	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,006	un
DIRECTO:	\$ 67.298		

13.1.94	Sti. de troquel de un servicio en canaleta de 12 x5 /11x5cm. Calibre 18 USG en lámina cold-rol para su correcta instalaci		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Troquel de un solo servicio cal 18 lámina cold - rolled	1,00	un
	Tornillo lámina ranurado 8 x 1"	4,00	un
	Marcación térmica ó en acrílico para toma	1,00	un
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayaso	0,01	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,009	un
DIRECTO:	\$ 15.388		

13.1.73	Sti. de tubería EMT de 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en m		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Tubería EMT 1"	1,01	m
	Curva EMT 1"	0,50	un
	Adaptador EMT 1"	0,50	un
	Unión EMT 1"	0,33	un
	Grapa doble ala de 1". incluye el chazo y el tornillo	1,00	un
	Mortero 1:5 en obra	0,00	m3

	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,06	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	Equipo de alturas (alquiler)	0,04	día
	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ru	0,04	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,020	un
DIRECTO:	\$ 46.236		

13.1.75	Sti. de tubería EMT de 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resan instalación.		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Tubería EMT 3/4"	1,01	m
	Curva EMT 3/4"	0,50	un
	Adaptador EMT 3/4"	0,50	un
	Unión EMT 3/4"	0,33	un
	Grapa doble ala de 3/4". incluye el chazo y el tornillo	1,00	un
	Mortero 1:5 en obra	0,00	m3
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,06	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	Equipo de alturas (alquiler)	0,06	día
	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ru	0,06	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,02	un
DIRECTO:	\$ 40.760		

13.2.44	Sti. de caja metálica 40x40x15 cm. con puerta para energía, sonido, imagen y/o telecomunicación, pintura electrostática de . Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Caja 40x40 x15 telefónica cal 18	1,00	un
	Chapa con llave para tablero eléctrico	1,00	un
	Empotrada del tablero en la pared ó muro	1,00	global
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,22	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,01	un
DIRECTO:	\$ 204.351		

13.2.45	Sti. de caja metálica 15x15x10 cm bisagra troquelada de sobreponer en cold roled, pintura epoxi para su correcta instalación		
----------------	---	--	--

	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Caja 15x15x10 calibre 20 , bisagrada troquelada	1,00	un
	Tornillo de 1/4" con chazo	4,00	un
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,03	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,01	un
DIRECTO:	\$ 33.542		

13.2.46	Sti. de caja rawelt 4x4, 4 salidas de 3/4". Incluye :		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Caja Rawelt 4X4", de 4 salidas roçadas de 3/4", con tapa.	1,00	un
	Tornillo de 1/4" con chazo	1,00	un
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,03	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,01	un
DIRECTO:	\$ 31.092		

13.2.47	Sti. de caja metálica 12x12x5 cm de sobreponer en cold roled, pintura epóxica con tapa lisa, co correcta instalación.		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	1,00	un
	Tornillo de 1/4" con chazo	4,00	un
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,03	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	Equipo de alturas (alquiler)	0,03	día
	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ru	0,03	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,01	un
DIRECTO:	\$ 23.781		

13.1.38	Sti. de conduit tipo coraza de 3/4". Incluye grapas doble ala y demás accesorios para su		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Conduit coraza 3/4"	1,00	m
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,01	día

	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,01	un
DIRECTO:	\$ 12.966		

13.3.32	Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (5m) empotrado, 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y segt UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc 1/2", conectores de cor conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, obra civil, y demás accesorio		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Toma doble + Polo a tierra	1,00	un
	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	16,50	m
	Tubería pvc 1/2"	5,05	m
	Adaptador PVC 1/2". (eléctrico)	2,00	un
	Curva pvc 1/2". (eléctrico)	2,00	un
	Soldadura CPVC (Unión simple) 1/4	0,01	un
	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	0,01	un
	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	3,00	un
	Caja 4"x4" metalica galvanizada con tapa suplemento.	1,00	un
	Resanes de las canchas	5,00	m
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,13	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,01	un
DIRECTO:	\$ 116.910		

13.3.115	Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble GFCI con polo a tierra embebido indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radio reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto pvc, ducto pvc, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tor demás accesorios y elementos para su correcta instalación y t		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Toma doble con polo a tierra GFCI. Incluye wallplate	1,00	un
	Tubería pvc 1/2"	5,25	m
	Adaptador PVC 1/2". (eléctrico)	2,00	un
	Curva pvc 1/2". (eléctrico)	2,00	un
	Resanes de las canchas	5,00	m
	Curva pvc 1/2". (eléctrico)	2,00	un
	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	0,00	un
	Soldadura CPVC (Unión simple) 1/4	0,00	un
	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	15,75	m
	Caja 4"x4" metalica galvanizada con tapa suplemento.	1,00	un
	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	3,00	un

	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,13	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,01	un
DIRECTO:	\$ 179.533		

13.3.122	Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra (5m) con tubería norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT y PVC, encintada, conductores de 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa norma obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Toma doble + Polo a tierra	1,00	un
	Marcación térmica ó en acrílico para toma	1,00	un
	Tubería EMT 3/4"	2,50	m
	Curva EMT 3/4"	1,00	un
	Unión EMT 3/4"	1,00	un
	Adaptador EMT 3/4"	1,00	un
	Tubería pvc 3/4"	2,50	m
	Curva pvc 3/4". (eléctrico)	1,00	un
	Adaptador PVC 3/4". (eléctrico)	1,00	un
	Caja 4"x4" metálica galvanizada con tapa suplemento.	1,00	un
	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	3,00	un
	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	15,75	m
	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	4,00	un
	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	1,00	global
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,17	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	Arnes de seguridad con eslingas (alquiler)	0,13	día
	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	0,13	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,05	un
DIRECTO:	\$ 163.515		

13.3.123	Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra (5m) por canal certificado RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, troquel, conectores de 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa norma obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación.		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Toma doble + Polo a tierra	1,00	un
	Troquel de un solo servicio cal 18 lámina cold - rolled	1,00	un
	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	15,75	m
	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	3,00	un

	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,12	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	Equipo de alturas (alquiler)	0,09	día
	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	0,09	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,05	un
DIRECTO:	\$ 106.835		

13.3.126	Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (5m), con tu estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, RE S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493. Incluye el tomacorriente con tap de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, conductores de cobre 12+12+12 accesorios y elementos para su correcta instal		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Toma doble con polo a tierra GFCI. Incluye wallplate	1,00	un
	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	15,15	m
	Tubería EMT 3/4"	2,50	m
	Adaptador EMT 3/4"	1,00	un
	Curva EMT 3/4"	1,00	un
	Unión EMT 3/4"	1,00	un
	Grapa doble ala de 3/4". incluye el chazo y el tornillo	3,00	un
	Tubería pvc 3/4"	2,50	m
	Adaptador PVC 3/4". (eléctrico)	1,00	un
	Curva pvc 3/4". (eléctrico)	1,00	un
	Pega PVC + limpiador	2,00	global
	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	3,00	un
	Caja 4"x4" metalica galvanizada con tapa suplemento.	1,00	un
	Resanes de las canchas	4,00	m
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,13	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,03	un
DIRECTO:	\$ 210.303		

13.3.100	Sti. de salida de interruptor sencillo (5m), expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. TIPO Lévin conformidad UL. Incluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT d curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás acc		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Switch monopolar para alumbrado, Leviton de palanca.	1,00	un

	Tubería EMT 3/4"	5,25	m
	Adaptador EMT 3/4"	2,00	un
	Curva EMT 3/4"	2,00	un
	Unión EMT 3/4"	1,00	un
	Grapa doble ala de 3/4". incluye el chazo y el tornillo	4,00	un
	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	15,75	m
	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	3,00	un
	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	1,00	un
	Marcación térmica ó en acrílico para toma	1,00	un
	Escalera	0,13	día
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,17	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	Equipo de alturas (alquiler)	0,13	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,05	un
DIRECTO:	\$ 205.759		

13.3.104	Sti. de salida de interruptor doble monopolar (5m), expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. T pruebas de conformidad UL. Incluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, i terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80° funcionamiento.		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Interruptor doble de palanca Leviton.	1,00	un
	Tubería EMT 3/4"	5,25	m
	Adaptador EMT 3/4"	2,00	un
	Curva EMT 3/4"	2,00	un
	Unión EMT 3/4"	1,00	un
	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	4,00	un
	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	15,75	m
	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	3,00	un
	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	1,00	un
	Marcación térmica ó en acrílico para toma	1,00	un
	Escalera	0,13	día
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,17	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	Equipo de alturas (alquiler)	0,13	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,05	un
DIRECTO:	\$ 215.059		

13.7.49	Suministro, transporte e instalación de luminaria luminaria lineal LED interiorde suspender, s 100-277V, no dimerizable, 50KHRS, L70, IP20. ILTEC o similar. Incluye Cable encauchetado 3 elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	LUMINARIA LINEAL LED INTERIOR SUSPENDER/SOBREPON	1,00	un
	Accesorios fijación según norma NSR-10	0,50	un
	Cable No 3x14 AWG encauchetado	1,00	m
	Clavija con polo a tierra	1,00	un
	Abertura de cielo en Drywall para instalación de luminaria	1,00	un
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,12	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	0,09	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,03	un
DIRECTO:	\$ 411.852		

13.7.2	Sti. de luminaria TALVIK HERMETICA LED 40W/IP65, Cuerpo central en Aluminio con un Revesti rapida disipación de calor y Difusor opalizado en Policarbonato resistente a rayones. 5. 100...277V±10%, 50/60 HZ, PF 0.95, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs (). Certificada RETILAP. 5 años cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y dem cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entre		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	LUMINARIA LINEAL LED INTERIOR SUSPENDER/SOBREPON	1,00	un
	Accesorios fijación según norma NSR-10	1,00	un
	Cable No 3x14 AWG encauchetado	1,00	m
	Clavija con polo a tierra	1,00	un
	Abertura de cielo en Drywall para instalación de luminaria	1,00	un
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,12	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,03	un
DIRECTO:	\$ 245.176		

13.7.15	Sti. de luminaria ojo de buey REINE Recesado LED 30W, cuerpo en Aluminio Inyectado de alto color BLANCO. Diametro 8 pulgadas, Instalación de INCRUSTAR. tensión de alimentación 85V. luminaria > 0,90, Distorsión armónica de corriente = 20%, CRI = 80%, Flujo de la luminaria 3.000 lm. Temperatura de color 4.000°K. INCLUYE Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm) según norma NRS-10, APERTURA DEL DRYWALL Y MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO, ANDAMIOS CERTIFICADOS. La instalación completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se det		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	ojo de buey REINE Recesado LED 30W, cuerpo en Aluminio	1,00	un
	Accesorios fijación según norma NSR-10	1,00	un
	Cable No 3x14 AWG encauchetado	1,00	m
	Clavija con polo a tierra de caucho	1,00	un
	Prensaestopa de 1/2"	1,00	un
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,12	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	0,21	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,03	un
DIRECTO:	\$ 196.547		

13.7.8	Sti. de luminaria de emergencia de autonomía de 90 minutos con dos bombilla de 5.4 W, a 120V, cargador de batería, carcasa termoplástica de alto impacto, para montaje en pared ó techo, ser platinas de anclaje, fijación, cable encauchetado 3x14 AWG(1 metro) y clavija con polo a tierra. 1. Además de cumplir con RETIE, certificación UL y ú		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Luminaria de emergencia PAR-1	1,00	un
	Tuercas, platinas, etc	0,50	un
	Cable No 3x14 AWG encauchetado	1,00	m
	Clavija con polo a tierra	1,00	un
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,09	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	Equipo de alturas (alquiler)	0,09	día
	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	0,09	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,01	un
DIRECTO:	\$ 145.084		

13.7.16	Sti. de Aviso Salida emergencia Autonomia 90 minutos 1,6W Señalizador de salida con tecn ignifugo Sylvania o similar. certificada de conformidad RETILAP. Marca SYLVANIA. 1 año de Ga clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entre		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Aviso Salida emergencia Autonomia 90 minutos 1,6W Señal	1,00	un
	Accesorios fijación según norma NSR-10	1,00	un
	Cable No 3x14 AWG encauchetado	1,00	m
	Clavija con polo a tierra de caucho	1,00	un
	Prensaestopa de 1/2"	1,00	un
	CUADRILLA ELÉCTRICA 1: 1OfElec + 1Ayraso	0,06	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL ELÉCTRICO	0,03	un
DIRECTO:	\$ 203.578		

13.20.1	Certificación RETIE del cumplimiento de la instalación eléctrica interna y externa con resp electricas RETIE; incluye anexar factura de pago y constancia de dictamen		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Derechos de inspección y dictamen de conformidad ante o	1,00	un
	Papelería, estampillas, póliza de responsabilidad y trámite	1,00	m
	Electricista Acompañamiento a auditoría y gestión de obse	1,00	glb
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	TÉCNICO ELECTRICISTA DE APOYO EN CAMPO (apoyo en i	1,00	glb
	Translados y desplazamientos	1,00	glb
DIRECTO:	\$ 5.590.526		

13.20.2	Certificación RETILAP del cumplimiento de la instalación eléctrica interna y externa con res electricas RETILAP; incluye anexar factura de pago y constancia de dictamer		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	derechos de inspección y dictamen de conformidad RETILA	1,00	un
	Documentación técnica, fotometrías, fichas de luminarias	1,00	m
	Electricista Acompañamiento a auditoría y gestión de obse	1,00	glb
	TÉCNICO DE APOYO EN PRUEBAS Y MUESTREO FOTOMÉTR	1,00	glb
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	LUXÓMETRO CALIBRADO Y EQUIPO DE MEDICIÓN LUMÍNICO	1,00	día
	Translados y desplazamientos	1,00	glb
DIRECTO:	\$ 5.218.500		

13.20.3	Certificación RETIE del cumplimiento de la instalación eléctrica interna y externa con resp electricas RETIE; incluye anexar factura de pago y constancia de dictamen		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Derechos de inspección y dictamen de conformidad ante o	1,00	un
	Papelería, estampillas, póliza de responsabilidad y trámite	1,00	m
	Electricista Acompañamiento a auditoría y gestión de obse	1,00	glb
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	TÉCNICO ELECTRICISTA DE APOYO EN CAMPO (apoyo en i	1,00	glb
	Traslados y desplazamientos	1,00	glb
DIRECTO:	\$ 2.692.632		

13.21.5	Planos record o planos de obra terminada Eléctricos actualizados elaborados por el Contratist		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Impresión de planos as-built (ploteo de planos), carpetas de presentación y medios magnéticos	1,00	glb
	Electricista Acompañamiento a auditoría y gestión de obse	1,00	glb
	Dibujante CAD	1,00	glb
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	Traslados en campo	1,00	glb
DIRECTO:	\$ 4.477.500		

13.21.6	Planos record o planos de obra terminada Eléctricos actualizados elaborados por el Contratist		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Impresión de planos as-built (ploteo de planos), carpetas de presentación y medios magnéticos	1,00	glb
	Electricista Acompañamiento a auditoría y gestión de obse	1,00	glb
	Dibujante CAD	1,00	glb
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,00	pesos
	Traslados en campo	1,00	glb
DIRECTO:	\$ 1.885.500		

3.4	Suministro e instalación de estructura colgante mediante varillas roscadas de 3/8", perfiles tuberías eléctrica y de datos. Incluye anclajes a lo		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Perfil Strut, varilla roscada	1,00	un
	Tornillería y chazos	1,00	glb
	OFICIAL ELECTRICO	0,095	día
	AYUD ELECTRICO	0,095	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos

	Andamios certificados, taladro percutor	0,150	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,040	un
DIRECTO:	\$ 103.985		

3.6	Suministro e instalación de cajón estructural en Drywall (diseñado para ocultar redes), incluyendo estructura interna, sellado de juntas, y acabado final en pintura arquitectónica de alto rendimiento		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Placa RH (Resistente a la humedad) 1/2"	1,00	m2
	Canal y Paral galvanizado (Estructura interna)	1,00	m
	Tornillería, cinta malla, masilla, lija, pintura	1,00	m
	Tubería EMT, cajas, accesorios, soportes	1,00	m
	OFICIAL ELECTRICO	0,160	día
	AYUD ELECTRICO	0,160	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,020	un
DIRECTO:	\$ 308.895		

4.1	Evaporadora Cassette 4 vías 36.000 BTU/h Inverter para techo visto Suministro, izaje y anclaje en oficina principal. Incluye kit de suspensión rígida expuesta con varilla roscada 3/8", aisladores de vibración y chazos de expansión, aisladores de vibración y tuercas decorativo de descarga 36.000 BTU/h Inverter		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Unidad Evaporadora Cassette 4 Vías 36.000 BTU/h Inverter	1,00	un
	Kit de suspensión (varilla roscada 3/8"	1,00	un
	chazos de expansión, aisladores de vibración y tuercas	1,00	un
	OFICIAL ESPEC	1,000	día
	AYUD ESPEC	1,150	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Polipasto, andamios y nivel laser	1,000	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	2,000	un
DIRECTO:	\$ 6.850.775		

4.1.1	Evaporadora Cassette 4 vías 24.000 BTU/h Inverter para techo Suministro, izaje y fijación a techos pequeños. Incluye varillas de suspensión de 3/8", amortiguadores antivibratorios y chazos de expansión, aisladores de vibración y tuercas		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Unidad Evaporadora Cassette 4 Vías 24.000 BTU/h Inverter	1,00	un
	Varillas de suspensión 3/8", chazos de expansión, aisladores de vibración y tuercas	1,00	un
	OFICIAL ESPEC	1,000	día
	AYUD ESPEC	1,000	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos

	Polipasto, andamios y nivel laser	1,000	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	1,100	un
DIRECTO:	\$ 5.189.769		

4.2	Condensadora 36.000 BTU/h Inverter (R-410A / R-32), Suministro, transporte e instalación de unidad condensadora y base en perfilera Unistrut con amortiguadores de caucho, kit de protección contra la corrosión y protector de sobretensión y refrigerante de ajuste		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Unidad Condensadora Comercial 36.000 BTU/h Inverter	1,00	un
	Base en perfilera Unistrut, amortiguadores antivibratorios de caucho	1,00	glb
	protector de sobretensión y refrigerante de ajuste	1,00	glb
	OFICIAL ESPEC	0,900	día
	AYUD ESPEC	1,000	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Equipo de soldadura autógena, bomba de vacío	1,000	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	1,500	un
DIRECTO:	\$ 5.948.659		

4.2.1	Condensadora exterior 24.000 BTU/h Inverter (R-410A / R-32) Suministro e instalación de unidad condensadora exterior y base en perfilera Unistrut con amortiguadores de caucho, kit de protección contra la corrosión y protector de sobretensión y refrigerante de ajuste		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Unidad Condensadora Exterior 24.000 BTU/h Inverter	1,00	un
	Base en perfilera Unistrut, amortiguadores antivibratorios de caucho	1,00	glb
	protector de sobretensión y refrigerante de ajuste	1,00	glb
	OFICIAL ESPEC	0,800	día
	AYUD ESPEC	1,000	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Equipo de soldadura autógena, bomba de vacío	1,000	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	1,250	un
DIRECTO:	\$ 4.596.749		

4.3	Tubería de cobre flexible/rígida tipo L para refrigeración con aislamiento elastomérico tipo neopreno, soldadura con aportación de plata con barrido de nitrógeno seco, e instalación de par de tubería de cobre flexible y tubo elastomérico de alta densidad retardante al fuego. Incluye soportería expuesta tipo trapecio y cinta de vinilo de protección, pintura de protección y pintura de acabado		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Tubería de cobre flexible (Líneas de succión y descarga)	1,05	ml
	Aislamiento térmico flexible tipo Armaflex (Manga)	1,05	ml
	Soportería trapecio expuesta, cinta de vinilo de protección, pintura de protección y pintura de acabado	1,10	ml
	OFICIAL ESPEC	0,090	día
	AYUD ESPEC	0,090	día
	HERRAMIENTA MENOR (7% M. DE O.) soldadura autogena	1,000	pesos

	Equipo de soldadura autógena	0,090	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,005	un
DIRECTO:	\$ 138.041		

4.4	Red de drenaje de condensados en tubería PVC RDE 21 / Sanitaria Ø3/4" - 1" con aislamiento ar condensados desde la evaporadora hasta el punto de desagüe asignado. Incluye accesorios PV por condensación en zonas expuestas, soportería a tec		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Tubería PVC Presión 3/4" más accesorios (Codos, tees)	1,05	m
	Aislamiento térmico para evitar sudoración de tubería elast	1,05	m
	Limpiador, soldadura PVC y soportes de fijación	1,00	glb
	OFICIAL ESPEC	0,050	día
	AYUD ESPEC	0,050	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Nivel láser, taladro y accesorios de montaje	0,050	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,014	un
DIRECTO:	\$ 49.378		

4.5	Cableado de fuerza, control interconexión (4x14 AWG encauquetado) y protección termo-ma fuerza entre condensadora y evaporadora Cassette. Incluye cable de encauquetado encauche helicoidal expuesto, interruptor de protección termomagnéti		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Cable encauquetado 4x14 AWG / 3x12 AWG de cobre flexib	1,05	un
	Tubo EMT Ø1/2" - 3/4" o ducto flexible helicoidal, conectore	1,00	un
	OFICIAL ESPEC	0,045	día
	AYUD ESPEC	0,045	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Multímetro, ponchadora, dobladora de tubo EMT	0,045	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,002	un
DIRECTO:	\$ 42.211		

4.6	Prueba de hermeticidad con nitrógeno (350 PSI), barrido, vacío (500 micrones) y arranque del s 24 horas para verificación de fugas, proceso de triple vacío con bomba hasta alcanzar niveles marcha, medición de presiones de trabajo, consumo eléctrico (ar		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Cilindro de nitrógeno seco	1,00	carga
	Consumibles de calibración, aceite para bomba de vacío y	1,00	glb
	OFICIAL ESPEC	1,200	día

	AYUD ESPEC	1,400	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Vacuómetro digital, bomba de vacío de dos etapas, regulad	1,40	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,480	un
DIRECTO:	\$ 1.150.037		

4.6.1	Prueba de hermeticidad con nitrógeno (350 PSI), barrido, vacío (500 micrones) y arranque del s 24 horas para verificación de fugas, proceso de triple vacío con bomba hasta alcanzar niveles marcha, medición de presiones de trabajo, consumo eléctrico (ar		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Cilindro de nitrógeno seco	0,90	carga
	Consumibles de calibración, aceite para bomba de vacío y	1,00	glb
	OFICIAL ESPEC	0,400	día
	AYUD ESPEC	0,400	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Vacuómetro digital, bomba de vacío de dos etapas, regulad	1,00	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,480	un
DIRECTO:	\$ 682.888		

4.7	Diseño HVAC con base en planos arquitectónicos, ingeniería de detalle, planos as-built, dos técnico del sistema de aire acondicionado a partir de los planos arquitectónicos de la edificac térmicas, trazado de redes de refrigeración, drenajes y fuerza/control, memorias de cálculo finalizar la instalación en formato CAD/PDF, dossier técnico con fichas de equipos y firma/c profesional vigente.		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Papelería, ploteos de planos as-built, impresión de carpeta	1,00	un
	ESPECIALISTA HVAC (Diseño, cálculos, coordinación y firma/cert	1,000	día
	DIBUJANTE CAD	1,000	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Visitas tecnica	2,000	día
DIRECTO:	\$ 3.251.500		

4.7.1	Diseño HVAC con base en planos arquitectónicos, ingeniería de detalle, planos as-built, dos técnico del sistema de aire acondicionado a partir de los planos arquitectónicos de la edificac térmicas, trazado de redes de refrigeración, drenajes y fuerza/control, memorias de cálculo		
		Rendimiento	Unidad
	Papelería, ploteos de planos as-built, impresión de carpeta	1,00	un
	ESPECIALISTA HVAC (Diseño, cálculos, coordinación y firma/cert	1,000	día
	DIBUJANTE CAD	1,000	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Visitas tecnica	1,000	día
DIRECTO:	\$ 1.619.500		

7.1.1	Empalme a tubería principal a 2 m exterior, válvulas de corte (2 1/2"), check, sensor de flujo, instalación de acometida desde tubería existente a 2 m fuera del local. Incluye válvula mariposa, sensor de flujo de agua con microswitch para señalización, manómetro de glicerina 0-300 PSIG rígida		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Válvula mariposa ranurada 2 1/2" con switch de supervisión	1,00	glb
	Sensor de flujo de agua paleta con microswitch + Manómetro	1,00	glb
	Accesorios de acople ranurado/bridado 2 1/2", empaques,	1,00	glb
	TECNICO ESPEC	0,850	día
	AYUD ESPEC	0,850	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Ranuradora de tubería, juego de llaves de expansión	1,000	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	1,250	un
DIRECTO:	\$ 2.607.349		

7.1.2	Tubería de acero Cédula 40 Ø2 1/2" - 2" para distribución principal, incluye el suministro, flete Cédula 40 en diámetros de 2 1/2" y 2" para la red principal. Incluye accesorios de acero (codos, varilla roscada, chazos expansivos y aplicación de dos manos de pintura)		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Tubería de acero al carbono Cédula 40 Ø2 1/2" - 2" (inc. 5%)	1,05	un
	Accesorios de acero (codos, tees, reducciones ranuradas/r	1,00	m
	Soportería tipo clevis/trapecio, varilla roscada 3/8", chazos	1,00	m2
	OFICIAL ESPEC	0,110	día
	AYUD ESPEC	0,110	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Ranuradora / Roscadora eléctrica, andamios tubulares y tro	0,110	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,011	un
DIRECTO:	\$ 162.904		

7.1.3	Tubería de acero Cédula 40 Ø1 1/2" - 1" para ramales secundarios, incluye suministro, transporte Cédula 40 Ø1 1/2", 1 1/4" y 1" para alimentación de rociadores. Incluye accesorios roscados (codos, tees, reducciones, bujes) acabado en pintura anticorrosiva		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Tubería de acero al carbono Cédula 40 Ø1 1/2" - 1" (inc. 5%)	1,05	m
	Accesorios roscados NPT (tees, codos, reducciones, bujes)	1,00	m
	Soportería individual, abrazaderas, varilla 3/8", chazos y cir	1,00	m
	OFICIAL ESPEC	0,070	día
	AYUD ESPEC	0,070	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Roscadora de banco, andamios y terraza de corte	0,070	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,016	un

DIRECTO:	\$ 97.233		
----------	-----------	--	--

7.1.4	Rociador automático de respuesta rápida (Pendent/Sidewall K=5.6, 68°C), incluye, suministro de vidrio de 68°C y factor K=5.6 en acabado cromado. Incluye conexión mediante drop flexible acero), escudete decorativo en dos piezas para ajuste a nivel de cielorraso dr		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Rociador automático de respuesta rápida K=5.6 68°C crom	1,00	un
	Manguera flexible / Drop de conexión en acero inox 1 m UL/	1,00	un
	Sellante de roscas anaeróbico / Teflón de alta densidad e in	1,00	un
	OFICIAL ESPEC	0,070	día
	AYUD ESPEC	0,070	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Nivel láser, juego de llaves para sprinkler y andamio	0,070	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,040	un
DIRECTO:	\$ 153.493		

7.2.1	Interfaz direccionable con enlace SLC, incluye Suministro, transporte, fijación, conexionado y integración de la zona del local al circuito de línea de señal (SLC) del panel principal de incendio caso de evento.		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Módulo de interfaz direccionable	1,00	un
	Caja de paso metálica 4x4", conectores, marquillas y termi	1,00	un
	OFICIAL ESPEC	0,600	día
	AYUD ESPEC	0,700	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Programador portátil de módulos	0,700	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,500	un
DIRECTO:	\$ 1.280.519		

7.2.2	Estación manual de alarma direccionable de doble acción, incluye suministro e instal: policarbonato/aluminio de alta resistencia en color rojo. Incluye mecanismo de doble acción (		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Estación manual de alarma direccionable de doble acción U	1,00	un
	Caja de empotrar/sobreponer, chazos, tornillería inox y etic	1,00	un
	OFICIAL ESPEC	0,200	día
	AYUD ESPEC	0,200	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Taladro, nivel de mano y kit de herramientas de precisión	0,200	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,140	un
DIRECTO:	\$ 394.334		

7.2.3	Luz estroboscópica con sirena multitono 24V, incluye suministro, colocación y cableado de (regulable en candelas) operado a 24VDC para rutas de evacuación. Incluye base de pared, con		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Sirena con luz estroboscópica multitono 24VDC tipo pared	1,00	un
	Base de montaje, chazos, conectores y sellos de fijación	1,00	un
	OFICIAL ESPEC	0,130	día
	AYUD ESPEC	0,130	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Sonómetro de calibración, taladro y probador de voltaje	0,200	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,130	un
DIRECTO:	\$ 322.121		

7.2.4	Cableado apantallado/blindado FPLR 2x18 AWG y tubería EMT 3/4", incluye suministro, tra cielorraso, cajas de paso metálicas, conectores de presión, curva, soportería tipo unistrut/a resistente al fuego para lazo de comunicaci		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Cable apantallado/blindado FPLR 2x18 AWG retardante al f	1,05	m
	Tubo EMT Ø3/4" x 3 m, conectores de presión, uniones y ca	1,00	m
	Soportería abrazadera/Unistrut, chazos de expansión y mar	1,00	un
	OFICIAL ESPEC	0,040	día
	AYUD ESPEC	0,040	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Dobladora de tubo EMT 3/4", guía pasacables y taladro	0,040	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,002	un
DIRECTO:	\$ 39.159		

7.3.1	Prueba hidrostática de red de agua (200 PSI) y lavado de tubería, incluye suministro de temporal, lavado interior de tuberías (flushing), presurización de la red hidráulica a 200 13, y elaboración de acta de ins		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Insumos para flushing, tapones temporales de prueba, mar	1,00	un
	OFICIAL ESPEC	1,200	día
	AYUD ESPEC	1,200	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Bomba de prueba hidrostática motorizada	1,200	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,800	un
DIRECTO:	\$ 1.214.963		

7.3.2	Pruebas de lazo de detección, programación de direcciones y mapeo de alarmas, incluye pruebas de estaciones manuales, sirenas y módulos. Incluye programación de direcciones en panel central (servicios) y pruebas de simulación de		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Aerosol probador de humo certificado, llaves de reajuste y r	1,00	glb
	TÉCNICO LÍDER EN SISTEMAS DE DETECCIÓN Y PROGRAM	1,300	día
	AYUD ESPEC	1,300	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Software de programación de panel, interfaz de comunicac	1,300	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,730	un
DIRECTO:	\$ 1.205.610		

7.3.3	Ingeniería de detalle, planos as-built, dossier técnico y firma de profesional certificado, incluye formato CAD/PDF, memoria de cálculo hidráulico, especificaciones técnicas de equipos instalados. Ingeniero con matrícula profesior		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Carpetas físicas, memorias impresas, ploteos de planos as	1,00	glb
	INGENIERO ESPECIALISTA RCI	1,000	glb
	DIBUJANTE CAD	1,000	glb
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	VISITAS DE VERIFICACIÓN EN OBRA Y LEVANTAMIENTO TÉC	1,000	día
DIRECTO:	\$ 2.555.000		

7.3.4	Suministro, inspección técnica avanzada, diagnóstico de ingeniería y optimización operativa diagnóstica de la infraestructura vertical y tramos horizontales existentes de la RCI según NSI para la interconexión con la red proyectada, desarrollo del expediente técnico de ajuste y medición, listado inicial de componentes, recalibración técnica de accesorios de control de presión, incluido sistema en el edificio		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Insumos de recalibración, manómetros patrón, empaqueta	1,00	glb
	INGENIERO SENIOR RCI	1,000	glb
	TÉCNICO ESPECIALISTA RCI DE APOYO EN CAMPO	1,000	glb
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE ESPECIALIZADO, SOFTWARE	1,000	-
	TRASLADOS, VISITAS TÉCNICAS REPETITIVAS Y REUNIONES DE ACOMPAÑAMIENTO CON ADMINISTRACIÓN	1,000	glb
DIRECTO:	\$ 7.490.000		

6.3	Suministro e instalación de película de control solar estándar arquitectónica de tipo metal nanocerámica inteligente de alto costo, garantizando un rechazo básico de rayos ultravioleta (brillo solar), incluyendo la limpieza profunda previa de los vidrios, cortes de material a la medida de desperdicios para entrega a su obra		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Película de control solar estándar	1,08	m2
	Insumos de limpieza profunda, solución deslizante de aplicación	1,00	m2
	OFICIAL	0,070	día
	AYUD	0,070	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL	0,010	un
DIRECTO:	\$ 68.867		

6.8	Suministro, transporte, instalación y puesta en servicio de mueble de cocina con modulación en L de aglomerada de alta densidad RH (resistente a la humedad) con tapacantos rígidos, bisagras de granito natural o cuarzo cortado a la medida para la esquina con su respectivo salpicadero, piletas, sifón, tuberías de abasto, mano de obra calificada para el ensamble, anclaje de seguridad a muros, conexiones hidráulicas y sanitarias		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Modulación en L de mueble bajo y alto en aglomerado RH con tapacantos	1,00	un
	Mesón en granito natural	1,00	un
	OFICIAL ESPEC	1,000	día
	AYUD ESPEC	1,000	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	Atornilladores, nivel láser, ruteadora, prensas	1,200	día
	TRANSPORTE DE MATERIAL	2,000	un
DIRECTO:	\$ 3.950.869		

6.12	Suministro, transporte e instalación de cocineta integral modular de alta durabilidad con modulación en L de aglomerado de alta densidad RH (resistente a la humedad) con tapacantos rígidos, bisagras de granito natural o cuarzo cortado a la medida para la esquina con su respectivo salpicadero, piletas, sifón, tuberías de abasto, mano de obra calificada para el ensamble, anclaje de seguridad a muros, conexiones hidráulicas y sanitarias		
	Descripción	Rendimiento	Unidad
	Mueble inferior y superior en MDF RH de 18 mm con cantos reforzados	1,00	un
	rieles de extensión telescópica de alta carga	1,00	un
	bisagras con desaceleración (soft-close)	2,00	un
	cajoneras y entrepaños reforzados	1,00	glb
	Mesón en granito natural de 2 cm de espesor	1,00	un
	zócalos posteriores, borde biselado	1,00	un
	OFICIAL ESPEC	1,000	día
	AYUD ESPEC	1,000	día
	HERRAMIENTA MENOR (5% M. DE O.)	1,000	pesos
	TRANSPORTE DE MATERIAL	1,000	un
DIRECTO:	\$ 3.855.469		

ofil ele
ayudante

existente, incluyendo suministro de insumos, transporte de maquinaria entrega para su óptimo funcionamiento.				m2
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 108.000		\$ 1.080		
\$ 53.000		\$ 2.650		
\$ 216.430			\$ 8.224	
\$ 136.013			\$ 5.168	
\$ 670	\$ 670			
\$ 125.000	\$ 6.375			
\$ 280.000				\$ 2.520
	\$ 7.045	\$ 3.730	\$ 13.393	\$ 2.520

elaborado en perfilería metálica con acabado en pintura electrostática latabandas de refuerzo, desperdicios, andamios y/o equipos de altura y				m2
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 26.000		\$ 169.000		
\$ 65.000		\$ 65.000		
\$ 275.331			\$ 32.214	
\$ 146.068			\$ 17.090	
\$ 2.465	\$ 2.465			
\$ 28.000	\$ 3.276			
\$ 280.000				\$ 16.800
	\$ 5.741	\$ 234.000	\$ 49.304	\$ 16.800

das, incluyendo estructura de soporte en acero galvanizado, placas de cinta y masilla, lijado, aplicación de imprimante, tres manos de pintura mo funcionamiento.				m2
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 24.500		\$ 26.950		
\$ 24.000		\$ 31.200		
\$ 28.260		\$ 28.260		
\$ 216.430			\$ 14.717	
\$ 136.013			\$ 9.249	
\$ 1.198	\$ 1.198			
\$ 28.000	\$ 1.904			
\$ 280.000				\$ 11.200
	\$ 3.102	\$ 86.410	\$ 23.966	\$ 11.200

dos aguas (diseño institucional), fabricado con placas de fibrocemento co de personas. Estructurado mediante perfilería de lámina galvanizada 0.61 metros para garantizar estabilidad autoportante.				m2
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 72.000		\$ 59.040		
\$ 16.500		\$ 18.150		
\$ 14.000		\$ 7.000		
\$ 60		\$ 2.220		
\$ 70		\$ 1.750		
\$ 450		\$ 1.125		
\$ 14.500		\$ 26.100		
\$ 45.000		\$ 3.600		
\$ 56.000		\$ 8.400		
\$ 216.430			\$ 25.972	
\$ 136.013			\$ 16.322	
\$ 2.115	\$ 2.115			
\$ 28.000	\$ 1.960			
\$ 280.000				\$ 12.600
	\$ 4.075	\$ 127.385	\$ 42.293	\$ 12.600

uctura galvanizada de 6 cm cada 0.61 m, con aislamiento en colchoneta L. Incluye mano de obra, equipos, desperdicios, acarreo y limpieza para				m2
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 53.000		\$ 41.340		
\$ 16.500		\$ 14.025		
\$ 14.000		\$ 5.600		
\$ 60		\$ 1.920		
\$ 70		\$ 1.400		
\$ 450		\$ 990		
\$ 14.500		\$ 23.200		
\$ 56.000		\$ 7.280		
\$ 216.430			\$ 16.232	
\$ 136.013			\$ 10.201	
\$ 1.322	\$ 1.322			
\$ 28.000	\$ 1.960			
\$ 280.000				\$ 12.600
	\$ 3.282	\$ 95.755	\$ 26.433	\$ 12.600

álica (box de acero o aluminio de alto calibre), acabado en pintura nsidad, anclajes estructurales (químicos o mecánicos) a losa y piso, a final.				m2
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte

\$ 160.000		\$ 168.000		
\$ 55.000		\$ 220.000		
\$ 65.000		\$ 65.000		
\$ 35.000		\$ 35.000		
\$ 216.430			\$ 38.957	
\$ 136.013			\$ 24.482	
\$ 3.172	\$ 3.172			
\$ 45.000	\$ 9.000			
\$ 280.000				\$ 33.600
	\$ 12.172	\$ 488.000	\$ 63.440	\$ 33.600

tucionales, fabricado con paneles comerciales de MDF melamínico de a nivelación, mediante combinación de adhesivo de poliuretano de alta ocultos.				m2
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 132.000		\$ 138.600		
\$ 12.500		\$ 31.250		
\$ 29.500		\$ 11.800		
\$ 250		\$ 3.750		
\$ 10.200		\$ 10.200		
\$ 216.430			\$ 34.629	
\$ 136.013			\$ 21.762	
\$ 2.820	\$ 2.820			
\$ 280.000				\$ 33.600
	\$ 2.820	\$ 195.600	\$ 56.391	\$ 33.600

ra/panel decorativo), incluyendo riel superior de deslizamiento, jes de fijación y accesorios necesarios para su completa operatividad				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 385.000		\$ 385.000		
\$ 110.000		\$ 110.000		
\$ 72.000		\$ 72.000		
\$ 18.000		\$ 18.000		
\$ 216.430			\$ 93.065	
\$ 136.013			\$ 58.486	
\$ 7.578	\$ 7.578			
\$ 280.000				\$ 40.040
	\$ 7.578	\$ 585.000	\$ 151.550	\$ 40.040

yendo estructura/bastidor metálico o de madera de soporte, fijaciones ara la completa ejecución de la actividad				m2
--	--	--	--	----

V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 82.000		\$ 86.100		
\$ 24.500		\$ 24.500		
\$ 12.000		\$ 12.000		
\$ 216.430			\$ 34.629	
\$ 136.013			\$ 21.762	
\$ 2.820	\$ 2.820			
\$ 18.000	\$ 2.880			
\$ 280.000				\$ 10.360
	\$ 5.700	\$ 122.600	\$ 56.391	\$ 10.360

Reparación de carpinterías, limpieza de superficie, resane de fisuras menores				m2
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 87.700		\$ 4.122		
\$ 2.200		\$ 2.200		
\$ 1.500		\$ 1.500		
\$ 216.430			\$ 9.739	
\$ 136.013			\$ 6.121	
\$ 793	\$ 793			
\$ 18.500	\$ 833			
\$ 280.000				\$ 3.640
	\$ 1.625	\$ 7.822	\$ 15.860	\$ 3.640

Instalación de marco industrial de acero/aluminio negro mate. Incluye: Bisagra de gran formato (tipo institucional), cerradura de piso con llave y sellos				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 510.000		\$ 510.000		
\$ 590.000		\$ 590.000		
\$ 260.000		\$ 260.000		
\$ 75.000		\$ 75.000		
\$ 290.000		\$ 290.000		
\$ 216.430			\$ 173.144	
\$ 136.013			\$ 108.810	
\$ 14.098	\$ 14.098			
\$ 45.000	\$ 45.000			
\$ 280.000				\$ 92.400
	\$ 59.098	\$ 1.725.000	\$ 281.954	\$ 92.400

as, baños y bodega. Incluye: Ala en estructura de madera sólida con bisagras de seguridad (3 unidades), cerradura institucional (tipo ríque) y tope de puerta.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 910.000		\$ 910.000		
\$ 280.000		\$ 280.000		
\$ 190.000		\$ 190.000		
\$ 216.430			\$ 129.858	
\$ 136.013			\$ 81.608	
\$ 10.573	\$ 10.573			
\$ 25.000	\$ 25.000			
\$ 280.000				\$ 78.400
	\$ 35.573	\$ 1.380.000	\$ 211.466	\$ 78.400

sado para mayor rigidez), arriostramiento a placa superior, cerramiento masilla, esquineros metálicos (vital para evitar golpes en las esquinas de recibir acabado.				m2
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 14.000		\$ 56.000		
\$ 24.500		\$ 26.950		
\$ 19.000		\$ 19.000		
\$ 13.000		\$ 13.000		
\$ 216.430			\$ 23.807	
\$ 136.013			\$ 14.961	
\$ 1.938	\$ 1.938			
\$ 35.000	\$ 3.500			
\$ 280.000				\$ 15.400
	\$ 5.438	\$ 114.950	\$ 38.769	\$ 15.400

alsas ejecutadas. Incluye: Tablero MDF RH melaminado de alto formato, sellado de juntas entre paños con silicona del mismo color y limpieza				m2
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 125.000		\$ 131.250		
\$ 52.000		\$ 57.200		
\$ 9.000		\$ 27.000		
\$ 275.331			\$ 38.546	
\$ 136.013			\$ 19.042	
\$ 2.879	\$ 2.879			
\$ 45.500	\$ 8.190			
\$ 280.000				\$ 19.600
	\$ 11.069	\$ 215.450	\$ 57.588	\$ 19.600

k), diseñada según opciones de proveedor e imágenes de referencia. a/louwer con rejillas de ventilación pasiva continua para disipación de s de alta resistencia, cerradura/manija de seguridad tipo institucional, plomo, flete urbano protegido, acarreo y distribución horizontal interna final.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 1.250.000		\$ 1.250.000		
\$ 290.000		\$ 290.000		
\$ 35.000		\$ 35.000		
\$ 275.331			\$ 192.732	
\$ 136.013			\$ 95.209	
\$ 14.397	\$ 14.397			
\$ 31.750	\$ 31.750			
\$ 280.000				\$ 210.000
	\$ 46.147	\$ 1.575.000	\$ 287.941	\$ 210.000

maleta perimetral, transporte de materiales, nivelación láser y entrega				m2
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 42.000		\$ 44.100		
\$ 216.430			\$ 23.807	
\$ 136.013			\$ 14.961	
\$ 1.938	\$ 1.938			
\$ 13.500	\$ 13.500			
\$ 280.000				\$ 11.200
	\$ 15.438	\$ 44.100	\$ 38.769	\$ 11.200

legar a la losa estructural, carga y retiro de escombros fuera de la obra, l (escombrera autorizada).				m2
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 136.013			\$ 29.923	
\$ 1.496	\$ 1.496			
\$ 13.000	\$ 13.000			
\$ 280.000				\$ 42.000
	\$ 14.496		\$ 29.923	\$ 42.000

, tees, adaptadores), limpiador, soldadura líquida, soportes, pruebas de as.				m
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 19.500		\$ 19.500		
\$ 216.430			\$ 19.479	
\$ 974	\$ 974			
\$ 33.500	\$ 2.345			
\$ 280.000				\$ 280
	\$ 3.319	\$ 19.500	\$ 19.479	\$ 280

pecial, accesorios, soportes, regatas en losa, pruebas de estanqueidad y				m
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 44.000		\$ 44.000		
\$ 37.000		\$ 7.400		
\$ 216.430			\$ 28.136	
\$ 1.407	\$ 1.407			
\$ 33.500	\$ 2.345			
\$ 280.000				\$ 560
	\$ 3.752	\$ 51.400	\$ 28.136	\$ 560

altura de taza entre 43-48 cm (incluyendo asiento), elongado. Incluye: con tapa (si aplica), kit de instalación y sellos herméticos.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 710.000		\$ 710.000		
\$ 390.000		\$ 390.000		
\$ 135.000		\$ 135.000		
\$ 216.430			\$ 86.572	
\$ 136.013			\$ 54.405	
\$ 7.049	\$ 7.049			
\$ 75.000	\$ 18.750			
\$ 280.000				\$ 42.000
	\$ 25.799	\$ 1.235.000	\$ 140.977	\$ 42.000

stitucional temporizada (accionamiento de palanca o sensor), sifón				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 380.000		\$ 380.000		
\$ 310.000		\$ 310.000		

\$ 165.000		\$ 165.000		
\$ 216.430			\$ 97.394	
\$ 136.013			\$ 61.206	
\$ 7.930	\$ 7.930			
\$ 280.000				\$ 30.800
	\$ 7.930	\$ 855.000	\$ 158.599	\$ 30.800

de acero adicional, atornillada a los parales del muro de Drywall. Este soporte el peso y la carga dinámica de usuarios con movilidad reducida.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 70.000		\$ 70.000		
\$ 45.000		\$ 45.000		
\$ 216.430			\$ 49.779	
\$ 136.013			\$ 31.283	
\$ 4.053	\$ 4.053			
\$ 280.000				\$ 5.600
	\$ 4.053	\$ 115.000	\$ 81.062	\$ 5.600

25 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 717.772		\$ 717.772		
\$ 9.000		\$ 9.000		
\$ 4.500		\$ 5.400		
\$ 382.768			\$ 155.771	
\$ 7.789	\$ 7.789			
\$ 52.560				\$ 1.502
	\$ 7.789	\$ 732.172	\$ 155.771	\$ 1.502

20 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 323.350		\$ 323.350		

\$ 9.000		\$ 9.000		
\$ 4.500		\$ 4.500		
\$ 382.768			\$ 138.466	
\$ 6.923	\$ 6.923			
\$ 52.560				\$ 1.502
	\$ 6.923	\$ 336.850	\$ 138.466	\$ 1.502

ble, EZC100N, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye .				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 120.050		\$ 120.050		
\$ 36		\$ 36		
\$ 500		\$ 500		
\$ 382.768			\$ 52.994	
\$ 2.650	\$ 2.650			
\$ 52.560				\$ 2.400
	\$ 2.650	\$ 120.586	\$ 52.994	\$ 2.400

=10 KA,120/240V no reparable, sellado y contramarcado. Certificación				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 16.249		\$ 16.249		
\$ 382.768			\$ 21.052	
\$ 1.053	\$ 1.053			
\$ 52.560				\$ 751
	\$ 1.053	\$ 16.249	\$ 21.052	\$ 751

G- cobre LSHF-90°C. Incluye conectores, encintada y demás accesorios iento según RETIE.				m
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 10.100		\$ 53.025		
\$ 1.350		\$ 986		
\$ 382.768			\$ 10.086	

\$ 504	\$ 504			
\$ 52.560				\$ 751
	\$ 504	\$ 54.011	\$ 10.086	\$ 751

10 AWG- cobre LSHF-90°C. Incluye conectores, encintada y demás onamiento según RETIE.				m
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 3.900		\$ 8.190		
\$ 6.100		\$ 19.215		
\$ 1.650		\$ 726		
\$ 850		\$ 187		
\$ 382.768			\$ 7.319	
\$ 366	\$ 366			
\$ 52.560				\$ 751
	\$ 366	\$ 28.318	\$ 7.319	\$ 751

nclude accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según				m
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 2.333		\$ 7.349		
\$ 382.768			\$ 2.618	
\$ 131	\$ 131			
\$ 52.560				\$ 300
	\$ 131	\$ 7.349	\$ 2.618	\$ 300

C. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta gún RETIE.				m
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 3.900		\$ 12.285		
\$ 850		\$ 621		
\$ 382.768			\$ 3.777	
\$ 189	\$ 189			
\$ 52.560				\$ 751
	\$ 189	\$ 12.906	\$ 3.777	\$ 751

Incluye: tapa, curvas, platinas de unión, soportes tipo base para anclaje de ra y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.				m
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 308.415		\$ 308.415		
\$ 14.400		\$ 14.400		
\$ 5.850		\$ 5.850		
\$ 450		\$ 900		
\$ 5.200		\$ 3.467		
\$ 8.200		\$ 16.400		
\$ 3.400		\$ 3.400		
\$ 13.000		\$ 13.650		
\$ 382.768			\$ 21.613	
\$ 1.081	\$ 1.081			
\$ 21.492	\$ 3.086			
\$ 52.560				\$ 1.051
	\$ 4.167	\$ 366.482	\$ 21.613	\$ 1.051

o equivalente. Incluye: uniones, soportes, espárragos y/o pernos de s elementos necesarios para su correcta instalación.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 35.200		\$ 35.200		
\$ 29.070		\$ 11.628		
\$ 5.850		\$ 7.020		
\$ 450		\$ 900		
\$ 5.200		\$ 1.716		
\$ 8.200		\$ 16.400		
\$ 61.503		\$ 4.668		
\$ 61.503		\$ 6.556		
\$ 61.503		\$ 6.556		
\$ 26.303		\$ 1.113		
\$ 26.303		\$ 844		
\$ 13.000		\$ 13.650		
\$ 8.100		\$ 8.100		
\$ 382.768			\$ 23.923	
\$ 1.196	\$ 1.196			
\$ 21.492	\$ 1.343			
\$ 10.018	\$ 626			

\$ 52.560				\$ 1.051
	\$ 3.166	\$ 114.351	\$ 23.923	\$ 1.051

lled, pintura electrostática. Incluye tapa clip y atornillada, obra civil y n. Debe tener certificación RETIE.				m
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 44.667		\$ 46.900		
\$ 1.460		\$ 2.920		
\$ 382.768			\$ 16.360	
\$ 818	\$ 818			
\$ 52.560				\$ 300
	\$ 818	\$ 49.820	\$ 16.360	\$ 300

led, pintura electrostática. Incluye marcación y accesorios necesarios ón.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 9.000		\$ 9.000		
\$ 43		\$ 172		
\$ 1.421		\$ 1.421		
\$ 382.768			\$ 4.138	
\$ 207	\$ 207			
\$ 52.560				\$ 450
	\$ 207	\$ 10.593	\$ 4.138	\$ 450

ortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.				m
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 16.267		\$ 16.430		
\$ 3.050		\$ 1.525		
\$ 1.210		\$ 605		
\$ 2.000		\$ 660		
\$ 1.250		\$ 1.250		
\$ 527.353		\$ 1.297		

\$ 382.768			\$ 21.052	
\$ 1.053	\$ 1.053			
\$ 10.018	\$ 417			
\$ 21.492	\$ 896			
\$ 52.560				\$ 1.051
	\$ 2.366	\$ 21.767	\$ 21.052	\$ 1.051

es en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta				m
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 11.067		\$ 11.178		
\$ 2.000		\$ 1.000		
\$ 1.200		\$ 600		
\$ 1.350		\$ 446		
\$ 1.350		\$ 1.350		
\$ 527.353		\$ 1.297		
\$ 382.768			\$ 21.052	
\$ 1.053	\$ 1.053			
\$ 10.018	\$ 551			
\$ 21.492	\$ 1.182			
\$ 52.560				\$ 1.051
	\$ 2.786	\$ 15.870	\$ 21.052	\$ 1.051

ciones tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y ros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 103.500		\$ 103.500		
\$ 9.000		\$ 9.000		
\$ 4.500		\$ 4.500		
\$ 382.768			\$ 82.762	
\$ 4.138	\$ 4.138			
\$ 52.560				\$ 450
	\$ 4.138	\$ 117.000	\$ 82.762	\$ 450

óxica en lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios ón.				un
--	--	--	--	----

V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 19.750		\$ 19.750		
\$ 500		\$ 2.000		
\$ 382.768			\$ 10.802	
\$ 540	\$ 540			
\$ 52.560				\$ 450
	\$ 540	\$ 21.750	\$ 10.802	\$ 450

accesorios de instalación.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 18.800		\$ 18.800		
\$ 500		\$ 500		
\$ 382.768			\$ 10.802	
\$ 540	\$ 540			
\$ 52.560				\$ 450
	\$ 540	\$ 19.300	\$ 10.802	\$ 450

n lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 9.100		\$ 9.100		
\$ 500		\$ 2.000		
\$ 382.768			\$ 10.802	
\$ 540	\$ 540			
\$ 10.018	\$ 283			
\$ 21.492	\$ 607			
\$ 52.560				\$ 450
	\$ 1.429	\$ 11.100	\$ 10.802	\$ 450

correcta instalación. (se utiliza para motores y el paso de juntas).				m
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 6.850		\$ 6.850		
\$ 382.768			\$ 5.539	

\$ 277	\$ 277			
\$ 52.560				\$ 300
	\$ 277	\$ 6.850	\$ 5.539	\$ 300

En la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 5.100		\$ 5.100		
\$ 2.333		\$ 38.495		
\$ 1.467		\$ 7.408		
\$ 151		\$ 302		
\$ 500		\$ 1.000		
\$ 55.900		\$ 338		
\$ 57.907		\$ 467		
\$ 300		\$ 900		
\$ 3.901		\$ 3.901		
\$ 1.000		\$ 5.000		
\$ 382.768			\$ 50.713	
\$ 2.536	\$ 2.536			
\$ 52.560				\$ 751
	\$ 2.536	\$ 62.910	\$ 50.713	\$ 751

da en tubería PVC de 1/2", -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led de frecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, empotrado. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, obra civil, y funcionamiento. (salida promedio 5 m).				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 69.001		\$ 69.001		
\$ 1.467		\$ 7.702		
\$ 151		\$ 302		
\$ 500		\$ 1.000		
\$ 1.000		\$ 5.000		
\$ 500		\$ 1.000		
\$ 57.907		\$ 218		
\$ 55.900		\$ 94		
\$ 2.333		\$ 36.745		
\$ 3.901		\$ 3.901		
\$ 300		\$ 900		

\$ 382.768			\$ 50.399	
\$ 2.520	\$ 2.520			
\$ 52.560				\$ 751
	\$ 2.520	\$ 125.863	\$ 50.399	\$ 751

ta EMT y PVC de 3/4" , 15A, 125 V tipo LEV referencia 5320 ACP y según e cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, caja metálica galvanizadas netálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la ara su correcta instalación				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 5.100		\$ 5.100		
\$ 1.421		\$ 1.421		
\$ 11.067		\$ 27.668		
\$ 2.000		\$ 2.000		
\$ 1.350		\$ 1.350		
\$ 1.200		\$ 1.200		
\$ 1.967		\$ 4.918		
\$ 700		\$ 700		
\$ 250		\$ 250		
\$ 3.901		\$ 3.901		
\$ 300		\$ 900		
\$ 2.333		\$ 36.745		
\$ 1.000		\$ 4.000		
\$ 710		\$ 710		
\$ 382.768			\$ 63.157	
\$ 3.158	\$ 3.158			
\$ 10.018	\$ 1.252			
\$ 21.492	\$ 2.687			
\$ 52.560				\$ 2.400
	\$ 7.097	\$ 90.862	\$ 63.157	\$ 2.400

eta existente, 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, de conexión y empalme, conductores de cobre 3No12 AWG-CU-HF FR- a instalación y funcionamiento.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 5.100		\$ 5.100		
\$ 9.000		\$ 9.000		
\$ 2.333		\$ 36.745		
\$ 300		\$ 900		

\$ 382.768			\$ 47.368	
\$ 2.368	\$ 2.368			
\$ 10.018	\$ 939			
\$ 21.492	\$ 2.015			
\$ 52.560				\$ 2.400
	\$ 5.322	\$ 51.745	\$ 47.368	\$ 2.400

bería EMT y PVC, -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de F LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la a, ducto EMT y PVC de 3/4", caja 4"x4" con tapa suplemento, conectores AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, grapas y tornillos, obra civil y demás acción y funcionamiento.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 69.001		\$ 69.001		
\$ 2.333		\$ 35.345		
\$ 11.067		\$ 27.668		
\$ 1.200		\$ 1.200		
\$ 2.000		\$ 2.000		
\$ 1.350		\$ 1.350		
\$ 1.350		\$ 4.050		
\$ 1.967		\$ 4.918		
\$ 250		\$ 250		
\$ 700		\$ 700		
\$ 300		\$ 600		
\$ 300		\$ 900		
\$ 3.901		\$ 3.901		
\$ 1.000		\$ 4.000		
\$ 382.768			\$ 50.399	
\$ 2.520	\$ 2.520			
\$ 52.560				\$ 1.502
	\$ 2.520	\$ 155.882	\$ 50.399	\$ 1.502

on, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de e 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, cesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 12.000		\$ 12.000		

\$ 11.067		\$ 58.102		
\$ 1.200		\$ 2.400		
\$ 2.000		\$ 4.000		
\$ 1.350		\$ 1.350		
\$ 1.350		\$ 5.400		
\$ 2.333		\$ 36.745		
\$ 300		\$ 900		
\$ 9.100		\$ 9.100		
\$ 1.421		\$ 1.421		
\$ 35.000		\$ 4.375		
\$ 382.768			\$ 63.157	
\$ 3.158	\$ 3.158			
\$ 10.018	\$ 1.252			
\$ 52.560				\$ 2.400
	\$ 4.410	\$ 135.793	\$ 63.157	\$ 2.400

IPO Lévin-ton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y ducto EMT de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 22.700		\$ 22.700		
\$ 11.067		\$ 58.102		
\$ 1.200		\$ 2.400		
\$ 2.000		\$ 4.000		
\$ 1.350		\$ 1.350		
\$ 1.000		\$ 4.000		
\$ 2.333		\$ 36.745		
\$ 300		\$ 900		
\$ 9.100		\$ 9.100		
\$ 1.421		\$ 1.421		
\$ 35.000		\$ 4.375		
\$ 382.768			\$ 63.157	
\$ 3.158	\$ 3.158			
\$ 10.018	\$ 1.252			
\$ 52.560				\$ 2.400
	\$ 4.410	\$ 145.093	\$ 63.157	\$ 2.400

sobreponer o incrustar, 1150X58X70 mm, 36W, 3400LM, 4000K, CRI 80, x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, n. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del ca certificada del fabricante.				un
---	--	--	--	----

V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 350.734		\$ 350.734		
\$ 2.000		\$ 1.000		
\$ 5.000		\$ 5.000		
\$ 3.600		\$ 3.600		
\$ 1.640		\$ 1.640		
\$ 382.768			\$ 44.309	
\$ 2.215	\$ 2.215			
\$ 21.492	\$ 1.852			
\$ 52.560				\$ 1.502
	\$ 4.067	\$ 361.974	\$ 44.309	\$ 1.502

miento reforzado de oxido anodico para evitar la corrosión y facilitar una 600 Lm/Temperatura de Color 4.000°K, Tensión de alimentación s de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 ás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe gar curva fotométrica certificada del fabricante.				un
---	--	--	--	----

V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 184.000		\$ 184.000		
\$ 2.000		\$ 2.000		
\$ 5.000		\$ 5.000		
\$ 3.600		\$ 3.600		
\$ 2.550		\$ 2.550		
\$ 382.768			\$ 44.309	
\$ 2.215	\$ 2.215			
\$ 52.560				\$ 1.502
	\$ 2.215	\$ 197.150	\$ 44.309	\$ 1.502

a pureza, difusor en policarbonato opalizado resistente a rayones, Aro ...265V±10%, frecuencia de entrada 50/60Hz, Factor de potencia de la 000 Lm, Eficacia = 100 Lm/W, vida útil 50.000 hrs. Certificada RETILAP. n), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según IFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria de entregar curva fotométrica certificada del fabricante.				un
--	--	--	--	----

V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 130.904		\$ 130.904		
\$ 2.000		\$ 2.000		
\$ 5.000		\$ 5.000		
\$ 3.600		\$ 3.600		
\$ 2.550		\$ 2.550		
\$ 382.768			\$ 44.309	
\$ 2.215	\$ 2.215			
\$ 21.492	\$ 4.466			
\$ 52.560				\$ 1.502
	\$ 6.682	\$ 144.054	\$ 44.309	\$ 1.502

OV, entrada de voltaje dual 120/277V). Incluye batería de plomo-calcio, ialización de su estado, suiche de chequeo, cofre incorporado o aislado, y demás accesorios para su correcto funcionamiento, REF modelo PAR- timas disposiciones de la URE.				un
--	--	--	--	----

V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 93.600		\$ 93.600		
\$ 3.000		\$ 1.500		
\$ 5.000		\$ 5.000		
\$ 3.600		\$ 3.600		
\$ 382.768			\$ 35.885	
\$ 1.794	\$ 1.794			
\$ 10.018	\$ 939			
\$ 21.492	\$ 2.015			
\$ 52.560				\$ 751
	\$ 4.748	\$ 103.700	\$ 35.885	\$ 751

lógica LED de alta luminosidad, cuerpo plástico inyectado en material garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe gar curva fotométrica certificada del fabricante.?				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 163.337		\$ 163.337		
\$ 2.000		\$ 2.000		
\$ 5.000		\$ 5.000		
\$ 3.600		\$ 3.600		
\$ 2.550		\$ 2.550		
\$ 382.768			\$ 24.371	
\$ 1.219	\$ 1.219			
\$ 52.560				\$ 1.502
	\$ 1.219	\$ 176.487	\$ 24.371	\$ 1.502

pecto a los requerimientos del reglamento tecnico de instalaciones de inspección por parte de la empresa certificadora.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 3.850.000		\$ 3.850.000		
\$ 280.000		\$ 280.000		
\$ 1.150.000			\$ 1.150.000	
\$ 75.263	\$ 75.263		\$ 75.263	
\$ 280.000			\$ 280.000	
\$ 160.000				\$ 160.000
	\$ 75.263	\$ 3.850.000	\$ 1.505.263	\$ 160.000

pecto a los requerimientos del reglamento tecnico de instalaciones de inspección por parte de la empresa certificadora.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 3.450.000		\$ 3.450.000		
\$ 190.000		\$ 190.000		
\$ 1.150.000			\$ 1.150.000	
\$ 220.000			\$ 220.000	
\$ 68.500	\$ 68.500			
\$ 190.000	\$ 190.000			
\$ 140.000				\$ 140.000
	\$ 258.500	\$ 3.450.000	\$ 1.370.000	\$ 140.000

Sujeto a los requerimientos del reglamento tecnico de instalaciones de inspección por parte de la empresa certificadora.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 1.350.000		\$ 1.350.000		
\$ 170.000		\$ 170.000		
\$ 850.000			\$ 850.000	
\$ 56.316	\$ 56.316		\$ 56.316	
\$ 220.000			\$ 220.000	
\$ 160.000				\$ 160.000
	\$ 56.316	\$ 1.350.000	\$ 1.126.316	\$ 160.000

a y aprobados por la supervisión, Incluye copia fisica y copia magnetica.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 210.000		\$ 210.000		
\$ 2.700.000			\$ 2.700.000	
\$ 1.250.000			\$ 1.250.000	
\$ 197.500	\$ 197.500			
\$ 120.000				\$ 120.000
	\$ 197.500	\$ 210.000	\$ 3.950.000	\$ 120.000

a y aprobados por la supervisión, Incluye copia fisica y copia magnetica.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 180.000		\$ 180.000		
\$ 910.000			\$ 910.000	
\$ 600.000			\$ 600.000	
\$ 75.500	\$ 75.500			
\$ 120.000				\$ 120.000
	\$ 75.500	\$ 180.000	\$ 1.510.000	\$ 120.000

s tipo Strut (Unistrut) y abrazaderas, para crear el soporte de la red de sa estructural y nivelación.				m
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 22.000		\$ 22.000		
\$ 17.500		\$ 17.500		
\$ 275.331			\$ 26.156	
\$ 146.068			\$ 13.876	
\$ 2.002	\$ 2.002			

\$ 75.000	\$ 11.250			
\$ 280.000				\$ 11.200
	\$ 13.252	\$ 39.500	\$ 40.033	\$ 11.200

endo estructura soporte (perfilería, varillas), canalización Conduit EMT o tráfico. Incluye transporte de residuos y limpieza.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 38.500		\$ 38.500		
\$ 47.000		\$ 47.000		
\$ 42.000		\$ 42.000		
\$ 105.000		\$ 105.000		
\$ 275.331			\$ 44.053	
\$ 146.068			\$ 23.371	
\$ 3.371	\$ 3.371			
\$ 280.000				\$ 5.600
	\$ 3.371	\$ 232.500	\$ 67.424	\$ 5.600

a placa de evaporadora Cassette 4 vías Inverter de 36.000 BTU/h para la pres sismicos/vibratorios, bomba de condensados integrada y panel 60°.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 5.605.000		\$ 5.605.000		
\$ 151.000		\$ 151.000		
\$ 35.000		\$ 35.000		
\$ 275.331			\$ 275.331	
\$ 146.068			\$ 167.978	
\$ 22.165	\$ 22.165			
\$ 34.300	\$ 34.300			
\$ 280.000				\$ 560.000
	\$ 56.465	\$ 5.791.000	\$ 443.309	\$ 560.000

ho libre de evaporadora Cassette 4 vías de 24.000 BTU/h para la oficina s, bomba de condensados integrada y panel decorativo.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 4.240.000		\$ 4.240.000		
\$ 165.000		\$ 165.000		
\$ 275.331			\$ 275.331	
\$ 146.068			\$ 146.068	
\$ 21.070	\$ 21.070			

\$ 34.300	\$ 34.300			
\$ 280.000				\$ 308.000
	\$ 55.370	\$ 4.405.000	\$ 421.399	\$ 308.000

Unidad condensadora exterior comercial de 36.000 BTU/h. Incluye base a intemperie y sobretensiones, y carga de refrigerante ecológico.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 4.730.000		\$ 4.730.000		
\$ 192.000		\$ 192.000		
\$ 161.000		\$ 161.000		
\$ 275.331			\$ 247.798	
\$ 146.068			\$ 146.068	
\$ 19.693	\$ 19.693			
\$ 32.100	\$ 32.100			
\$ 280.000				\$ 420.000
	\$ 51.793	\$ 5.083.000	\$ 393.866	\$ 420.000

Unidad condensadora exterior de 24.000 BTU/h para el sistema de la oficina mecánicas y recarga complementaria de refrigerante.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 3.580.000		\$ 3.580.000		
\$ 140.000		\$ 140.000		
\$ 110.000		\$ 110.000		
\$ 275.331			\$ 220.265	
\$ 146.068			\$ 146.068	
\$ 18.317	\$ 18.317			
\$ 32.100	\$ 32.100			
\$ 280.000				\$ 350.000
	\$ 50.417	\$ 3.830.000	\$ 366.333	\$ 350.000

Cable de cobre (línea de líquido y gas) aisladas independientemente con caucho/abrazadera, cinta de vinilo de protección y remates estéticos para				m
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 55.000		\$ 57.750		
\$ 17.000		\$ 17.850		
\$ 12.100		\$ 13.310		
\$ 275.331			\$ 24.780	
\$ 146.068			\$ 13.146	
\$ 2.655	\$ 2.655			

Coworking

\$ 81.000	\$ 7.290			
\$ 280.000				\$ 1.260
	\$ 9.945	\$ 88.910	\$ 37.926	\$ 1.260

Anti-condensación Suministro, trazado y tendido de tubería de drenaje de PVC, trampas de olor, aislamiento elastomérico térmico para evitar goteos y pruebas de escurrimiento.				m
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 10.200		\$ 10.710		
\$ 7.500		\$ 7.875		
\$ 3.500		\$ 3.500		
\$ 275.331			\$ 13.767	
\$ 146.068			\$ 7.303	
\$ 1.053	\$ 1.053			
\$ 25.000	\$ 1.250			
\$ 280.000				\$ 3.920
	\$ 2.303	\$ 22.085	\$ 21.070	\$ 3.920

Magnetética, Suministro e instalación de acometida eléctrica de control y tendido 4x14 AWG / 3x12 AWG, canalización metálica EMT o ducto flexible en tablero y conexiones a borneras.				m
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 11.500		\$ 12.075		
\$ 8.900		\$ 8.900		
\$ 275.331			\$ 12.390	
\$ 146.068			\$ 6.573	
\$ 948	\$ 948			
\$ 17.000	\$ 765			
\$ 280.000				\$ 560
	\$ 1.713	\$ 20.975	\$ 18.963	\$ 560

Sistema, Presurización del sistema con nitrógeno seco a 350 PSI durante inferiores a 500 micrones, balanceo de flujo de aire Inverter, puesta en operación y diferencial de temperatura (ΔT).				glb
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 185.000		\$ 185.000		
\$ 45.000		\$ 45.000		
\$ 275.331			\$ 330.397	

\$ 146.068			\$ 204.495	
\$ 26.745	\$ 26.745			
\$ 160.000	\$ 224.000			
\$ 280.000				\$ 134.400
	\$ 250.745	\$ 230.000	\$ 534.892	\$ 134.400

sistema, Presurización del sistema con nitrógeno seco a 350 PSI durante inferiores a 500 micrones, balanceo de flujo de aire Inverter, puesta en temperaje) y diferencial de temperatura (ΔT).				glb
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 185.000		\$ 166.500		
\$ 45.000		\$ 45.000		
\$ 275.331			\$ 110.132	
\$ 146.068			\$ 58.427	
\$ 8.428	\$ 8.428			
\$ 160.000	\$ 160.000			
\$ 280.000				\$ 134.400
	\$ 168.428	\$ 211.500	\$ 168.560	\$ 134.400

sier técnico y certificación técnica, elaboración completa del diseño ción y requerimientos térmicos del proyecto. Incluye cálculo de cargas , planos de diseño inicial, actualización a planos réconds (as-built) al ertificación del sistema por Ingeniero Mecánico / HVAC con matrícula				glb
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 120.000		\$ 120.000		
\$ 2.150.000			\$ 2.150.000	
\$ 680.000			\$ 680.000	
\$ 141.500	\$ 141.500			
\$ 80.000				\$ 160.000
	\$ 141.500	\$ 120.000	\$ 2.830.000	\$ 160.000

sier técnico y certificación técnica, Elaboración completa del diseño ción y requerimientos térmicos del proyecto. Incluye cálculo de cargas , planos de diseño inicial, actualización a planos réconds (as-built) al				glb
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 80.000		\$ 80.000		
\$ 910.000			\$ 910.000	
\$ 480.000			\$ 480.000	
\$ 69.500	\$ 69.500			
\$ 80.000				\$ 80.000
	\$ 69.500	\$ 80.000	\$ 1.390.000	\$ 80.000

, manómetro y drenaje de prueba, incluye, el suministro, transporte e a ranurada/bridada de 2 1/2" supervisada, válvula de retención (check), SI, tubería de drenaje de prueba con válvula de bola de 1" y soportería				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 1.050.000		\$ 1.050.000		
\$ 590.000		\$ 590.000		
\$ 160.000		\$ 160.000		
\$ 275.331			\$ 234.031	
\$ 146.068			\$ 124.158	
\$ 17.909	\$ 17.909			
\$ 81.250	\$ 81.250			
\$ 280.000				\$ 350.000
	\$ 99.159	\$ 1.800.000	\$ 358.189	\$ 350.000

e, corte, roscado/ranurado e instalación de tubería de acero al carbono os, tees, reducciones), soportería tipo clevis o trapecio fijada a placa, tura anticorrosiva roja según norma NTC 3458.				m
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 68.900		\$ 72.345		
\$ 20.200		\$ 20.200		
\$ 15.500		\$ 15.500		
\$ 275.331			\$ 30.286	
\$ 146.068			\$ 16.067	
\$ 2.318	\$ 2.318			
\$ 28.250	\$ 3.108			
\$ 280.000				\$ 3.080
	\$ 5.425	\$ 108.045	\$ 46.354	\$ 3.080

porte, trazado, figuración e instalación de tubería de acero al carbono (tees, codos, reducciones, bujes), soportería individual, abrazaderas y iva roja.				m
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 35.800		\$ 37.590		
\$ 14.100		\$ 14.100		
\$ 8.200		\$ 8.200		
\$ 275.331			\$ 19.273	
\$ 146.068			\$ 10.225	
\$ 1.475	\$ 1.475			
\$ 27.000	\$ 1.890			
\$ 280.000				\$ 4.480

	\$ 3.365	\$ 59.890	\$ 29.498	\$ 4.480
--	----------	-----------	-----------	----------

e instalación de rociador automático de respuesta rápida con ampolla de acero inoxidable de 1 m certificado UL/FM (o derivación en niple de ywall y sellado de roscas con cinta teflón/sellante RCI.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 47.000		\$ 47.000		
\$ 58.000		\$ 58.000		
\$ 4.500		\$ 4.500		
\$ 275.331			\$ 19.273	
\$ 146.068			\$ 10.225	
\$ 1.475	\$ 1.475			
\$ 26.000	\$ 1.820			
\$ 280.000				\$ 11.200
	\$ 3.295	\$ 109.500	\$ 29.498	\$ 11.200

configuración de módulo direccionable de entrada/salida aislado para los de la edificación. Permite enviar la señal precisa de localización en				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 810.000		\$ 810.000		
\$ 28.000		\$ 28.000		
\$ 275.331			\$ 165.199	
\$ 146.068			\$ 102.248	
\$ 13.372	\$ 13.372			
\$ 31.000	\$ 21.700			
\$ 280.000				\$ 140.000
	\$ 35.072	\$ 838.000	\$ 267.446	\$ 140.000

ación de estación manual de alarma direccionable fabricada en (empujar/jalar), mazo de montaje, conexión al lazo SLC y rotulación.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 245.000		\$ 245.000		
\$ 18.000		\$ 18.000		
\$ 275.331			\$ 55.066	
\$ 146.068			\$ 29.214	
\$ 4.214	\$ 4.214			
\$ 18.200	\$ 3.640			
\$ 280.000				\$ 39.200
	\$ 7.854	\$ 263.000	\$ 84.280	\$ 39.200

dispositivo de notificación audiovisual (sirena con luz estroboscópica conectado a circuito NAC/módulo de control y pruebas de presión sonora.				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 205.000		\$ 205.000		
\$ 18.000		\$ 18.000		
\$ 275.331			\$ 35.793	
\$ 146.068			\$ 18.989	
\$ 2.739	\$ 2.739			
\$ 26.000	\$ 5.200			
\$ 280.000				\$ 36.400
	\$ 7.939	\$ 223.000	\$ 54.782	\$ 36.400

azado, figurado de tubería metálica EMT de 3/4" sobrepuesta o bajo abrazadera, y tendido de cable blindado/apantallado FPLR 2x18 AWG con SLC y notificación.				m
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 4.200		\$ 4.410		
\$ 10.100		\$ 10.100		
\$ 5.350		\$ 5.350		
\$ 275.331			\$ 11.013	
\$ 146.068			\$ 5.843	
\$ 843	\$ 843			
\$ 26.000	\$ 1.040			
\$ 280.000				\$ 560
	\$ 1.883	\$ 19.860	\$ 16.856	\$ 560

bomba de prueba presurizadora, fittings de prueba, acoplamiento PSI durante 2 horas consecutivas sin caída de presión según NFPA especificación.				glb
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 130.000		\$ 130.000		
\$ 275.331			\$ 330.397	
\$ 146.068			\$ 175.282	
\$ 25.284	\$ 25.284			
\$ 275.000	\$ 330.000			
\$ 280.000				\$ 224.000
	\$ 355.284	\$ 130.000	\$ 505.679	\$ 224.000

pruebas operativas punto por punto de todos los detectores de humo, control, asignación de etiquetas de texto por espacio (oficinas, pasillos, falla y alarma.				glb
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 140.000		\$ 140.000		
\$ 275.331			\$ 357.930	
\$ 146.068			\$ 189.888	
\$ 27.391	\$ 27.391			
\$ 220.000	\$ 286.000			
\$ 280.000				\$ 204.400
	\$ 313.391	\$ 140.000	\$ 547.819	\$ 204.400

e levantamiento final en obra, elaboración de planos récord (as-built) en alados, catálogo de componentes y firma/certificación del sistema por al vigente.				glb
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 125.000		\$ 125.000		
\$ 1.650.000			\$ 1.650.000	
\$ 550.000			\$ 550.000	
\$ 110.000	\$ 110.000			
\$ 120.000	\$ 120.000			
	\$ 230.000	\$ 125.000	\$ 2.200.000	\$ -

ra de la RCI existente:, levantamiento técnico detallado y evaluación R-10 , verificación de compatibilidad de empalmes, caudal y presiones morias de cálculo para la adecuación del sistema, revisión integral del uye acompañamiento hasta entrega de la red a el ente administrador del				glb
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 380.000		\$ 380.000		
\$ 4.300.000			\$ 4.300.000	
\$ 1.100.000			\$ 1.100.000	
\$ 270.000	\$ 270.000			
\$ 935.000	\$ 935.000			
\$ 505.000				\$ 505.000
	\$ 1.205.000	\$ 380.000	\$ 5.400.000	\$ 505.000

izada o tintada en color humo comercial, sustituyendo la tecnología a (UV) de hasta el 98% y una reducción moderada de ganancia térmica ida, mano de obra calificada para la aplicación libre de burbujas y retiro ntisfacción				m2
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 33.000		\$ 35.640		
\$ 6.000		\$ 6.000		
\$ 216.430			\$ 15.150	
\$ 115.905			\$ 8.113	
\$ 1.163	\$ 1.163			
\$ 280.000				\$ 2.800
	\$ 1.163	\$ 41.640	\$ 23.263	\$ 2.800

en L, compuesto por mueble bajo y mueble alto fabricados en madera cierre lento y rieles de extensión total, incluyendo mesón de trabajo en oceta lavaplatos empotrada en acero inoxidable, grifería institucional, ros, nivelación de precisión, sellado perimetral con silicona antihongos, itarias				un
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 1.850.000		\$ 1.850.000		
\$ 1.060.000		\$ 1.060.000		
\$ 275.331			\$ 275.331	
\$ 146.068			\$ 146.068	
\$ 21.070	\$ 21.070			
\$ 32.000	\$ 38.400			
\$ 280.000				\$ 560.000
	\$ 59.470	\$ 2.910.000	\$ 421.399	\$ 560.000

ebles inferior y superior en MDF RH de 18 mm, cajoneras, entrepaños, alpara zonas de servicios				glb
V/Unitario	Equipo	Material	Mano de obra	Transporte
\$ 1.300.000		\$ 1.300.000		
\$ 140.000		\$ 140.000		
\$ 39.000		\$ 78.000		
\$ 515.000		\$ 515.000		
\$ 850.000		\$ 850.000		
\$ 250.000		\$ 250.000		
\$ 275.331			\$ 275.331	
\$ 146.068			\$ 146.068	
\$ 21.070	\$ 21.070			
\$ 280.000				\$ 280.000
	\$ 21.070	\$ 3.133.000	\$ 421.399	\$ 280.000

ayudante entendido	\$ 136.013,00
<u>oficial obra blanca</u>	\$ 216.430,00
<u>ctrico o especializaddo</u>	\$ 275.331,00
<u>electrico o especializado</u>	\$ 146.068,00
oficial obra negra	\$ 176.217,00
ayudante raso	\$ 115.905,00

Oficial electrico	\$	275.331,00
Ay raso	\$	107.437,00
	\$	382.768,00