

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
Código	Concepto	Unidad	Cantidad
UMAPS			
PRELIMINARES			
TRAZO Y NIVELACION			
UEC.ED.12.100.1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico, en terreno plano. Incluye trabajos en sitio, mojoneras, referencias de nivel y planos de trazo.	m2	542.46
MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS			
EXCAVACIONES			
UEC.ED.12.110.1050	Excavación con equipo en caja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en caja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	550.00
UEC.ED.12.110.1015	Excavación con equipo en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	390.00
AFINES Y COMPACTACIONES			
UEC.ED.12.135.1010	Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M., por medios semi-mecánicos, incluye: incorporación de agua.	m2	542.46
RELLENOS			
UEC.ED.12.125.1210	Relleno semi-mecánico en zanja con material de calidad de sub-base, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a norma N-CTR-CAR-1-01-011/20.	m3	160.00
UEC.ED.12.125.1140	Relleno semi-mecánico en zanja con material calidad de subrasante, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a norma N-CTR-CAR-1-01-011/20.	m3	58.91
UEC.ED.12.125.1230	Relleno semi-mecánico en caja con material de calidad de sub-base, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a norma N-CTR-CAR-1-01-011/20.	m3	108.50
UEC.ED.12.125.1422	Relleno mecánico en caja con material calidad de subrasante, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a norma N-CTR-CAR-1-01-011/20.	m3	325.50
UEC.ED.12.125.1430	Relleno mecánico en caja con material calidad de sub-base, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a norma N-CTR-CAR-1-01-011/20.	m3	515.50
UEC.IV.16.115.1010	Riego de impregnación con emulsiones asfálticas ECI-60 a razón de 1.5 lts/m2, por unidad de obra terminada. N-CTR-CAR-1-04-004/15	m2	542.46

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
CARGAS Y ACARREOS			
UEC.ED.14.120.1070	Acarreo en camión de material producto de excavación al 1er km. Incluye: carga con equipo, transporte y descarga.	m3	1,222.00
UEC.ED.14.135.1060	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	m3-km	6,110.00
CIMENTACIÓN			
PLANTILLAS			
UEC.ED.16.100.1010.1	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto fabricado en obra f'c = 100 kg/cm ² , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de 10 ± 2.5 cm. Incluye: dosificación de agregados, mezclado, vaciado y limpieza.	m2	235.17
HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN			
UEC.ED.16.105.1015	Acero de refuerzo del No. 3 (3/8"), en cimentación. Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.	t	3.32
UEC.ED.16.105.1020	Acero de refuerzo del No. 4 (1/2"), en cimentación. Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.	t	0.20
CIMBRA EN CIMENTACIÓN			
UEC.ED.16.110.1015	Cimbra acabado común en cimentación a base de madera de pino de 3ra., incluye: dimensionamiento, cortes, armado, lubricado, alambres, torzales, separadores, andamiaje, obra falsa necesaria, descimbrado, limpieza retiro de sobrantes del frente de trabajo.	m2	172.57
CONCRETOS EN CIMENTACIÓN			
UEC.ED.16.120.1015.1	Concreto premezclado f'c = 250 kg/cm ² , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de 10 ± 2.50 cm, en cimentación. Incluye: dosificación de agregados, mezclado, transporte, vaciado y curado.	m3	40.46
ENRASES			
UEC.ED.16.170.1015	Muro de enrase 14 cm de espesor, con tabicón de concreto pesado de 10x14x28 cm, asentado y junteado con mortero cemento-arena con una proporción 1:4. Incluye: trazo, nivelación, plomeado y limpieza.	m2	189.02
UEC.ED.16.170.1020	Muro de enrase 28 cm de espesor, con tabicón de concreto pesado de 10x14x28 cm, asentado y junteado con mortero cemento-arena con una proporción 1:4. Incluye: trazo, nivelación, plomeado y limpieza.	m2	23.17
ESTRUCTURA			
HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA			
UEC.ED.18.100.1015	Acero de refuerzo del No. 3 (3/8"), en estructura. Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.	t	0.06

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.18.100.1020	Acero de refuerzo del No. 4 (1/2"), en estructura. Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.	t	0.09
CIMBRA EN ESTRUCTURA			
UEC.ED.18.102.1010	Cimbra de madera acabado común para estructura. Incluye: dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreo a siguiente posición o retiro fuera de la obra.	m2	9.66
CONCRETOS EN ESTRUCTURA			
UEC.ED.18.110.1010.1	Concreto premezclado f'c = 250 kg/cm ² , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de 10 ± 2.50 cm, en estructura. Incluye: dosificación de agregados, mezclado, transporte, vaciado y curado.	m3	1.06
SUPERESTRUCTURA			
HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN SUPERESTRUCTURA			
UEC.ED.20.100.1015	Acero de refuerzo del No. 3 (3/8"), en superestructura. Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.	t	0.49
UEC.ED.20.100.1020	Acero de refuerzo del No. 4 (1/2"), en superestructura. Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.	t	0.04
UEC.ED.20.100.1025	Acero de refuerzo del No. 5 (5/8"), en superestructura. Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.	t	0.26
UEC.ED.20.100.1030	Acero de refuerzo del No. 6 (3/4"), en superestructura. Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.	t	0.09
CIMBRA EN SUPERESTRUCTURA			
UEC.ED.20.102.1010	Cimbra de madera acabado común para superestructura. Incluye: dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreo a siguiente posición o retiro fuera de la obra.	m2	114.73
CONCRETOS EN SUPERESTRUCTURA			
UEC.ED.20.110.1010.1	Concreto premezclado f'c = 250 kg/cm ² , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de 10 ± 2.50 cm, en superestructura. Incluye: dosificación de agregados, mezclado, transporte, vaciado y curado.	m3	9.82
ELEMENTOS EN SUPERESTRUCTURA ESPECIALES			
UEC.ED.20.100.1010	Acero de refuerzo del No. 2 (1/4"), en superestructura. Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.	t	0.18
UEC.ED.20.100.1015	Acero de refuerzo del No. 3 (3/8"), en superestructura. Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.	t	0.41

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

UMAPS (TRES CONSULTORIOS)

UEC.ED.20.100.1020	Acero de refuerzo del No. 4 (1/2"), en superestructura. Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.	t	0.02
UEC.ED.18.100.1305	Malla electrosoldada 6 x 6 - 10 / 10 para armado de firmes, pisos o capas de compresión. Incluye: dimensionamiento, cortes, silletas, traslapes y amarre con alambre.	m2	65.69
UEC.ED.20.102.1030	Casetón de Poliestireno para Losas Nervadas. Incluye: dimensionamiento, cortes, armado, limpieza y acarreo.	m3	5.86
UEC.ED.32.100.1150	Sistema de vigueta y bovedilla, compuesta por vigueta prefabricada y pretensada I-18 con 18 cm de peralte, bovedilla de poliestireno BP 18-280-74, construida a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, apuntalamiento y limpieza. NMX-C-406-ONNCCE-2019	m2	37.29
UEC.ED.32.100.1151	Sistema de vigueta y bovedilla, compuesta por vigueta prefabricada y pretensada I-18 con 18 cm de peralte, bovedilla de poliestireno BP 18-280-84, construida a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, apuntalamiento y limpieza. NMX-C-406-ONNCCE-2019	m2	352.69
UEC.ED.18.100.1310	Malla electrosoldada 6 x 6 - 8 / 8 para armado de firmes, pisos o capas de compresión. Incluye: dimensionamiento, cortes, silletas, traslapes y amarre con alambre.	m2	389.98
UEC.ED.20.102.1010	Cimbra de madera acabado común para superestructura. Incluye: dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreo a siguiente posición o retiro fuera de la obra.	m2	77.32
UEC.ED.20.110.1020.1	Concreto premezclado bombeable f'c = 250 kg/cm ² , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de 14 ± 3.50 cm, en superestructura. Incluye: dosificación de agregados, mezclado, bombeado, vaciado y curado.	m3	23.77
UEC.ED.22.150.1010	Conector a cortante tipo "H" a base de redondo liso, para vigueta, con 4 barras. Incluye: planos de taller, fabricación, embebido, conexión y limpieza.	kg	9.44

ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO

FIRMES

UEC.ED.30.100.1125.1	Firme de 10 cm de espesor de concreto premezclado f'c = 200 kg/cm ² , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de 10 ± 2.50 cm, armado con malla electrosoldada 6 x 6 - 8 / 8, para recibir acabado. Incluye: compactación de terreno, trazo, habilitados de malla, separadores, cimbra en fronteras, curado y limpieza.	m2	498.04
UEC.ED.30.105.1055.1	Piso de 10 cm de espesor de concreto fabricado en obra f'c = 200 kg/cm ² , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de 10 ± 2.5 cm, armado con malla electrosoldada 6 x 6 - 8 / 8, terminado escobillado. Incluye: compactación de terreno, trazo, habilitados de malla, separadores, cimbra en fronteras, curado y limpieza.	m2	20.02

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.18.115.1090	Junta de construcción a base de FEXPAN, de 1.3 cm de espesor, sujeta a losa o elemento de concreto a base de clavo de acero y sello elástico ELASTOFEST, de 1.3 x 2 cm, previa imprimación con HIDROPRIMER PLUS, marca FESTER o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: dimensionamiento, cortes, fijación, mantenimiento hasta el colado de confinación, desbaste para recibir sello elástico, inyección de sello, refine y limpieza.	m	585.58
CREG.AT.ED.0045900	Mortero autonivelante para espesores gruesos (10.00 a 60.00 mm), a base de cemento hidráulico, arenas sílicas seleccionadas y aditivos especiales, acabado a nivel y regla, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: preparación de la superficie, reparación de grietas de fraguado en concreto existente con mortero reparador, trazo, cimbra en frontera, maestreado y limpieza.	m2	19.75
CADENAS Y CASTILLOS			
UEC.ED.18.100.1105	Acero de refuerzo del No. 2 (1/4"), en albañilería (castillos, dalas, cerramientos, cadenas). Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.	t	2.23
UEC.ED.18.100.1110	Acero de refuerzo del No. 3 (3/8"), en albañilería (castillos, dalas, cerramientos, cadenas). Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.	t	4.56
UEC.ED.18.100.1115	Acero de refuerzo del No. 4 (1/2"), en albañilería (castillos, dalas, cerramientos, cadenas). Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.	t	0.06
UEC.ED.18.102.1015	Cimbra de madera acabado común para castillos, dalas, cadenas y cerramientos. Incluye: dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreo a siguiente posición o retiro fuera de la obra.	m2	516.39
UEC.ED.18.105.1015.1	Concreto fabricado en obra f'c = 200 kg/cm ² , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de 10 ± 2.5 cm, en castillos, dalas, cerramientos, cadenas y repizones. Incluye: dosificación de agregados, mezclado, vaciado y curado.	m3	57.51
MUROS			
UEC.ED.30.135.1110	Muro de 14 cm de espesor construido con tabique de barro 7 x 14 x 28 cm, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:4 con junta de 1 cm acabado común, hasta 3.50 m de altura. Incluye: trazo, nivelación, plomeado, andamiaje y limpieza.	m2	714.60
UEC.ED.30.135.1210	Muro de 28 cm de espesor construido con tabique de barro 7 x 14 x 28 cm, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:4 con junta de 1 cm acabado común, hasta 3.50 m de altura. Incluye: trazo, nivelación, plomeado, andamiaje y limpieza.	m2	117.93
UEC.ED.30.213.1010	Metal desplegado tipo E6-22, calibre 22, en muro hasta 3.50 m de altura. Incluye: preparación de la superficie, cortes, elementos de fijación, dimensionamiento y presentación.	m2	100.45

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.30.235.1110.1	Meseta de 5 cm de espesor para mesa de trabajo, construida con concreto fabricado en obra $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de $10 \pm 2.5 \text{ cm}$, armada con parrilla de varilla del No. 3, @ 20 cm en ambos sentidos, terminado pulido en superficie superior y cantos boleados con tubo de PVC de 2" de diámetro. Incluye: cimbrado, armado, colado, curado y retiro de cimbra.	m2	0.99
PLAFONES			
UEC.ED.34.105.1015	Plafón con un panel de yeso, 12.7 mm (1/2") de espesor, bastidor a base de perfiles metálicos Calibre 26, Canal listón Calibre 20 y colgantes a losa, construido a cualquier altura de acuerdo con las especificaciones del fabricante. Incluye: trazo, cortes, fijación de bastidor a pisos, muro o plafones, fijación de paneles, nivelado, andamiaje, tornillería de línea, sello de juntas a base de perfacinta, redimix, pasta y limpieza.	m2	327.14
UEC.ED.34.105.1050	Plafón con un panel de yeso resistente a la humedad, 12.7 mm (1/2") de espesor, bastidor a base de perfiles metálicos Calibre 26, Canal listón Calibre 20 y colgantes a losa, construido a cualquier altura de acuerdo con las especificaciones del fabricante. Incluye: trazo, cortes, fijación de bastidor a pisos, muro o plafones, fijación de paneles, nivelado, andamiaje, tornillería de línea, sello de juntas a base de perfacinta, redimix, pasta y limpieza.	m2	31.27
UEC.ED.78.210.1015	Falso plafón modular Línea Dune en placas de 61 x 61 cm, con suspensión Prelude 15/16", marca ARMSTRONG o similar en calidad, costo y garantía, colgada a losa con tensores de alambre galvanizado. Incluye: trazo, nivelación, dimensionamiento, cortes en placas y perfiles, fijación de la suspensión, colocación de placas y limpieza.	m2	112.06
UEC.ED.34.108.1010	Faldón con un panel de yeso de 12.70 mm (1/2") de espesor, bastidor central a base de perfiles metálicos con poste de 9.20 cm (3 5/8"), canal de amarre de 9.20 cm (3 5/8"), canal listón de 15.90 cm y canaleta de carga, todo en Calibre 26, construido a cualquier altura de acuerdo con las especificaciones del fabricante. Incluye: trazo, cortes, fijación de bastidor a pisos, muro o plafones, fijación de paneles, nivelado, andamiaje, tornillería de línea, sello de juntas a base de perfacinta, redimix, pasta y limpieza.	m2	9.36
ACABADOS			
ACABADOS DE MURO			
UEC.ED.30.190.1010	Repellado de 2 cm de espesor a base de mortero cemento-cal -arena proporción 1:1:8 para recibir acabado sobre muro, a 3.50 m de altura. Incluye: preparación de mezcla, aplicación y terminado, plomeado, andamiaje y limpieza.	m2	890.53
UEC.ED.30.205.1235	Aplanado de 2 cm de espesor a base de mortero cemento-arena proporción 1:5 acabado fino, en muro a 6.00 m de altura. Incluye: preparación de la superficie, mezcla, aplicación, plomeado, andamiaje y limpieza.	m2	705.57

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.30.223.1010	Curva sanitaria muro a muro, de 0.15 m de radio, a base de pedacería de ladrillo rojo recocido, mezclado y terminado con mortero cemento-arena proporción 1:4, aplanado de 2.00 cm de espesor promedio con mortero cemento-arena proporción 1:4, hasta 3.50 m de altura. Incluye: trazo, partido de ladrillo, terminado pulido, andamiaje y limpieza.	m	9.10
UEC.ED.78.160.1110	Pintura epóxica base agua primera calidad sobre muro con superficie fina hasta 3.50 m de altura. Incluye: preparación de la superficie, dilución y aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie andamiaje y limpieza.	m2	85.21
UEC.ED.78.145.1010	Pintura vinílica primera calidad sobre muro con superficie fina hasta 3.50 m de altura. Incluye: preparación de la superficie, aplicación de sellador 5 x 1, dilución y aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.	m2	1,233.03
UEC.ED.78.160.1210	Pintura esmalte epóxico antibacterial base agua primera calidad sobre muro con superficie fina hasta 3.50 m de altura. Incluye: preparación de la superficie, dilución, aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.	m2	61.24
CREG.AT.ED.0045901	Lambrín de loseta cerámica pared cuerpo blanco estándar esmaltado, de 0.20 x 0.30 m, junta a hueso, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: nivelación, dimensionamiento, cortes, cemento adhesivo, junteador de boquilla de primera calidad y limpieza.	m2	85.81
ACABADOS DE PISO			
CREG.AT.ED.0045902	Piso de loseta porcelánica rectificada nanopulida, de 0.60 x 0.60 m, junta a hueso, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: nivelación, dimensionamiento, cortes, cemento adhesivo, junteador de boquilla de primera calidad y limpieza.	m2	404.06
CREG.AT.ED.0045903	Piso de loseta porcelánica rectificada pulida, de 0.60 x 0.60 m, junta a hueso, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: nivelación, dimensionamiento, cortes, cemento adhesivo, junteador de boquilla de primera calidad y limpieza.	m2	34.43
CREG.AT.ED.0045904	Zoclo de 0.10 m construido con loseta porcelánica rectificada nanopulida de 0.60 x 0.60 m, junta a hueso, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: nivelación, dimensionamiento, cortes, cemento adhesivo, junteador de boquilla de primera calidad, chaflán superior y limpieza.	m	226.11
CREG.AT.ED.0045905	Pintura epóxica a base de resina epóxica y endurecedor de poliamida, aplicada sobre piso de concreto con superficie fina, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: preparación de la superficie, mezcla de componentes, dilución, aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie y limpieza.	m2	20.72
CREG.AT.ED.0045907	Curva sanitaria prefabricada, piso a muro de 0.20 m de radio, fabricada en pvc, color negro, colocado con adhesivo acrílico, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: tres piezas para esquinas internas de pvc, trazo, presentación, cortes, ajustes y limpieza.	m	23.10

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
ACABADOS DE PLAFÓN			
UEC.ED.30.210.1225	Aplanado de 2 cm de espesor a base de mortero cemento-arena proporción 1:4 acabado fino, en plafón hasta 6.00 m de altura. Incluye: preparación de la superficie, mezcla, aplicación, plomeado, andamiaje y limpieza.	m2	107.34
UEC.ED.78.145.1110	Pintura vinílica primera calidad en plafón con superficie fina a cualquier altura. Incluye: preparación de la superficie, aplicación de sellador 5 x 1, dilución y aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.	m2	111.96
UEC.ED.78.155.1110	Pintura de esmalte primera calidad en plafón con superficie fina a cualquier altura. Incluye: preparación de la superficie, aplicación de sellador, dilución, aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.	m2	35.81
UEC.ED.78.160.1250	Pintura esmalte epóxico antibacterial base agua primera calidad sobre plafón con superficie fina a cualquier altura. Incluye: preparación de la superficie, dilución, aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.	m2	3.51
UEC.ED.78.160.1150	Pintura epóxica base agua primera calidad sobre plafón con superficie fina a cualquier altura. Incluye: preparación de la superficie, dilución, aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.	m2	136.19
UEC.ED.78.150.1210	Pintura acrílica antibacterial primera calidad sobre plafón con superficie fina a cualquier altura. Incluye: preparación de la superficie, dilución y aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.	m2	259.64
ACABADOS DE AZOTEA			
UEC.ED.30.220.1025	Chaflán de 10 x 10 cm, a pedacería de ladrillo rojo recocido, mezclado y terminado con mortero cemento-arena proporción 1:3. Incluye: trazo, partido de ladrillo, terminado pulido y limpieza.	m	152.06
UEC.ED.30.233.1010	Lechada a base de cemento gris con impermeabilizante integral proporción 1:1. Incluye: preparación de la superficie, aplicación hasta cubrir perfectamente la superficie y limpieza.	m2	545.29
UEC.ED.30.225.1055	Entortado en azotea con mortero cemento-pomacita proporción 1:6 de 10 cm de espesor promedio. Incluye: elaboración de mezcla, elevaciones, traspaleos, tendido, acomodo y formación de pendiente, nivelado, reventones y limpieza.	m2	545.29
UEC.ED.30.231.1010	Enladrillado en azotea, de 2.5 cm de espesor, construido con ladrillo de barro recocido de 2.5 x 13 x 26 cm (petatillo), asentado y junteado con mortero cemento-arena proporción 1:4, a cualquier altura. Incluye: vaciado, acomodo, nivelación y formación de pendiente.	m2	545.29
CREG.AT.ED.0045908	Impermeabilizante prefabricado de fibra de vidrio de 3.50 mm de espesor, acabado con gravilla esmaltada al fuego en color blanco, con siete años de garantía, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: preparación de la superficie, dimensionamiento y limpieza.	m2	545.29
CANCELERÍA			

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.82.100.1120	Ventana fija de aluminio anodizado natural, marca CUPRUM Línea Panorama 3.000", o similar en calidad, costo y garantía, (sin cristal). Incluye: trazo, rectificación de vano, dimensionamiento, selección de perfiles, cortes, presentación, ensamblado, sellado entre ventana y vano con material acrílico de primera calidad, accesorios, fijación y pruebas.	m2	9.75
UEC.ED.82.100.1125	Ventana con fijo y corredizo de aluminio anodizado natural, marca CUPRUM Línea Panorama 3.000", o similar en calidad, costo y garantía, (sin cristal). Incluye: trazo, rectificación de vano, dimensionamiento, selección de perfiles, cortes, presentación, ensamblado, sellado entre ventana y vano con material acrílico de primera calidad, accesorios, fijación y pruebas.	m2	36.91
UEC.ED.82.130.1010	Mosquitero fijo con bastidor de perfil y tela de aluminio. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, presentación, ensamblado y fijación.	m2	16.30
UEC.ED.82.110.1025	Cancel con fijo y abatible de aluminio anodizado natural, marca CUPRUM Línea Panorama 3.000" (sin cristal) o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, rectificación de vano, dimensionamiento, selección de perfiles, cortes, presentación, armado y ensamblado.	m2	25.17
UEC.ED.82.110.1020	Cancel con fijo y corredizo de aluminio anodizado natural, marca CUPRUM Línea Panorama 3.000" (sin cristal) o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, rectificación de vano, dimensionamiento, selección de perfiles, cortes, presentación, armado y ensamblado.	m2	9.60
UEC.ED.82.110.1010	Cancel fijo de aluminio anodizado natural, marca CUPRUM Línea Panorama 3.000" (sin cristal) o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, rectificación de vano, dimensionamiento, selección de perfiles, cortes, presentación, armado y ensamblado.	m2	6.90
UEC.ED.80.105.1010	Cristal claro de 6 mm de espesor, instalado en ventanas o cancelería. Incluye: dimensionamiento, cortes, presentación, sellado con material acrílico de primera calidad y fijación.	m2	70.62
UEC.ED.80.110.1015	Cristal templado claro de 9.5 mm de espesor, instalado en puertas, barandales o cancelas. Incluye: dimensionamiento, cortes, presentación, sellado con material acrílico de primera calidad y fijación.	m2	20.78
CREG.AT.ED.0045909	Jaladera de sobreponer para puertas y ventanas corredizas, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación y limpieza.	pieza	28.00
CREG.AT.ED.0045910	Cerradura para perfiles de aluminio, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación y limpieza.	pieza	3.00
CREG.AT.ED.0045911	Cerradura de embutir, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación y limpieza.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0045912	Protector contra camillas de 6", especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, presentación, fijación y limpieza.	m	1.82

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
CREG.AT.ED.0045913	Domo plano de 0.82 x 0.82 m, a base de bastidor de perfilería de aluminio acabado natural de 3", revestido con panel de policarbonato traslucido de 9 mm de espesor, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, rectificación de vano, dimensionamiento, selección de perfiles, cortes, presentación, ensamblado, sellado entre ventana y vano con material acrílico de primera calidad, accesorios, fijación y pruebas.	pieza	5.00
CREG.AT.ED.0045914	Guardapolvo para puertas de 91.5 x 5.08 cm, con cuerpo de aluminio natural anodizado y vinilo, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, presentación, colocación a puerta con pijas autorroscantes y limpieza.	pieza	4.00
CREG.AT.ED.0045915	Película acabado tipo esmerilado de 0.006" de espesor adherida a cristal, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, presentación, colocación y limpieza.	m2	61.72
CREG.AT.ED.0045916	Película de seguridad esmerilado de 4 micras de espesor, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, presentación, colocación y limpieza.	m2	3.60
CREG.AT.ED.0045917	Bloque de vidrio tipo vitrobloc colocado en vano de dimensiones 19 x 19 cm asentado en muro con mortero cemento blanco-arena en proporción 1:3 y escalerilla metálica 10-2 de 7 cm de ancho cal.10, anclada 30 cm a muros laterales @ 2 hiladas para refuerzo, a cualquier altura. Incluye: emboquillado con cemento blanco, acabado con esponja y limpieza.	m3-est	5.53
CREG.AT.ED.0045918	Protector de pared contra camillas, esquinero, de 7.6 cm, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, elementos de fijación y limpieza.	pieza	19.00
CREG.AT.ED.0045919	Protector de pared contra camillas, de 20.3 cm, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, elementos de fijación y limpieza.	m	41.91
HERRERÍA			
UEC.ED.86.115.1110	Herrería para ventanas y protecciones de hasta 125 kg a base de perfiles comerciales de acero. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, soldadura, primario de taller, presentación, nivelación y fijación.	kg	587.00
UEC.ED.86.125.1080	Herrería para puertas de hasta 125 kg, a base de rejilla louver o lamina de acero. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, soldadura, primario de taller, presentación, nivelación y fijación.	kg	600.00
UEC.ED.86.125.1085	Herrería para puertas de 126 a 250 kg, a base de rejilla louver o lamina de acero. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, soldadura, primario de taller, presentación, nivelación y fijación.	kg	1,200.00
UEC.ED.78.155.1015	Pintura de esmalte primera calidad en superficies metálicas, a cualquier altura. Incluye: preparación de la superficie, dilución, aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.	kg	2,387.00
UEC.ED.86.220.1010	Herrería para escalera marina, a base de perfiles comerciales de acero. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, soldadura, primario de taller, presentación, nivelación y fijación.	kg	10.84

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.22.125.1010	Conexión soldada entre elementos de acero, a base de placa de acero A-36, a cualquier altura. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cartabones, cortes, perfilado, erección, presentación, punteo, soldadura, primario de taller y limpieza.	kg	24.76
CREG.AT.ED.0045920	Cerradura de sobreponer para puertas de madera o metálicas, llave tetra de 9 pernos, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación y limpieza.	pieza	9.00
CREG.AT.ED.0045921	Cerradura de sobreponer para puertas de abatir o corredizas, 5 pernos, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación y limpieza.	pieza	1.00
CARPINTERÍA			
CREG.AT.ED.0045922	Puerta de tambor con madera de primera, medidas generales 1.00 x 2.10 m, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, clavo, pegamento, presentación, colocación, nivelación, ajustes y limpieza.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0045923	Puerta de tambor con madera de primera, medidas generales 1.20 x 2.10 m, perforación inferior de 50 x 25 cm para colocación de rejilla tipo louver, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, clavo, pegamento, presentación, colocación, nivelación, ajustes y limpieza.	pieza	4.00
CREG.AT.ED.0045924	Puerta de tambor con madera de primera, medidas generales 1.20 x 2.10 m, corrediza, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, clavo, pegamento, presentación, colocación, nivelación, ajustes y limpieza.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0045925	Puerta de tambor con dos hojas con madera de primera, medidas generales 2.50 x 2.10 m, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, clavo, pegamento, presentación, colocación, nivelación, ajustes y limpieza.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0045926	Puerta de tambor con madera de primera, medidas generales 1.00 x 2.10 m de doble abatimiento, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, clavo, pegamento, presentación, colocación, nivelación, ajustes y limpieza.	pieza	2.00
CREG.AT.ED.0045927	Puerta de tambor con madera de primera, medidas generales 1.20 x 2.10 m, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, clavo, pegamento, presentación, colocación, nivelación, ajustes y limpieza.	pieza	7.00
CREG.AT.ED.0045928	Puerta de tambor de madera de primera, medidas generales 1.20 x 2.10 m, con mirilla de 25 x 50 cm, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, clavo, pegamento, presentación, colocación, nivelación, ajustes y limpieza.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0045929	Closet de 1.62 x 2.50 x 0.78 m, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, clavo, pegamento, presentación, pintura vinílica de primera calidad a dos manos, colocación, nivelación, ajustes y limpieza.	pieza	1.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
CREG.AT.ED.0045930	Closet de 1.85 x 2.50 x 0.70 m, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, clavo, pegamento, presentación, pintura vinílica de primera calidad dos manos, colocación, nivelación, ajustes y limpieza.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0045931	Closet de 1.75 x 2.50 x 0.44 m, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, clavo, pegamento, presentación, pintura vinílica de primera calidad dos manos, colocación, nivelación, ajustes y limpieza.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0045932	Marco de acero a base de canal 102 mm (4") de 44 kg, de 2.10 m de altura, anchos variables desde 0.90 m hasta 2.50 m. Incluye: presentación y fijación a estructura de caja.	m	97.90
CREG.AT.ED.0045933	Mueble para cocina integral de madera de pino de primera, dividida en dos partes, el mueble inferior con medidas generales de 3.00 x 0.75 x 0.90 m, mueble superior con medidas generales de 2.00 x 0.40 x 0.60 m, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, clavo, pegamento, presentación, colocación, nivelación, ajustes y limpieza.	pieza	1.00
MUEBLES DE BAÑO			
CREG.AT.ED.0045906	Inodoro con tanque ecológico de 2.5 litros, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: colocación de taza y tanque con accesorios, juntas selladoras, tornillos para su fijación al piso, taquetes de expansión, cubrepijas, emboquillado con pasta de cemento blanco y conexiones.	pieza	6.00
CREG.AT.ED.0045934	Lavabo de sobrecubierta, progreso imss, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, alineación y fijación.	pieza	12.00
CREG.AT.ED.0045935	Lavadero de concreto fijo con pileta, de 0.71 x 0.65 m, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación y limpieza.	pieza	1.00
ACCESORIOS DE BAÑO			
CREG.AT.ED.0045936	Asiento redondo con tapa color blanco, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: tuercas y bisagras.	pieza	6.00
CREG.AT.ED.0045937	Dispensador de papel, de acero inoxidable, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, elementos de fijación y limpieza.	pieza	6.00
CREG.AT.ED.0045938	Dispensador de jabón, de acero inoxidable, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, elementos de fijación y limpieza.	pieza	12.00
CREG.AT.ED.0045939	Despachador de toallas, de acero inoxidable, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, elementos de fijación y limpieza.	pieza	12.00
CREG.AT.ED.0045940	Jabonera sencilla, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, elementos de fijación y limpieza.	pieza	2.00
CREG.AT.ED.0045941	Toallero de barra, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, elementos de fijación y limpieza.	pieza	2.00
CREG.AT.ED.0045942	Gancho para muletas de semiempotrar, acero inoxidable, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, elementos de fijación y limpieza.	pieza	6.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
CREG.AT.ED.0045943	Cambiador de pañales horizontal de 889 x 565 x 101 mm, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, elementos de fijación y limpieza.	pieza	2.00
CREG.AT.ED.0045944	Barra de seguridad a dos paredes de 101 x 71 cm, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, elementos de fijación y limpieza.	pieza	6.00
CREG.AT.ED.0045945	Barra de seguridad de sujeción recta de 91 cm, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, elementos de fijación y limpieza.	pieza	6.00
CREG.AT.ED.0045946	Espejo antirrobo con marco soldado, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación y limpieza.	pieza	6.00
CORTINAS ANTIBACTERIANAS			
CREG.AT.ED.0045947	Cortinas antibacterianas a base de tela termoplástica y una capa interna de fibra sintética de elevada resistencia antibacteriana, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación y limpieza. Nom-197-ssa1-2000 y nom-nfpa-701.	m2	47.90
CREG.AT.ED.0045948	Sujetadores de cortina, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación y limpieza.	pieza	20.00
CREG.AT.ED.0045949	Carril de cortina, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, elementos de fijación y limpieza.	m	20.00
CREG.AT.ED.0045950	Riel portavenoclisis de barra redonda, fabricado en acero de 9.55 mm (3/8") de diámetro, sistema de muescas para tres diferentes alturas, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, nivelación, presentación, elementos de fijación y limpieza.	pieza	3.00
MUEBLES DE ACERO INOXIDABLE			
CREG.AT.ED.0045951	Tarja con escurridor derecho en cocineta, de 1.01 x 0.54 m, acero inoxidable calibre 22, para empotrar, acabado satinado, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación y limpieza.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0045952	Mesa alta de 120 cm con respaldo y fregadero derecho, fabricada en su totalidad con acero inoxidable acabado pulido, con estructura de perfil tubular de lámina calibre 16 de 38 x 38 mm, cubierta, respaldo, faldones, fregadero de 50 x 50 x 35 cm y borde perimetral de lámina calibre 16, entrepaños de lámina calibre 18, especificaciones técnicas de norma del imss, sin considerar mezcladora, contracanal y cespól. Incluye: presentación y limpieza.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0045953	Mesa alta de 180 cm con fregadero central y trampa de yeso, fabricada en su totalidad con acero inoxidable acabado pulido, con estructura de perfil tubular de lámina calibre 18 de 32 x 32 mm, cubierta, respaldo, fregadero de 40 x 45 x 19 cm y borde perimetral de lámina calibre 18, trampa para yeso integrada de 40x 40 x 30 cm con canastilla desmontable y niple para descarga, cuerpo, entrepaños y puertas de lámina calibre 20, rejilla con perforaciones de 9 mm (3/8") de diámetro, desmontable, de lámina calibre 18, especificaciones técnicas de norma del imss, sin considerar mezcladora. Incluye: presentación y limpieza.	pieza	1.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
CREG.AT.ED.0045954	Mesa alta de 150 cm con respaldo y fregadero izquierdo, fabricada en su totalidad con acero inoxidable acabado pulido, con estructura de perfil tubular de lámina calibre 16 de 38 x 38 mm, cubierta, respaldo, faldones, fregadero de 50 x 50 x 35 cm y borde perimetral de lámina calibre 16, entrepaños de lámina calibre 18, especificaciones técnicas de norma del imss, sin considerar mezcladora, contracanasta y cespól. Incluye: fijación y limpieza.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0045955	Parrilla de gas de 0.60 m, de acero inoxidable, dos quemadores, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, pruebas de operación y limpieza.	pieza	1.00
SEÑALETICA			
UEC.ED.92.100.1050	Señalamiento informativo a base de lamina de aluminio calibre 22, rectangular, con orillas redondeadas, con rótulos de vinil autoadherible impreso y recortado con plotter, diseño Logotipo + Nombre de área + Ícono. Incluye: preparación de la superficie, fijación y limpieza.	m2	2.70
LIMPIEZAS			
UEC.ED.100.115.1055	Limpieza general al termino de la obra, incluye: retiros de materiales sobrantes en lugar especificado por la supervisión, equipo y herramienta.	m2	523.42
INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
SISTEMA DE TIERRAS			
UEC.ED.46.118.1100	Cable de cobre electrolítico semiduro desnudo, calibre No 4/0 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	40.00
UEC.ED.46.255.1190	Registro de polietileno de alta densidad (PEAD) con tapa de 16cm de diámetro, profundidad de 23.5 cm y diámetro de la base de 21 cm, marca TOTAL GROUND, catalogo S-610, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, excavación, relleno, compactación, acarreo fuera de obra de material sobrante y limpieza.	Pieza	2.00
UEC.ED.46.255.1265	Tubo de albañal de concreto de 30 cm de diámetro x 0.90 m de altura, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, excavación, relleno, compactación, acarreo fuera de obra de material sobrante y limpieza.	Pieza	7.00
UEC.ED.46.263.1240	Conexión soldada exotérmica con molde tipo GT, para varilla de tierras de 5/8" de diámetro a cable Calibre No. 4/0 AWG, marca CADWELD, Catálogo GTC-312Q, o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: carga, uso de molde, manija y chispero.	Pieza	8.00
UEC.ED.46.261.1155	Conexión soldada exotérmica con molde tipo XB, para cable de paso Calibre No. 4/0 AWG y derivación Calibre No. 4/0 AWG, marca CADWELD, Catálogo XBM-2Q2Q, o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: carga, uso de molde, manija y chispero.	Pieza	3.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.46.255.1010	Varilla de tierra de 3.05 m de longitud, de 5/8" de diámetro, marca COPPER WELD o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: enterrado y conexión a cable de tierra.	Pieza	8.00
UEC.ED.46.255.1050	Conector mecánico de cable a varilla de tierras, marca BURNDY, catálogo GAR6429, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: sujeción y conexión a cable de tierra.	Pieza	8.00
UEC.ED.12.110.1040	Excavación con equipo en zanja, en material tipo C de 4 a 6 m de profundidad. Incluye: fractura y demolición previa, extracción de material a pie en zanja, control de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	2.00
UEC.ED.12.125.1105	Relleno semi-mecánico en zanja con material producto de excavación, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: limpieza, selección, abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	2.00
CREG.AT.ED.0045956	Caja de acrílico con barra de cobre perforada y 2 aisladores tipo manzana. Incluye: fijación y nivelación.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0045957	Zapata terminal mecánica de aleación de cobre tipo ka, marca burndy, catalogo ka25 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: montaje, ensamblado y pruebas.	pieza	1.00
MEDIA TENSIÓN			
UEC.ED.46.124.1010	Cable de energía de aluminio con aislamiento XLP 100% N.A., tensión de operación 15 kV, calibre No. 1/0 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres, empalmes, pruebas de aislamiento VLF y pruebas de operación.	m	70.00
UEC.ED.46.370.1015	Ménsula CS, longitud 250 mm, placa de 9.5mm x 38.1 mm, cat. MECS-02, marca CONHESA o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: presentación, fijación y limpieza, de acuerdo a Norma CFE-2DI00-17.	Pieza	24.00
UEC.ED.46.370.1055	Corredera de lámina para soporte de ménsula CS, longitud 600mm, lamina de acero de 1.9mm, pernos soldados en redondo de 9.52mm, cat. CORL-02, marca CONHESA o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: presentación, fijación y limpieza.	Pieza	24.00
UEC.ED.46.370.1105	Perno CS, redondo de acero de 9.52mm de diámetro, cat. PERCS-01 marca CONHESA o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: presentación, fijación y limpieza.	Pieza	24.00
UEC.ED.46.370.1150	Aislador para Ménsula CS de policloruro de vinilo, para soportar cables de energía, cat. AIS-01, marca CONHESA o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: presentación, fijación y limpieza.	Pieza	72.00
UEC.ED.46.370.1260	Inserto apartarrayos, 200A - 15kV, marca ELASTIMOLD, catalogo 167BSA-10, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: Maquinaria, herramienta y consumibles de acuerdo a los procedimientos indicados en la Norma de Distribución de la CFE.	Pieza	3.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.46.370.1210	Conectador tipo codo de operación con carga, OCC 200A - 15kV, para cable calibre no. 1/0 AWG, marca ELASTIMOLD, catalogo 162LR-B-5240, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: Maquinaria, herramienta y consumibles de acuerdo a los procedimientos indicados en la Norma de Distribución de la CFE.	Pieza	3.00
UEC.ED.46.370.1280	Adaptador de tierra, 15kV, para cable calibre no. 1/0 AWG, marca ELASTIMOLD, catalogo 21MA-F, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: Maquinaria, herramienta y consumibles de acuerdo a los procedimientos indicados en la Norma de Distribución de la CFE.	Pieza	3.00
UEC.ED.46.295.1125	Registro eléctrico prefabricado de concreto hidráulico con tapa, para Media Tensión, de 116 x 116 x 116 cm, TIPO 3, en arroyo. Incluye: trazo, nivelación, excavación, relleno con material inerte, compactación, retiro de material producto de la excavación a primera estación de 20 m y limpieza. CFE-TN-RMTA3 2005.	Pieza	1.00
UEC.ED.43.115.1030	Tubo PEAD conduit corrugado de 100 mm (4") diámetro comercial, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	12.00
UEC.ED.46.295.1165	Registro eléctrico prefabricado de concreto hidráulico con tapa para Media Tensión, de 150 x 150 x 150 cm, TIPO 4, en arroyo. Incluye: trazo, nivelación, excavación, relleno con material inerte, compactación, retiro de material producto de la excavación a primera estación de 20 m y limpieza. CFE-TN-RMTA4 2005.	Pieza	1.00
UEC.ED.12.110.1040	Excavación con equipo en zanja, en material tipo C de 4 a 6 m de profundidad. Incluye: fractura y demolición previa, extracción de material a pie en zanja, control de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	2.00
UEC.ED.12.125.1435	Relleno mecánico en caja con material calidad de base, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a norma N-CTR-CAR-1-01-011/20.	m3	2.00
UEC.ED.46.255.1015	Varilla de tierra de 3.05 m de longitud de 3/4" de diámetro, marca COPPER WELD o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: enterrado y conexión a cable de tierra.	Pieza	2.00
UEC.ED.46.160.1005	Transformador tipo pedestal de 30 kVA, operación radial, enfriado en aceite ONAN, trifásico, con conexión delta en el primario a 13200 V y conexión estrella en el secundario a 220/127 V con neutro sólidamente aterrizado, con 4 derivaciones de + / - 2.5% cada una y posición central, para uso interior a una altura aproximada de 1800 msnm; con una sobre elevación de temperatura de 65 °C , con una impedancia garantizada de 5.75%, norma NMX-J-285-ANCE, marca PROLEC GE o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: maniobras de descarga, arrastre horizontal o en pendiente, colocación, fijación, nivelación, conexiones y arranque.	Pieza	1.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

UMAPS (TRES CONSULTORIOS)

UEC.ED.46.126.1010	Cable de aluminio con núcleo de acero tipo ACSR, con 6 alambres de aluminio duro y un núcleo con 1 alambre de acero, calibre 1/0 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: Maquinaria, herramienta, tendido aéreo y consumibles de acuerdo a los procedimientos indicados en la Norma de Distribución de la CFE.	m	50.00
UEC.ED.46.118.1080	Cable de cobre electrolítico semiduro desnudo, calibre No 2 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	15.00
UEC.UB.50.120.1070	Poste de concreto reforzado PCR-12-750, de 12 metros de longitud, carga de prueba de 750 kg. Incluye: presentación, parado, plomeo y limpieza, de acuerdo a Norma CFE J6200-03 y DCCIAMBT.	Pieza	2.00
UEC.UB.50.230.1300	Cruceta C4T fabricada en perfil C estándar CE de 102 mm x 8.04 kg/m, acabado galvanizado por inmersión en caliente, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2C900-19 y DCCIAMBT.	Pieza	1.00
UEC.UB.50.230.1040	Abrazadera UC a base de redondo de acero de 15.88 mm con puntas redondeadas, acabado galvanizado por inmersión en caliente, a cualquier altura. Incluye: 2 tuercas hexagonales, 2 arandelas de presión, presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2A100-05 y DCCIAMBT.	Pieza	3.00
UEC.UB.50.230.1235	Aislador de porcelana tipo poste 33PCPG2, tensión nominal de 34.5 KV, para zonas contaminadas, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 52000-91 y DCCIAMBT.	Pieza	3.00
UEC.UB.50.230.1530	Placa cuadrada 1PC, de solera de acero, de 50.8 x 50.8 mm y 4.7 mm de espesor, acabado galvanizado por inmersión en caliente, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2A600-11 y DCCIAMBT.	Pieza	4.00
UEC.UB.50.230.1245	Bastidor B1, para soportar aisladores tipo carrete en redes aéreas, acabado galvanizado por inmersión en caliente, a cualquier altura. Incluye: perno, chaveta, presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2B200-12 y DCCIAMBT.	Pieza	1.00
UEC.UB.50.230.1010	Abrazadera 1BS a base de solera de acero, acabado galvanizado por inmersión en caliente, a cualquier altura. Incluye: 2 tornillos máquina cabeza hexagonal, 2 tuercas hexagonales, 2 arandelas de presión, presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2A100-04 y DCCIAMBT.	Pieza	1.00
UEC.UB.50.230.1690	Carrete H para sujeción del cable de guarda o neutro en redes y líneas de distribución, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2C400-16 y DCCIAMBT.	Pieza	1.00
UEC.UB.50.230.1850	Conector paralelo CDP 7-10/4-6, de aleación de aluminio, 10.1 mm de diámetro máximo para cable principal y 6.4 mm de diámetro máximo para cable derivado, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 55000-98 y DCCIAMBT.	Pieza	1.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.UB.50.150.1010	Alambre de cobre semiduro desnudo, calibre No 4 AWG, 75 °C, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, tendido, cortes, amarres y empalmes, de acuerdo a Norma CFE E0000-32.	kg	4.00
UEC.ED.46.118.1075	Cable de cobre electrolítico semiduro desnudo, calibre No 4 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	10.00
UEC.ED.43.130.1047	Tubo conduit de acero galvanizado de pared gruesa de 101 mm diámetro comercial, 103 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	6.00
UEC.ED.43.130.1090	Cople roscado de acero galvanizado de pared gruesa de 101 mm diámetro comercial, 103 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	1.00
UEC.UB.50.190.1080	Cortacircuito CCF-15-100-110-12000, balancines del portafusible y portatubo fundidos en una aleación de cobre resistente a la corrosión, 15 KV de tensión máxima de diseño, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE V4110-03 y DCCIAMBT.	Pieza	3.00
UEC.UB.50.230.1210	Aislador de porcelana tipo poste 13PDPG1, tensión nominal de 13.8 KV, para zonas de descargas atmosféricas, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 52000-91 y DCCIAMBT.	Pieza	3.00
UEC.UB.50.230.1340	Cruceta PT 200 fabricada en perfil tubular, con placa refuerzo y dado de solera, 2000 mm de longitud y acabado galvanizado por inmersión en caliente, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2C900-93 y DCCIAMBT.	Pieza	1.00
UEC.UB.50.230.1320	Cruceta PR 200 fabricada en perfil tubular, con placa refuerzo y dado de solera, 2000 mm de longitud y acabado galvanizado por inmersión en caliente, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2C900-93 y DCCIAMBT.	Pieza	1.00
UEC.UB.50.190.1130	Conector derivador para línea energizada, de aleación de cobre estañado, 13 mm de diámetro máximo del conductor principal, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2DI00-27 y DCCIAMBT.	Pieza	3.00
UEC.UB.50.210.1040	Conectador mecánico para tierra M ET-16, de 16 mm diámetro nominal, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2DI00-25 y DCCIAMBT.	Pieza	1.00
UEC.UB.50.210.1070	Electrodo para tierra ACE-16, con núcleo de acero estirado en frío y recubrimiento mínimo de 0.254 mm de cobre electrolítico, 16 mm de diámetro y 3 m de longitud, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, conexión y sujeción, de acuerdo a Norma CFE 56100-16 y DCCIAMBT.	Pieza	1.00
UEC.UB.50.150.1015	Alambre de cobre semiduro desnudo, calibre No 2 AWG, 75 °C, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, tendido, cortes, amarres y empalmes, de acuerdo a Norma CFE E0000-32.	kg	6.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.UB.50.150.1065	Alambre de aluminio suave desnudo, calibre No 4 AWG, 75 °C, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, tendido, cortes, amarres y empalmes, de acuerdo a Norma CFE E0000-31.	kg	6.00
UEC.UB.50.190.1030	Apartarrayos de Distribución de Óxidos Metálicos clase I con envoltorio polimérico con tensión nominal de 12 kA, ADOM-12, a cualquier altura. Incluye: presentación, fijación, consumibles, de acuerdo a Norma CFE-VA410-43 y DCCIAMBT.	Pieza	3.00
UEC.ED.43.130.1190	Curva de acero galvanizado de pared gruesa de 101 mm diámetro comercial, 103 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	1.00
UEC.UB.50.230.1730	Fleje a base de lámina de acero inoxidable, de 16 mm de ancho, designación 316 de acuerdo con la norma NMX-B-083, a cualquier altura. Incluye: dimensionamiento, cortes y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2G000-97.	m	1.41
UEC.UB.50.230.1740	Grapa a base de lámina de acero inoxidable, para fleje de 16 mm de ancho, designación 316 de acuerdo con la norma NMX-B-083, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2G000-97.	Pieza	3.00
UEC.UB.50.230.1790	Sello termocontractil de 100 mm (4"), con 3 salidas, a cualquier altura. Incluye: presentación, fijación y limpieza.	Pieza	1.00
UEC.UB.50.230.1830	Terminal polimérica para cable de energía, con aislamiento clase 15 KV, para conductor calibre 1/0, a cualquier altura. Incluye: presentación, conexión y pruebas, de acuerdo a Norma CFE 57000-63 y DCCSSUBT.	Pieza	3.00
CREG.AT.ED.0045958	Indicador de falla de 200 amp, en media tensión, para sistema de 15 kv para cable 1/0 xlp marca elastimol, mmodelo 1514s-2a3-10sb-b o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, presentación, fijación y conexiones.	pieza	3.00
CREG.AT.ED.0045959	Revisión y aprobación de ante-proyecto eléctrico de transición aérea subterránea ante cfe.	trámite	1.00
CREG.AT.ED.0045960	Tramite de libranza ante cfe en zona rural.	trámite	1.00
CREG.AT.ED.0045961	Dictamen de verificación emitido por parte de una unidad de verificación de instalaciones eléctricas (uvie), de la instalación eléctrica del inmueble que incluye una subestación electrica tipo pedestal de 30kva.	trámite	1.00
ALIMENTADORES GENERALES			
UEC.ED.46.250.1055	Base para medidor trifásico (wathorimetro) con gabinete de lámina de acero rolada en frío, con portacandado; con capacidad para 200 Amperes y con 7 mordazas, catálogo MS2007J, marca SQUARE D o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: Trazo, montaje y conexiones.	Pieza	1.00
UEC.ED.46.216.1095	Tablero de alumbrado tipo NQ con interruptor principal, de 20 pulgadas de ancho, con 30 espacios, 225 A, 3F-4H, catalogo NQ304AB225, marca SQUARE D o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, montaje, ensamblado, peinado de cables, arranque y pruebas.	Pieza	1.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.46.245.1120	Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 3 polos, 50 A marca SQUARE D, catalogo QO350, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.	Pieza	1.00
UEC.ED.46.245.1105	Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 3 polos, 20 A marca SQUARE D, catalogo QO320, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.	Pieza	2.00
UEC.ED.46.245.1010	Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 1 polo, 15 A marca SQUARE'D, catalogo QO115, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.	Pieza	2.00
UEC.ED.46.245.1115	Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 3 polos, 40 A marca SQUARE D, catalogo QO340, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.	Pieza	1.00
UEC.ED.46.245.1100	Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 3 polos, 15 A marca SQUARE D, catalogo QO315, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.	Pieza	1.00
UEC.ED.46.245.1053	Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 2 polos, 15 A marca SQUARE D, catalogo QO215, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.	Pieza	1.00
UEC.ED.46.225.1050	Centro de carga tipo QO, con zapatas principales, con 2 espacios, 30A, 1F-3H, NEMA 1, catalogo QO2L30S, marca SQUARE D o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: Trazo, montaje, ensamblado, etiquetado, peinado de cables, arranque y pruebas.	Pieza	1.00
UEC.ED.46.290.1115	Registro eléctrico prefabricado de concreto hidráulico con tapa, para Baja Tensión, de 50 x 80 x 75 cm, TIPO 1, en arroyo. Incluye: trazo, nivelación, excavación, relleno con material inerte, compactación, retiro de material producto de la excavación a primera estación de 20 m y limpieza. CFE-TN-RBTA-1.	Pieza	4.00
UEC.ED.12.125.1435	Relleno mecánico en caja con material calidad de base, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a norma N-CTR-CAR-1-01-011/20.	m3	6.40
UEC.ED.12.110.1040	Excavación con equipo en zanja, en material tipo C de 4 a 6 m de profundidad. Incluye: fractura y demolición previa, extracción de material a pie en zanja, control de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	6.40

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.46.102.1045	Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 1/0 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	200.00
UEC.ED.46.102.1035	Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 4 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	46.00
UEC.ED.46.102.1030	Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 6 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	46.00
UEC.ED.46.102.1025	Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 8 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	184.00
UEC.ED.46.102.1020	Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 10 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	151.00
UEC.ED.46.118.1080	Cable de cobre electrolítico semiduro desnudo, calibre No 2 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	50.00
UEC.ED.46.118.1070	Cable de cobre electrolítico semiduro desnudo, calibre No 6 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	11.50
UEC.ED.46.118.1065	Cable de cobre electrolítico semiduro desnudo, calibre No 8 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	11.50
UEC.ED.46.118.1060	Cable de cobre electrolítico semiduro desnudo, calibre No 10 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	133.40

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.43.130.1045	Tubo conduit de acero galvanizado de pared gruesa de 75 mm diámetro comercial, 78 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	6.00
UEC.ED.43.130.1025	Tubo conduit de acero galvanizado de pared gruesa de 32 mm diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	20.00
UEC.ED.43.130.1015	Tubo conduit de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	109.00
UEC.ED.43.130.1140	Codo de acero galvanizado de pared gruesa de 75 mm diámetro comercial, 78 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones."	Pieza	2.00
UEC.ED.43.130.1120	Codo de acero galvanizado de pared gruesa de 32 mm diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	4.00
UEC.ED.43.130.1110	Codo de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	12.00
UEC.ED.43.130.1085	Cople roscado de acero galvanizado de pared gruesa de 75 mm diámetro comercial, 78 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	4.00
UEC.ED.43.130.1065	Cople roscado de acero galvanizado de pared gruesa de 32 mm diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	16.00
UEC.ED.43.130.1055	Cople roscado de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	72.00
UEC.ED.36.100.1140	Abrazadera para unicanal galvanizada para tubo de 78 mm de diámetro, con tornillo, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	4.00
UEC.ED.36.100.1120	Abrazadera para unicanal galvanizada para tubo de 35 mm de diámetro, con tornillo, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	8.00
UEC.ED.36.100.1110	Abrazadera para unicanal galvanizada para tubo de 21 mm de diámetro, con tornillo, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	12.00
UEC.ED.36.100.1240	Abrazadera tipo pera galvanizada para tubo conduit de 78 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	4.00
UEC.ED.36.100.1220	Abrazadera tipo pera galvanizada para tubo conduit de 35 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	6.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.36.100.1210	Abrazadera tipo pera galvanizada para tubo conduit de 21 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	27.00
UEC.ED.36.110.1015	Riel unicanal liso de 4 x 4 cm tramo de 3 metros, a cualquier altura. Incluye: preparación, cortes, colocación, trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	3.00
UEC.ED.43.120.1240	Tubo conduit de PVC uso pesado de 75 mm de diámetro comercial, 78 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	40.00
UEC.ED.43.120.1210	Tubo conduit de PVC uso pesado de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	28.00
UEC.ED.43.205.1045	Condulet de aluminio serie ovalada, serie 7, LB para tubo de 78 mm, marca CROUSE-HINDS EATON, Catalogo LB87, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: fijación y conexión a tubos.	Pieza	6.00
UEC.ED.43.205.1025	Condulet de aluminio serie ovalada, serie 7, LB para tubo de 35 mm, marca CROUSE-HINDS EATON, Catalogo LB47, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: fijación y conexión a tubos.	Pieza	4.00
UEC.ED.43.205.1015	Condulet de aluminio serie ovalada, serie 7, LB para tubo de 21 mm, marca CROUSE-HINDS EATON, Catalogo LB27, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: fijación y conexión a tubos.	Pieza	12.00
UEC.ED.43.230.1115	Tapa ciega de lámina de acero para condulet serie ovalada, serie 7 de 78 mm, marca CROUSE-HINDS EATON, Catalogo 870, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación con tornillo a caja de conexión.	Pieza	6.00
UEC.ED.43.230.1025	Tapa ciega con empaque de silicón para condulet serie ovalada, serie 7 de 35 mm, marca CROUSE-HINDS EATON, Catalogo 470G, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación con tornillo a caja de conexión.	Pieza	4.00
UEC.ED.43.230.1015	Tapa ciega con empaque de silicón para condulet serie ovalada, serie 7 de 21 mm, marca CROUSE-HINDS EATON, Catalogo 270G, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación con tornillo a caja de conexión.	Pieza	12.00
UEC.ED.36.105.1010	Varilla Roscada galvanizada de 6.4 mm (1/4") x 3 m, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, fijación y limpieza.	Pieza	42.00
UEC.ED.46.241.1105	Interruptor de seguridad de servicio pesado sin portafusibles, NEMA 3R, de 30 A, 3 polos, 480V, marca SQUARE D, Clase 3130, con gabinete de sobrepone catálogo HU361RB, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, fijación, conexiones, etiquetado, ensamblado y arranque.	Pieza	2.00
UEC.ED.43.175.1010	Caja de conexiones eléctricas, de lámina galvanizada troquelada de 10 x 10 x 5 cm, para tubería de 19 mm, a cualquier altura. Incluye: presentación, colocación, fijación y conexión a tubería.	Pieza	1.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.43.175.1150	Sobretapa para caja de lámina galvanizada de 10.5 x 10.5 cm a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación con tornillo a caja de conexión.	Pieza	1.00
CREG.AT.ED.0045962	Planta generadora de electricidad para servicio de emergencia, con motor diesel y generador eléctrico con una potencia de 30kw, con una tensión de 220 /127 v, 60 hz., 3f, 4h, factor de potencia 0.8, con interruptor de transferencia automática de 125 a incluido que contendrá instrumentos de control y monitoreo, batería eléctrica para su arranque y cables, silenciador tipo hospital y tubo flexible para codo , para tomar una carga subita de hasta un 75%, para operar a una altura de 2,800 msnm, con un tanque de combustible con capacidad de 200 litros; cumpliendo con las normas ecológicas epa y nom contra emisiones nocivas a la atmósfera así como la aprobación y constancia vigente de lapem de c. F. E. Marca selmec, modelo s30p/gp o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: maniobras de descarga, arrastre horizontal o en pendiente, colocación, fijación, nivelación, conexiones eléctricas, conexiones de plomería, tanque de combustible, silenciador, batería, arranque y pruebas.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0045963	Interruptor termomagnetico de 3 polos, 80 a, tipo i-line, marca square d, catálogo hdl36080, o similar en calidad, costo y garantía a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado, arranque y pruebas.	pieza	2.00
CREG.AT.ED.0045964	Gabinete de lamina de acero con pintura fosfatizada para interruptor termomagnético, nema 3r, de sobreponer, marca square d, catálogo j250r o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, montaje, ensamblado, arranque y pruebas.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0045965	Regulador de línea trifásico, 220-127 v, 6 kva, 16 amper por fase, marca bogar, modelo lan-36 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: trazo, montaje, ensamblado, peinado de cables, agrupación de cables con collarines, arranque y pruebas.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0045966	Zapata terminal mecánica de aleación de cobre tipo ka, marca burndy, catalogo ka28 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: montaje, ensamblado y pruebas.	pieza	8.00
CREG.AT.ED.0045967	Contacto duplex, polarizado con polo a tierra, 2p+t, 15 a, 125 v, 60 hz, uso comercial, color blanco, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado, nivelación y pruebas.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0045968	Placa de pared, una ventana, de nylon, color blanca, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: presentación, alineación y fijación a caja.	pieza	1.00
CONTACTOS EN SISTEMA NORMAL			
CREG.AT.ED.0045969	Contacto duplex, polarizado con polo a tierra, 2p+t, 15 a, 125 v, 60 hz, uso comercial, color blanco, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado, nivelación y pruebas.	pieza	25.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
CREG.AT.ED.0045970	Contacto duplex falla a tierra, polarizado con polo a tierra, 2p+t, 15a, 125 v, 60 hz, icft de autoverificación, color blanco, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado, nivelación y pruebas.	pieza	14.00
CREG.AT.ED.0045971	Contacto duplex, polarizado con polo a tierra, 2p+t, 15 a, 125 v, 60 hz, grado hospital, color blanco, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado, nivelación y pruebas.	pieza	5.00
CREG.AT.ED.0045972	Contacto duplex, polarizado con polo a tierra, 2p+t, 15 a, 125 v, 60 hz, grado hospital, color rojo, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado, nivelación y pruebas.	pieza	5.00
CREG.AT.ED.0045973	Placa de pared, una ventana, de nylon, color blanca, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: presentación, alineación y fijación a caja.	pieza	44.00
CREG.AT.ED.0045974	Placa de pared, una ventana, de nylon, color rojo, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: presentación, alineación y fijación a caja.	pieza	5.00
UEC.ED.46.245.1013	Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 1 polo, 20 A marca SQUARE D, catalogo QO120, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.	Pieza	14.00
UEC.ED.46.216.1050	Tablero de alumbrado tipo NQ con zapatas principales, de 20 pulgadas de ancho, con 18 espacios, 100 A, 3F-4H, catalogo NQ184L100, marca SQUARE D o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, montaje, ensamblado, peinado de cables, arranque y pruebas.	Pieza	1.00
UEC.ED.46.102.1020	Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 10 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	636.00
UEC.ED.46.118.1060	Cable de cobre electrolítico semiduro desnudo, calibre No 10 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	321.00
UEC.ED.43.120.1210	Tubo conduit de PVC uso pesado de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	82.00
UEC.ED.43.120.1355	Conector de PVC uso pesado de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	82.00
UEC.ED.43.120.1255	Codo de PVC uso pesado de 19 mm de diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	41.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.43.175.1010	Caja de conexiones eléctricas, de lámina galvanizada troquelada de 10 x 10 x 5 cm, para tubería de 19 mm, a cualquier altura. Incluye: presentación, colocación, fijación y conexión a tubería.	Pieza	120.00
UEC.ED.43.175.1150	Sobretapa para caja de lámina galvanizada de 10.5 x 10.5 cm a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación con tornillo a caja de conexión.	Pieza	110.00
UEC.ED.43.130.1015	Tubo conduit de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	295.00
UEC.ED.43.130.1055	Cople roscado de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	75.00
UEC.ED.43.130.1210	Contra y monitor de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	75.00
UEC.ED.43.130.1110	Codo de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	46.00
UEC.ED.36.100.1210	Abrazadera tipo pera galvanizada para tubo conduit de 21 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	85.00
UEC.ED.36.100.1110	Abrazadera para unicanal galvanizada para tubo de 21 mm de diámetro, con tornillo, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	20.00
UEC.ED.36.110.1015	Riel unicanal liso de 4 x 4 cm tramo de 3 metros, a cualquier altura. Incluye: preparación, cortes, colocación, trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	4.00
UEC.ED.36.105.1010	Varilla Roscada galvanizada de 6.4 mm (1/4") x 3 m, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, fijación y limpieza.	Pieza	40.00
CONTACTOS EN SISTEMA REGULADO			
CREG.AT.ED.0045975	Contacto duplex, polarizado con tierra aislada, 2p+t, 15 a, 125 v, 60 hz, grado industrial, color naranja, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado, nivelación y pruebas.	pieza	19.00
CREG.AT.ED.0045976	Contacto duplex, polarizado con polo a tierra, 2p+t, 15a, 125 v, 60 hz, grado hospitalario, color naranja, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado, nivelación y pruebas.	pieza	12.00
CREG.AT.ED.0045977	Placa de pared, dos ventanas, de nylon, color naranja, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: presentación, alineación y fijación a caja.	pieza	31.00
UEC.ED.46.245.1013	Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 1 polo, 20 A marca SQUARE D, catalogo QO120, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.	Pieza	8.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.46.225.1105	Centro de carga tipo QO, con zapatas principales, con 12 espacios, 125A, 3F-4H, NEMA-3R, catalogo QO312L125GRB, marca SQUARE D o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: Trazo, montaje, ensamblado, etiquetado, peinado de cables, arranque y pruebas.	Pieza	1.00
UEC.ED.46.102.1020	Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 10 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	550.00
UEC.ED.46.118.1060	Cable de cobre electrolítico semiduro desnudo, calibre No 10 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	229.00
UEC.ED.43.120.1210	Tubo conduit de PVC uso pesado de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	55.00
UEC.ED.43.120.1355	Conector de PVC uso pesado de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	50.00
UEC.ED.43.120.1255	Codo de PVC uso pesado de 19 mm de diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	27.00
UEC.ED.43.175.1010	Caja de conexiones eléctricas, de lámina galvanizada troquelada de 10 x 10 x 5 cm, para tubería de 19 mm, a cualquier altura. Incluye: presentación, colocación, fijación y conexión a tubería.	Pieza	28.00
UEC.ED.43.175.1150	Sobretapa para caja de lámina galvanizada de 10.5 x 10.5 cm a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación con tornillo a caja de conexión.	Pieza	28.00
UEC.ED.43.130.1015	Tubo conduit de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	191.00
UEC.ED.43.130.1055	Cople roscado de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	42.00
UEC.ED.43.130.1210	Contra y monitor de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	45.00
UEC.ED.43.130.1110	Codo de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	27.00
UEC.ED.36.100.1210	Abrazadera tipo pera galvanizada para tubo conduit de 21 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	40.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

UMAPS (TRES CONSULTORIOS)

UEC.ED.36.100.1110	Abrazadera para unicanal galvanizada para tubo de 21 mm de diámetro, con tornillo, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	10.00
UEC.ED.36.110.1015	Riel unicanal liso de 4 x 4 cm tramo de 3 metros, a cualquier altura. Incluye: preparación, cortes, colocación, trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	5.00
UEC.ED.36.105.1010	Varilla Roscada galvanizada de 6.4 mm (1/4") x 3 m, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, fijación y limpieza.	Pieza	40.00

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A EQUIPOS

UEC.ED.46.241.1105	Interruptor de seguridad de servicio pesado sin portafusibles, NEMA 3R, de 30 A, 3 polos, 480V, marca SQUARE D, Clase 3130, con gabinete de sobrepone catálogo HU361RB, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, fijación, conexiones, etiquetado, ensamblado y arranque.	Pieza	4.00
CREG.AT.ED.0045978	Contacto duplex falla a tierra, polarizado con polo a tierra, 2p+t, 15a, 125 v, 60 hz, icft de autoverificación, color blanco, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado, nivelación y pruebas.	pieza	2.00
CREG.AT.ED.0045979	Placa de pared para interperie, una ventana, de nylon, color gris, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: presentación, alineación y fijación a caja.	pieza	2.00
CREG.AT.ED.0045980	Condulet de aluminio serie rectangular, terminal, para tubo de 21 mm, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: fijación y conexión a tubos.	pieza	2.00
UEC.ED.46.245.1053	Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 2 polos, 15 A marca SQUARE D, catalogo QO215, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.	Pieza	1.00
UEC.ED.46.245.1056	Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 2 polos, 20 A marca SQUARE D, catalogo QO220, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.	Pieza	3.00
UEC.ED.46.245.1013	Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 1 polo, 20 A marca SQUARE D, catalogo QO120, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.	Pieza	1.00
UEC.ED.46.225.1105	Centro de carga tipo QO, con zapatas principales, con 12 espacios, 125A, 3F-4H, NEMA-3R, catalogo QO312L125GRB, marca SQUARE D o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: Trazo, montaje, ensamblado, etiquetado, peinado de cables, arranque y pruebas.	Pieza	1.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.46.102.1020	Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 10 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	372.60
UEC.ED.46.118.1060	Cable de cobre electrolítico semiduro desnudo, calibre No 10 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	186.30
UEC.ED.43.205.1015	Condulet de aluminio serie ovalada, serie 7, LB para tubo de 21 mm, marca CROUSE-HINDS EATON, Catalogo LB27, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: fijación y conexión a tubos.	Pieza	7.00
UEC.ED.43.210.1015	Condulet de aluminio serie ovalada, serie 7, LL para tubo de 21 mm, marca CROUSE-HINDS EATON, Catalogo LL27, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: fijación y conexión a tubos.	Pieza	7.00
UEC.ED.43.215.1015	Condulet de aluminio serie ovalada, serie 7, LR para tubo de 21 mm, marca CROUSE-HINDS EATON, Catalogo LR27, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: fijación y conexión a tubos.	Pieza	7.00
UEC.ED.43.230.1015	Tapa ciega con empaque de silicón para condulet serie ovalada, serie 7 de 21 mm, marca CROUSE-HINDS EATON, Catalogo 270G, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación con tornillo a caja de conexión.	Pieza	21.00
UEC.ED.43.130.1015	Tubo conduit de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	162.00
UEC.ED.43.130.1055	Cople roscado de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	30.00
UEC.ED.43.130.1210	Contra y monitor de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	40.00
UEC.ED.43.130.1110	Codo de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	10.00
UEC.ED.36.100.1110	Abrazadera para unicanal galvanizada para tubo de 21 mm de diámetro, con tornillo, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	40.00
UEC.ED.36.110.1015	Riel unicanal liso de 4 x 4 cm tramo de 3 metros, a cualquier altura. Incluye: preparación, cortes, colocación, trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	7.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
CREG.AT.ED.0045981	Base para desconectador y/o contacto fabricada en ángulo y solera de 1" x 3/16", con dimensiones de 30 cm de ancho, 120 cm de alto y 20 cm de profundidad. Incluye: terminado con primario alquidálico negro, taquetes de expansión tipo z de 1/4/8" x 2", soldadura, fijación y limpieza.	pieza	6.00
ALUMBRADO EN SISTEMA NORMAL			
CREG.AT.ED.0045982	Luminaria led, tipo panel, de empotrar, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: andamiaje, elementos de fijación, presentación, instalación, pruebas, puesta en operación, garantía y limpieza.	pieza	36.00
CREG.AT.ED.0045983	Luminaria led, tipo industrial a prueba de humedad, de sobreponer, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: andamiaje, elementos de fijación, presentación, instalación, pruebas, puesta en operación, garantía y limpieza.	pieza	5.00
CREG.AT.ED.0045984	Luminaria led, para exteriores, de sobreponer en muro, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: andamiaje, elementos de fijación, presentación, instalación, pruebas, puesta en operación, garantía y limpieza.	pieza	20.00
CREG.AT.ED.0045985	Luminaria led, circular, de sobreponer, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: andamiaje, elementos de fijación, presentación, instalación, pruebas, puesta en operación, garantía y limpieza.	pieza	17.00
UEC.ED.46.108.1015	Cable armoflex de cobre suave tipo MC, con 3 conductores THHN 90°C, 600V, calibre No 12 AWG, marca VIAKON o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	180.00
UEC.ED.43.125.1210	Conector recto con tornillo de fijación, de acero galvanizado para tubería conduit pared delgada, de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	120.00
CREG.AT.ED.0045986	Conector, hoja recta, grado industrial, 15 a, 125 v, nema 5-15r, 2p, 3w, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación y conexión.	pieza	60.00
CREG.AT.ED.0045987	Enchufe, hoja recta, grado industrial, 15 a, 125 v, nema 5-15p, 2p, 3w, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación y conexión.	pieza	60.00
UEC.ED.46.225.1105	Centro de carga tipo QO, con zapatas principales, con 12 espacios, 125A, 3F-4H, NEMA-3R, catalogo QO312L125GRB, marca SQUARE D o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: Trazo, montaje, ensamblado, etiquetado, peinado de cables, arranque y pruebas.	Pieza	1.00
UEC.ED.46.245.1010	Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 1 polo, 15 A marca SQUARE'D, catalogo QO115, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.	Pieza	7.00
CREG.AT.ED.0045988	Apagador sencillo de 15 a, 120/277 v, 60 hz, resistente al impacto, color blanco, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado, nivelación y pruebas.	pieza	45.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
CREG.AT.ED.0045989	Apagador de combinación unipolar/unipolar, de 15 a, 120/277 v, 60 hz, resistente al impacto, color blanco, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado, nivelación y pruebas.	pieza	2.00
CREG.AT.ED.0045990	Placa de pared sin tornillos, de montaje a presión, de policarbonato, color blanco, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: presentación, alineación y fijación a caja.	pieza	47.00
UEC.ED.43.120.1355	Conector de PVC uso pesado de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	95.00
UEC.ED.43.120.1255	Codo de PVC uso pesado de 19 mm de diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	45.00
UEC.ED.43.120.1210	Tubo conduit de PVC uso pesado de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	95.00
UEC.ED.46.102.1015	Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 12 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	1,485.52
UEC.ED.46.118.1055	Cable de cobre electrolítico semiduro desnudo, calibre No 12 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	744.00
UEC.ED.43.175.1010	Caja de conexiones eléctricas, de lámina galvanizada troquelada de 10 x 10 x 5 cm, para tubería de 19 mm, a cualquier altura. Incluye: presentación, colocación, fijación y conexión a tubería.	Pieza	55.00
UEC.ED.43.175.1150	Sobretapa para caja de lámina galvanizada de 10.5 x 10.5 cm a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación con tornillo a caja de conexión.	Pieza	55.00
UEC.ED.43.130.1015	Tubo conduit de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	205.00
UEC.ED.43.130.1055	Cople roscado de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	52.00
UEC.ED.43.130.1210	Contra y monitor de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	52.00
UEC.ED.43.130.1110	Codo de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	16.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.36.100.1210	Abrazadera tipo pera galvanizada para tubo conduit de 21 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	85.00
UEC.ED.36.105.1010	Varilla Roscada galvanizada de 6.4 mm (1/4") x 3 m, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, fijación y limpieza.	Pieza	20.00
CREG.AT.ED.0045991	Fotocontactor de alumbrado público monofásico, 127 v - 30 a, marca tork o similar en calidad, costo y garantía, con interruptor termomagnético 1x15 a, cat.5403-s, fotocelda 2021-s, de acuerdo a plano. Incluye: presentación y fijación.	pieza	2.00
CREG.AT.ED.0045992	Luminaria solar, para alumbrado público, potencia de 40 w, flujo luminoso de 4500 lm, temperatura de color de 5700 °k, con panel fotovoltaico, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: andamiaje, nivelación, presentación, instalación, pruebas, puesta en operación, garantía y limpieza.	pieza	6.00
UEC.UB.50.110.1110	Base tipo pirámide prefabricada de concreto hidráulico, de 30 x 80 x 80 cm, con anclas roscables de 19 mm (3/4") de diámetro para base de poste y ducto para canalización. Incluye: tuercas, rondanas, trazo, nivelación, excavación, relleno con material inerte, compactación, retiro de material producto de la excavación a primera estación de 20 m y limpieza	Pieza	6.00
SISTEMA DE PARARRAYOS			
UEC.ED.46.254.1010	Punta pararrayos de acero inoxidable con sistema ionizante Franklin-France, catálogo SE-ACTIVE1D-06 o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: contador de descargas AME-125, nivelación, conexión y sujeción.	Pieza	1.00
UEC.ED.46.254.1050	Mástil de acero inoxidable, de 3.00 m de altura, marca AMESA, catalogo AME-189 o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, conexión y sujeción.	Pieza	1.00
UEC.ED.46.254.1080	Base tubular de acero inoxidable, de 2.00 m de altura, marca AMESA, catalogo AME-187 o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, conexión y sujeción.	Pieza	1.00
UEC.ED.46.254.1170	Abrazadera de cobre para cable, marca AMESA, catalogo AME-034 o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, conexión y sujeción.	Pieza	43.00
UEC.ED.46.254.1285	Conector tipo T, cobre-bronce, marca AMESA, catalogo AME-018 o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, conexión y sujeción.	Pieza	2.00
UEC.ED.46.116.1025	Cable de pararrayos de cobre suave desnudo, clase II, 28 hilos, sección transversal, 58.00 mm ² , diámetro exterior nominal 13.7 mm, marca VIAKON o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, identificación, dimensionamiento, conexión y sujeción.	m	120.00
UEC.ED.46.254.1250	Desconector para bajante, cobre-bronce, marca AMESA, catalogo AME-022 o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, conexión y sujeción.	Pieza	1.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.46.255.1190	Registro de polietileno de alta densidad (PEAD) con tapa de 16cm de diámetro, profundidad de 23.5 cm y diámetro de la base de 21 cm, marca TOTAL GROUND, catalogo S-610, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, excavación, relleno, compactación, acarreo fuera de obra de material sobrante y limpieza.	Pieza	6.00
UEC.ED.46.255.1265	Tubo de albañal de concreto de 30 cm de diámetro x 0.90 m de altura, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, excavación, relleno, compactación, acarreo fuera de obra de material sobrante y limpieza.	Pieza	6.00
UEC.ED.46.255.1310	Intensificador de tierras GEM, bolsa con 11.36kg, marca ERICO, catalogo GEM25A, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, excavación y relleno.	Pieza	17.00
UEC.ED.43.120.1215	Tubo conduit de PVC uso pesado de 25 mm diámetro comercial, 27 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	12.00
UEC.ED.36.100.1520	Abrazadera tipo "uña" para tubo de 27 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	12.00
UEC.ED.46.260.1110	Conexión soldada exotérmica con molde tipo TA, para cable de paso Calibre No. 4/0 AWG y derivación Calibre No. 4/0 AWG, marca CADWELD, Catálogo TAC-2Q2Q, o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: carga, uso de molde, manija y chispero.	Pieza	6.00
UEC.ED.46.255.1080	Conector para varilla de cobre de 16 mm, a cualquier altura. Incluye: sujeción y conexión a cable de tierra.	Pieza	2.00
UEC.ED.12.105.1010	Excavación manual en zanja, en material tipo A de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	2.00
UEC.ED.12.125.1105	Relleno semi-mecánico en zanja con material producto de excavación, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: limpieza, selección, abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	2.00
UEC.ED.46.254.1410	Adaptador aislante Nylamid para puntas de pararrayos, marca AMESA, catalogo AME-078D o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, conexión y sujeción.	Pieza	1.00
UEC.ED.46.254.1450	Juego de Retenidas con 4 tensores, 8 perros de sujeción y 30m de cable, marca AMESA, catalogo AME-104KIT o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, conexión y sujeción.	Pieza	1.00
INSTALACIÓN HIDRÁULICA			
OBRA CIVIL			
UEC.ED.30.175.1010	Ranurado sobre muro de tabique para tubería de 13 a 19 mm, a cualquier altura. Incluye: trazo, corte con disco para delimitar área y limpieza.	m	37.70
UEC.ED.30.175.1015	Ranurado sobre muro de tabique para tubería de 25 a 32 mm, a cualquier altura. Incluye: trazo, corte con disco para delimitar área y limpieza.	m	16.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.30.175.1020	Ranurado sobre muro de tabique para tubería de 38 a 51 mm, a cualquier altura. Incluye: trazo, corte con disco para delimitar área y limpieza.	m	8.40
UEC.ED.18.105.1005.1	Concreto fabricado en obra f'c = 150 kg/cm ² , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de 10 ± 2.5 cm, en castillos, dalas, cerramientos, cadenas y repizones. Incluye: dosificación de agregados, mezclado, vaciado y curado.	m3	0.22
UEC.ED.18.102.1015	Cimbra de madera acabado común para castillos, dalas, cadenas y cerramientos. Incluye: dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreo a siguiente posición o retiro fuera de la obra.	m2	0.80
SOPORTERÍA			
UEC.ED.36.100.1470	Abrazadera forjada ajustable, pesada, para tubo de 16 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	8.00
UEC.ED.36.100.1475	Abrazadera forjada ajustable, pesada, para tubo de 21 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	53.00
UEC.ED.36.100.1480	Abrazadera forjada ajustable, pesada, para tubo de 27 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	6.00
UEC.ED.36.100.1485	Abrazadera forjada ajustable, pesada, para tubo de 35 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	32.00
UEC.ED.36.100.1490	Abrazadera forjada ajustable, pesada, para tubo de 41 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	21.00
UEC.ED.36.100.1495	Abrazadera forjada ajustable, pesada, para tubo de 53 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	30.00
UEC.ED.36.110.1015	Riel unicanal liso de 4 x 4 cm tramo de 3 metros, a cualquier altura. Incluye: preparación, cortes, colocación, trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	3.00
UEC.ED.36.100.1120	Abrazadera para unicanal galvanizada para tubo de 35 mm de diámetro, con tornillo, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	14.00
UEC.ED.36.100.1125	Abrazadera para unicanal galvanizada para tubo de 41 mm de diámetro, con tornillo, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	30.00
UEC.ED.36.100.1135	Abrazadera para unicanal galvanizada para tubo de 64 mm de diámetro, con tornillo, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	5.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.36.105.1020	Varilla Roscada galvanizada de 9.5 mm (3/8") x 3 m , a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, fijación y limpieza.	Pieza	81.90
UEC.ED.36.105.1120	Cople hexagonal galvanizado de 9.5 mm (3/8") a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, fijación y limpieza.	Pieza	52.00
TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES			
UEC.ED.38.150.1010	Tubo hidráulico de polipropileno termofusionable (PP-R) de 20 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	m	92.00
UEC.ED.38.150.1015	Tubo hidráulico de polipropileno termofusionable (PP-R) de 25 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	m	70.00
UEC.ED.38.150.1020	Tubo hidráulico de polipropileno termofusionable (PP-R) de 32 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	m	45.48
UEC.ED.38.150.1025	Tubo hidráulico de polipropileno termofusionable (PP-R) de 40 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	m	68.14
UEC.ED.38.150.1030	Tubo hidráulico de polipropileno termofusionable (PP-R) de 50 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	m	64.63
UEC.ED.38.150.1035	Tubo hidráulico de polipropileno termofusionable (PP-R) de 63 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	m	26.25
UEC.ED.38.150.1040	Tubo hidráulico de polipropileno termofusionable (PP-R) de 75 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	m	7.74
UEC.ED.38.155.1110	Codo hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 20 mm de diámetro x 90°, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	62.00
UEC.ED.38.155.1115	Codo hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 25 mm de diámetro x 90°, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	45.00
UEC.ED.38.155.1120	Codo hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 32 mm de diámetro x 90°, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	13.00
UEC.ED.38.155.1125	Codo hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 40 mm de diámetro x 90°, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	30.00
UEC.ED.38.155.1130	Codo hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 50 mm de diámetro x 90°, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	26.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.38.155.1135	Codo hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 63 mm de diámetro x 90°, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	11.00
UEC.ED.38.155.1140	Codo hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 75 mm de diámetro x 90°, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	2.00
UEC.ED.38.155.1150	Cople hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 20 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	31.00
UEC.ED.38.155.1155	Cople hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 25 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	25.00
UEC.ED.38.155.1160	Cople hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 32 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	7.00
UEC.ED.38.155.1165	Cople hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 40 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	17.00
UEC.ED.38.155.1170	Cople hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 50 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	15.00
UEC.ED.38.155.1175	Cople hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 63 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	3.00
UEC.ED.38.155.1180	Cople hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 75 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	4.00
UEC.ED.38.155.1210	Te hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 20 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	34.00
UEC.ED.38.155.1215	Te hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 25 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	11.00
UEC.ED.38.155.1220	Te hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 32 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	3.00
UEC.ED.38.155.1225	Te hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 40 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	10.00
UEC.ED.38.155.1230	Te hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 50 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	8.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.38.155.1235	Te hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 63 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	5.00
UEC.ED.38.155.1240	Te hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 75 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	4.00
UEC.ED.38.155.1265	Reducción hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 25 a 20 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	18.00
UEC.ED.38.155.1270	Reducción hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 32 a 20 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	11.00
UEC.ED.38.155.1275	Reducción hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 32 a 25 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	11.00
UEC.ED.38.155.1280	Reducción hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 40 a 25 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	13.00
UEC.ED.38.155.1285	Reducción hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 40 a 32 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	5.00
UEC.ED.38.155.1290	Reducción hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 50 a 32 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	15.00
UEC.ED.38.155.1295	Reducción hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 50 a 40 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	2.00
UEC.ED.38.155.1300	Reducción hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 63 a 40 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	3.00
UEC.ED.38.155.1305	Reducción hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 63 a 50 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	1.00
UEC.ED.38.155.1310	Reducción hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 75 a 50 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	3.00
UEC.ED.38.155.1315	Reducción hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 75 a 63 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	2.00
UEC.ED.38.155.1350	Adaptador macho de polipropileno termofusionable de 20 mm. de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	46.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

UMAPS (TRES CONSULTORIOS)

UEC.ED.38.155.1355	Adaptador macho de polipropileno termofusionable de 25 mm. de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	19.00
UEC.ED.38.155.1360	Adaptador macho de polipropileno termofusionable de 32 mm. de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	2.00
UEC.ED.38.155.1365	Adaptador macho de polipropileno termofusionable de 40 mm. de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	5.00
UEC.ED.38.155.1370	Adaptador macho de polipropileno termofusionable de 50 mm. de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	14.00
UEC.ED.38.155.1375	Adaptador macho de polipropileno termofusionable de 63 mm. de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	1.00
UEC.ED.38.155.1380	Adaptador macho de polipropileno termofusionable de 75 mm. de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	4.00
UEC.ED.38.155.1605	Adaptador hembra de polipropileno termofusionable de 20 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: presentación, limpieza, pegamento, conexión y limpieza.	Pieza	8.00
UEC.ED.38.155.1410	Tuerca unión hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 20 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	42.00
UEC.ED.38.155.1415	Tuerca unión hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 25 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	23.00
UEC.ED.38.155.1420	Tuerca unión hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 32 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	2.00
UEC.ED.38.155.1465	Unión bridada de polipropileno termofusionable de 40 mm, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	5.00
UEC.ED.38.155.1470	Unión bridada de polipropileno termofusionable de 50 mm, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	14.00
UEC.ED.38.155.1475	Unión bridada de polipropileno termofusionable de 63 mm, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	1.00
UEC.ED.38.155.1480	Unión bridada de polipropileno termofusionable de 75 mm, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	4.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.38.155.1510	Tapón hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 20 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	33.00
VÁLVULAS			
UEC.ED.38.210.1040	Válvula de compuerta de 13 mm (1/2") de diámetro, de bronce roscable marca URREA, clase 14 kg/cm2, serie 83 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: trazo, cinta teflón, presentación, alineación, nivelación y limpieza.	Pieza	7.00
UEC.ED.38.210.1041	Válvula de compuerta de 19 mm (3/4") de diámetro, de bronce roscable marca URREA, clase 14 kg/cm2, serie 83 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: trazo, cinta teflón, presentación, alineación, nivelación y limpieza.	Pieza	9.00
UEC.ED.38.210.1042	Válvula de compuerta de 25 mm (1") de diámetro, de bronce roscable marca URREA, clase 14 kg/cm2, serie 83 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: trazo, cinta teflón, presentación, alineación, nivelación y limpieza.	Pieza	2.00
UEC.ED.38.210.1043	Válvula de compuerta de 32 mm (1 1/4") de diámetro, de bronce roscable marca URREA, clase 14 kg/cm2, serie 83 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: trazo, cinta teflón, presentación, alineación, nivelación y limpieza.	Pieza	5.00
UEC.ED.38.210.1044	Válvula de compuerta de 38 mm (1 1/2") de diámetro, de bronce roscable marca URREA, clase 14 kg/cm2, serie 83 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: trazo, cinta teflón, presentación, alineación, nivelación y limpieza.	Pieza	8.00
UEC.ED.38.210.1046	Válvula de compuerta de 64 mm (2 1/2") de diámetro, de bronce roscable marca URREA, clase 14 kg/cm2, serie 83 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: trazo, cinta teflón, presentación, alineación, nivelación y limpieza.	Pieza	2.00
UEC.ED.38.210.1370	Válvula tipo check columpio con cuerpo de bronce, extremos roscables, figura 85T, marca URREA o similar en calidad, costo y garantía, para tubo de 38 mm (1 1/2") de diámetro, instalada a cualquier altura. Incluye: presentación, cinta de teflón, fijación y conexión a tubería.	Pieza	2.00
UEC.ED.38.210.1450	Válvula tipo eliminadora de aire con cuerpo de latón, conexión roscable, para 10 Bares de presión, Fig. AE30A, marca SPIRAX SARCO o similar en calidad, costo y garantía, de 13 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: presentación, roscado, sellado con cinta teflón y conexión a tubería.	Pieza	2.00
UEC.ED.38.210.1510	Válvula de globo tipo aguja, con extremos roscados, para 400 PSI de presión, Figura 120, marca URREA o similar en calidad, costo y garantía, para tubo de 13 mm (1/2") de diámetro, instalada a cualquier altura. Incluye: presentación, roscado, sellado con cinta teflón y conexión a tubería.	Pieza	3.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.38.210.1550	Válvula de alivio, conexión roscable, para 100 PSI de presión, marca URREA, Figura VAR01 o similar en calidad, costo y garantía, de 13 mm de diámetro, instalada a cualquier altura. Incluye: presentación, roscado, sellado con cinta teflón y conexión.	Pieza	1.00
EQUIPOS Y ACCESORIOS			
UEC.ED.90.185.1010	Tinaco vertical para 1100 L de capacidad, equipado, marca ROTOPLAS o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: tapa, filtro, multiconector con válvula esfera y tuerca unión, flotador, válvula de llenado, cople salida, elevación y fijación.	Pieza	2.00
CREG.AT.ED.0045994	Equipo dúplex para bombeo a tinaco, compuesto por 2 bombas sumergibles trabajando alternadamente, 3/4 hp, 3f, 220v, con tablero de arranque-paro, peras de nivel en cisterna y tinaco, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación, conexiones hidráulicas y eléctricas, arranque y pruebas.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0045995	Calentador solar, con depósito de 166 litros, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: manuales de operación, presentación, fijación, conexiones hidráulicas y pruebas.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0045996	Calentador instantáneo para gas lp, con capacidad de 13 litros, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, presentación, fijación, conexión a líneas de gas, entrada y salidas hidráulicas y pruebas de hermeticidad y funcionamiento.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0045997	Kit solar, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: presentación, roscado, sellado con cinta teflón, conexión a tubería u otras conexiones.	pieza	1.00
CAJAS DE VÁLVULAS			
CREG.AT.ED.0045998	Caja de válvulas de 30x60 cm, marco de aluminio anonizado natural, tabletas de aluminio estriado anonizado natural, bisagra de piano y cerradura de resbalon, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye perforación en muro, presentación, alineación amacice con cemento gris, y fijación.	pieza	14.00
INSTALACIÓN SANITARIA			
OBRA CIVIL			
UEC.IH.18.110.1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico para la instalación de tuberías. Incluye: ubicación de bancos, niveles, trazo, marcas y señales, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m	97.96
UEC.ED.12.110.1015	Excavación con equipo en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	41.14
UEC.IH.18.140.1015	Plantilla con arena a cualquier profundidad, para obra hidráulica, en capas de hasta 15 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	11.81

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.12.125.1315	Relleno mecánico en zanja con material inerte, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	35.12
UEC.ED.14.120.1070	Acarreo en camión de material producto de excavación al 1er km. Incluye: carga con equipo, transporte y descarga.	m3	41.14
UEC.ED.14.135.1050	Acarreo en camión de material producto del despalme en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	m3-km	411.40
UEC.ED.30.175.1020	Ranurado sobre muro de tabique para tubería de 38 a 51 mm, a cualquier altura. Incluye: trazo, corte con disco para delimitar área y limpieza.	m	44.32
TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES			
UEC.ED.42.120.1050	Tubo de PVC sanitario cementar, extremos lisos, de 50 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	m	91.34
UEC.ED.42.120.1055	Tubo de PVC sanitario cementar, extremos lisos, de 100 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	m	46.34
UEC.ED.42.125.1110	Codo de 87° para tubo de PVC sanitario cementar, de 50 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	48.00
UEC.ED.42.125.1115	Codo de 87° para tubo de PVC sanitario cementar, de 100 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	5.00
UEC.ED.42.125.1250	Codo de 87° con salida izquierda de 50 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de 100 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	6.00
UEC.ED.42.125.1215	Codo de 45° para tubo de PVC sanitario cementar, de 50 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	18.00
UEC.ED.42.125.1225	Codo de 45° para tubo de PVC sanitario cementar, de 100 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	6.00
UEC.ED.42.125.1550	Cople para tubo de PVC sanitario cementar, de 50 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	14.00
UEC.ED.42.125.1560	Cople para tubo de PVC sanitario cementar, de 100 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	9.00
UEC.ED.42.125.1520	Reducción excéntrica de 100 x 50 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	12.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.42.125.1315	Ye sencilla de 100 x 100 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	5.00
UEC.ED.42.125.1390	Ye doble de 100 x 100 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	2.00
UEC.ED.42.125.1350	Ye sencilla reducida de 100 x 50 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	10.00
UEC.ED.42.125.1310	Ye sencilla de 50 x 50 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	6.00
UEC.ED.42.125.1420	Te sencilla de 50 x 50 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	13.00
UEC.ED.42.125.1650	Tapón de registro con tapa de bronce de 50 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	1.00
UEC.ED.42.125.1655	Tapón de registro con tapa de bronce de 100 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	5.00
UEC.IH.22.130.1350	Niple de acero galvanizado, cédula 40, de 50 mm de diámetro, rosca corrida, conforme a la norma NMX-B-177-1990. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	8.00
UEC.IH.22.130.1135	Cople de acero galvanizado con refuerzo, clase 150 de 50 mm de diámetro, conforme a las normas ASTM A 153 y ASTM A 197. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	13.00
UEC.IH.22.130.1475	Tapón de acero galvanizado, para tubo de 50 mm de diámetro, rosca corrida, conforme a la norma NMX-B-177-1990. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	6.00
UEC.IH.22.130.1085	Codo de acero galvanizado con refuerzo, clase 150 de 50 mm de diámetro x 90°, conforme a las normas ASTM A 153 y ASTM A 197. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	14.00
CREG.AT.ED.0045999	Adaptador galvanizado espiga pvc de 50 mm, para tubo de pvc sanitario anger, de norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	pieza	18.00
CREG.AT.ED.0046000	Adaptador galvanizado espiga pvc de 100 mm, para tubo de pvc sanitario anger, de norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0046001	Tela mosquitera para protección de tubería. Incluye: abrazadera sin fin, fijación, presentación, instalación y limpieza.	m2	0.07
ACCESORIOS			

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.42.150.1025	Coladera de piso para interior con cuerpo de fierro fundido y rejilla de bronce en acabado cromado, marca HELVEX, modelo 1342-35CH o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: fijación y limpieza.	Pieza	5.00
UEC.ED.42.150.1035	Coladera de piso para interior con cuerpo de fierro fundido y rejilla de bronce en acabado cromado, marca HELVEX, modelo 282-35-CH o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: fijación y limpieza.	Pieza	3.00
UEC.ED.40.120.1120	Coladera para piso en exteriores con campana, conexión para tubo de 102 mm (4") para roscar, fierro colado, marca HELVEX 2584 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: fijación a piso y conexión línea sanitaria	Pieza	1.00
UEC.ED.38.200.1015	Llave de Control Angular con cuerpo cromado, 19 mm de diámetro, figura 401SC, marca URREA o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: presentación, cinta teflón, roscado y torque.	Pieza	26.00
UEC.ED.90.150.1020	Llave tipo nariz con cuerpo cromado, conexión roscada, para 100 PSI de presión, Fig. 19CR, marca URREA o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: alineación, reducción, conector, materiales misceláneos.	Pieza	5.00
CREG.AT.ED.0046002	Manguera flexible para lavabo, de acero inoxidable, con salidas de 13 x 13 mm de diámetro, de 40 cm de longitud, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: enroscado, sellado con cinta teflón, conexión a tubería u otras conexiones.	pieza	9.00
CREG.AT.ED.0046003	Manguera flexible para inodoro, de acero inoxidable, con salidas 13 x 22 mm de diámetro, de 35 cm de longitud, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: enroscado, sellado con cinta teflón, conexión a tubería u otras conexiones.	pieza	6.00
CREG.AT.ED.0046004	Manguera flexible para fregadero, de acero inoxidable, con salidas 13 x 13 mm de diámetro, de 55 cm de longitud, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: enroscado, sellado con cinta teflón, conexión a tubería u otras conexiones.	pieza	6.00
CREG.AT.ED.0046005	Llave economizadora de cierre automático, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: fijación a lavabo o meseta y conexión a línea hidráulica.	pieza	10.00
CREG.AT.ED.0046006	Llave mezcladora para lavabo, sin contra, consumo de agua máximo de 1.9 l/min, acabado cromo, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: fijación a lavabo y conexión a línea hidráulica.	pieza	2.00
CREG.AT.ED.0046007	Contra con rejilla para lavabo con rebosadero de latón, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: conexión a lavabo y a cespól.	pieza	12.00
CREG.AT.ED.0046008	Cespól de latón para lavabo con registro sin contra, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: conexión a lavabo y a línea sanitaria y sellado.	pieza	12.00
CREG.AT.ED.0046009	Regadera cromada chorro fijo con sistema anticalcáreo, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: brazo, chapetón, fijación a muro y conexión a línea hidráulica.	pieza	2.00
CREG.AT.ED.0046010	Mezcladora para regadera, ensamble básico de empotrar para roscar, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: fijación a regadera y conexión a línea hidráulica.	pieza	2.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
CREG.AT.ED.0046011	Maneral grande cromo, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: fijación a mezcladora.	juego	2.00
CREG.AT.ED.0046012	Mezcladora y llaves para hospital cuello de ganso y manijas largas, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: fijación y conexión a línea hidráulica.	pieza	3.00
CREG.AT.ED.0046013	Llave de hospital con cuello de ganso giratorio, manija corta, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: fijación a fregadero y conexión a línea hidráulica.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0046014	Cespol para fregadero con registro de limpieza y sello hidráulico, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: conexión a fregadero y a línea sanitaria y sellado.	pieza	4.00
CREG.AT.ED.0046015	Contracanal para fregadero de acero inoxidable, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: conexión a fregadero y a cespol.	pieza	4.00
CREG.AT.ED.0046016	Aislamiento de fibra de vidrio en 2 medias cañas de 25 mm de espesor y 91 cm de longitud, para tubería de 13 mm de diámetro instalado a cualquier altura. Incluye: dimensionamiento, cortes, fijación y limpieza.	juego	1.00
CREG.AT.ED.0046017	Aislamiento de fibra de vidrio en 2 medias cañas de 25 mm de espesor y 91 cm de longitud, para tubería de 38 mm de diámetro instalado a cualquier altura. Incluye: dimensionamiento, cortes, fijación y limpieza.	juego	16.00
CREG.AT.ED.0046018	Coraza de lámina de aluminio lisa calibre no 22, de aleación 3105 o 3003, con temple h-12 o h-14, para protección de aislamientos, instalado a cualquier altura. Incluye: presentación, fijación y limpieza.	m2	1.58
INSTALACIÓN PLUVIAL			
TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES			
UEC.ED.42.120.1055	Tubo de PVC sanitario cementar, extremos lisos, de 100 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	m	66.57
UEC.IH.22.100.1075	Codo de PVC anger serie inglesa de 100 mm de diámetro x 45°, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	18.00
UEC.ED.42.125.1115	Codo de 87° para tubo de PVC sanitario cementar, de 100 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	9.00
UEC.ED.42.125.1560	Cople para tubo de PVC sanitario cementar, de 100 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	12.00
UEC.ED.42.125.1315	Ye sencilla de 100 x 100 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	1.00
UEC.ED.36.100.1045	Abrazadera tipo omega laminada galvanizada para tubo de 102 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	18.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
CREG.AT.ED.0046019	Adaptador galvanizado espiga pvc de 100 mm, para tubo de pvc sanitario anger, de norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	pieza	10.00
ACCESORIOS			
UEC.ED.40.120.1010	Coladera para azotea, con cúpula, conexión para tubo de 102 mm (4") para roscar, fierro colado, marca HELVEX 444 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: fijación a piso y conexión línea sanitaria.	Pieza	9.00
UEC.ED.42.150.1050	Coladera para piso para exterior con rejilla de acero inoxidable cuadrada de 25 cm con campana, cuerpo de fierro colado, con sello hidráulico, marca HELVEX 2584 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: fijación a piso y conexión línea sanitaria	Pieza	1.00
CREG.AT.ED.0046020	Charola de 1.00 x 1.00 m a base de lamina de plomo de 1.5 mm de espesor. Incluye: fijación y limpieza.	pieza	9.00
INSTALACIÓN DE GAS LP			
OBRA CIVIL			
UEC.ED.30.175.1110	Forjado de hueco sobre muro de tabique para paso de tuberías, perfilando el canto con mortero cemento-arena proporción 1:3. Incluye: dimensionamiento, trazo, demolición controlada y limpieza.	m2	0.02
SOPORTERÍA			
UEC.ED.36.100.1013	Abrazadera tipo omega laminada galvanizada para tubo de 16 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	5.00
UEC.ED.36.100.1015	Abrazadera tipo omega laminada galvanizada para tubo de 21 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	3.00
TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES			
UEC.ED.52.100.1010	Tubo de cobre rígido tipo L de 13 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, fijación y limpieza.	m	13.00
UEC.ED.52.100.1015	Tubo de cobre rígido tipo L de 19 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, fijación y limpieza.	m	6.30
UEC.ED.58.165.1025	Tubería de cobre flexible tipo L, de 0.0127 m (1/2"), para instalaciones de gas y refrigeración, marca NACOBRE o similar en calidad, costo y garantía, instalado a cualquier altura. Incluye: dimensionamiento, trazo, cortes, abocinado y limpieza.	m	1.00
UEC.ED.38.105.1145	Cople de cobre con ranura para tubo de 13 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.	Pieza	3.00
UEC.ED.38.105.1150	Cople de cobre con ranura para tubo de 19 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.	Pieza	1.00
UEC.ED.38.105.1510	Reducción bushing de cobre soldable de 19 a 13 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.	Pieza	3.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.38.105.1014	Codo de cobre soldable 13 mm de diámetro x 90°. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.	Pieza	8.00
UEC.ED.38.105.1015	Codo de cobre soldable 19 mm de diámetro x 90°. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.	Pieza	4.00
UEC.ED.38.105.1100	Tee de cobre soldable de 19 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.	Pieza	1.00
UEC.ED.38.105.1380	Conector de cobre rosca exterior para tubo de 13 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.	Pieza	5.00
UEC.ED.38.105.1385	Conector de cobre rosca exterior para tubo de 19 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.	Pieza	3.00
UEC.ED.38.105.1460	Tuerca unión de cobre soldable para tubo de 13 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.	Pieza	8.00
UEC.ED.38.105.1465	Tuerca unión de cobre soldable para tubo de 19 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.	Pieza	6.00
UEC.ED.58.165.2260	Niple terminal abocinado a 45° rosca exterior de 0.010 x 0.013 m de latón para gas y refrigeración, marca NACOBRE o similar en calidad, costo y garantía, instalado a cualquier altura. Incluye: fijación y limpieza.	Pieza	2.00
PINTURA Y SEÑALIZACIÓN			
UEC.ED.78.156.1010	Pintura esmalte alquidálico en tuberías de 13 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: preparación de la superficie, dilución, aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.	m	13.00
UEC.ED.78.156.1015	Pintura esmalte alquidálico en tuberías de 19 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: preparación de la superficie, dilución, aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.	m	6.30
VÁLVULAS			
UEC.ED.52.120.1151	Válvula de globo recta roscada para gas, 13 mm de diámetro, marca CMS INTERNATIONAL, número de parte GA51014004 o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: presentación, roscado, sellado con cinta teflón, conexión a tubería u otras conexiones.	Pieza	2.00
UEC.ED.52.120.1155	Válvula de globo recta roscada para gas, 19 mm de diámetro, marca CMS INTERNATIONAL, número de parte GA51014005 o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: presentación, roscado, sellado con cinta teflón, conexión a tubería u otras conexiones.	Pieza	1.00
EQUIPOS Y ACCESORIOS			
UEC.ED.52.125.1055	Manguera flexible para gas, primera calidad, tuerca flare de 1/2" x 1/2", 36 pulgadas de longitud, manguera de nitrilo forrada con acero inoxidable trenzado, férula de acero inoxidable, espiga y tuerca de latón, para 1 PSI de presión, a cualquier altura. Incluye: presentación, enroscado, sellado con cinta de teflón y conexión.	Pieza	1.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
CREG.AT.ED.0046021	Cilindro para gas lp, de 30 kg de capacidad. Incluye: maniobras de descarga y montaje, alineación, fijación, conexiones mecánicas y soldables, pruebas de hermeticidad.	pieza	2.00
CREG.AT.ED.0046022	Manguera flexible para gas, primera calidad, tuerca flare de 3/8" x 3/8", 36 pulgadas de longitud, manguera de nitrilo forrada con acero inoxidable trenzado, férula de acero inoxidable, espiga y tuerca de latón, para 1 psi de presión, a cualquier altura. Incluye: presentación, enroscado, sellado con cinta de teflón y conexión.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0046023	Regulador de segunda etapa de baja presión para gas lp, capacidad de 935,000 btu/hora, con una presión de salida de 11" c. A, especificaciones de acuerdo a proyecto, instalado a cualquier altura. Incluye: conexiones mecánicas, prueba de hermeticidad y puesta en operación.	pieza	1.00
UNIDAD VERIFICADORA			
CREG.AT.ED.0046024	Verificación y responsiva de unidad verificadora de gas, para la instalación de gas lp en baja presión, en umaps, en cumplimiento de la norma para almacenamiento y aprovechamiento de gas lp con vigencia en curso.	trámite	1.00
INSTALACIÓN DE GASES MEDICINALES			
OBRA CIVIL			
UEC.ED.30.175.1110	Forjado de hueco sobre muro de tabique para paso de tuberías, perfilando el canto con mortero cemento-arena proporción 1:3. Incluye: dimensionamiento, trazo, demolición controlada y limpieza.	m2	0.02
SOPORTERÍA			
UEC.ED.36.110.1015	Riel unicanal liso de 4 x 4 cm tramo de 3 metros, a cualquier altura. Incluye: preparación, cortes, colocación, trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	1.00
UEC.ED.36.100.1105	Abrazadera para unicanal galvanizada para tubo de 16 mm de diámetro, con tornillo, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	2.00
UEC.ED.36.100.1205	Abrazadera tipo pera galvanizada para tubo conduit de 16 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	22.00
UEC.ED.36.105.1025	Varilla Roscada galvanizada de 12.7 mm (1/2") x 3 m, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, fijación y limpieza.	Pieza	19.00
UEC.ED.36.105.1120	Cople hexagonal galvanizado de 9.5 mm (3/8") a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, fijación y limpieza.	Pieza	22.00
TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES			
UEC.ED.52.100.1010	Tubo de cobre rígido tipo L de 13 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, fijación y limpieza.	m	37.75
UEC.ED.38.105.1145	Cople de cobre con ranura para tubo de 13 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.	Pieza	8.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.38.105.1014	Codo de cobre soldable 13 mm de diámetro x 90°. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.	Pieza	9.00
UEC.ED.38.105.1380	Conector de cobre rosca exterior para tubo de 13 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.	Pieza	8.00
UEC.ED.38.105.1098	Tee de cobre soldable de 13 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.	Pieza	1.00
UEC.ED.38.105.1460	Tuerca unión de cobre soldable para tubo de 13 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.	Pieza	3.00
PINTURA Y SEÑALIZACIÓN			
UEC.ED.78.156.1010	Pintura esmalte alquidálico en tuberías de 13 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: preparación de la superficie, dilución, aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.	m	37.75
UEC.ED.78.156.1015	Pintura esmalte alquidálico en tuberías de 19 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: preparación de la superficie, dilución, aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.	m	25.00
VÁLVULAS			
UEC.ED.52.120.1051	Válvula esfera estándar de primera calidad, extremos soldable, fabricada en latón, 13 mm (1/2") de diámetro, 600 PSI de presión (42 kg/cm2), marca IUSA código 318644 o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: presentación, soldadura a tubería u otras conexiones.	Pieza	2.00
INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO			
EQUIPOS Y ACCESORIOS			
CREG.AT.ED.0046025	Extintor de agente dupont fe-36 (cleanguard) de 6 kg de capacidad, presurizado y aprobado por protección civil en su caso, con caducidad mínima de 1 año, especificaciones de acuerdo a proyecto, instalado a cualquier altura. Incluye: presentación, alineación, gancho de sujeción a 1.50 m de altura y fijación. Nom-002-stps-2010. nom-154-scfi-2005.	pieza	8.00
DETECCIÓN DE HUMOS			
EQUIPO			
CREG.AT.ED.0045993	Detector de humo autónomo por ionización db, botón de prueba y silenciamiento por falsa alarma, alimentación por baterías de litio larga duración, alarma auditiva de 85 db, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: andamiaje, presentación, elementos de fijación, pruebas, puesta en operación y limpieza.	pieza	23.00
INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS			
CANALIZACIONES			
UEC.ED.43.120.1210	Tubo conduit de PVC uso pesado de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	140.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

UMAPS (TRES CONSULTORIOS)

UEC.ED.43.120.1215	Tubo conduit de PVC uso pesado de 25 mm diámetro comercial, 27 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	15.00
UEC.ED.43.120.1220	Tubo conduit de PVC uso pesado de 32 mm de diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	33.26
UEC.ED.43.120.1230	Tubo conduit de PVC uso pesado de 51 mm de diámetro comercial, 53 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	130.00
UEC.ED.43.120.1310	Curva de PVC uso pesado de 19 mm de diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	30.00
UEC.ED.43.120.1315	Curva de PVC uso pesado de 25 mm de diámetro comercial, 27 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	6.00
UEC.ED.43.120.1320	Curva de PVC uso pesado de 32 mm de diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	6.00
UEC.ED.43.120.1330	Curva de PVC uso pesado de 51 mm de diámetro comercial, 53 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	5.00
UEC.ED.43.120.1355	Conector de PVC uso pesado de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	24.00
UEC.ED.43.120.1360	Conector de PVC uso pesado de 25 mm diámetro comercial, 27 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	8.00
UEC.ED.43.120.1365	Conector de PVC uso pesado de 32 mm diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	8.00
UEC.ED.43.120.1375	Conector de PVC uso pesado de 51 mm diámetro comercial, 53 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	4.00
UEC.ED.43.130.1035	Tubo conduit de acero galvanizado de pared gruesa de 51 mm diámetro comercial, 53 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	9.00
UEC.ED.46.150.1135	Mufa seca para acometida, de aluminio fundido, para tubo de 51 mm diámetro comercial, 53 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: Fijación a tubo.	Pieza	1.00
UEC.ED.43.175.1010	Caja de conexiones eléctricas, de lámina galvanizada troquelada de 10 x 10 x 5 cm, para tubería de 19 mm, a cualquier altura. Incluye: presentación, colocación, fijación y conexión a tubería.	Pieza	11.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.43.175.1105	Tapa para caja de lámina galvanizada de 10.5 x 10.5 cm (cuadrada 21 mm), a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación con tornillo a caja de conexión.	Pieza	1.00
UEC.ED.43.175.1150	Sobretapa para caja de lámina galvanizada de 10.5 x 10.5 cm a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación con tornillo a caja de conexión.	Pieza	11.00
CABLEADO Y ACCESORIOS			
UEC.ED.46.255.1190	Registro de polietileno de alta densidad (PEAD) con tapa de 16cm de diámetro, profundidad de 23.5 cm y diámetro de la base de 21 cm, marca TOTAL GROUND, catalogo S-610, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, excavación, relleno, compactación, acarreo fuera de obra de material sobrante y limpieza.	Pieza	1.00
UEC.ED.46.255.1110	Conector fabricado en cobre para unión de borne a cable, con ojillo de 1/2", para cables calibre 4 AWG a 1 /0 AWG, marca TOTAL GROUND, modelo TGCR11 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, presentación, fijación y conexiones.	Pieza	1.00
UEC.ED.46.102.1030	Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 6 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	10.00
UEC.ED.46.102.1035	Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 4 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	10.00
UEC.ED.46.140.1010	Zapata terminal de cobre electrolítico estañado, cañón largo de dos perforaciones para cableado calibre no. 6 AWG, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y pruebas.	Pieza	1.00
UEC.ED.46.140.1015	Zapata terminal de cobre electrolítico estañado, cañón largo de dos perforaciones para cableado calibre no. 4 AWG, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y pruebas.	Pieza	3.00
UEC.ED.62.135.1010	Rack de aluminio estándar, 2 postes, de 45 unidades de rack, con dimensiones de 213.36 cm (84") de alto x 48.26 cm (19") de ancho, con canal de 7.62 cm (3"), acabado en pintura electrostática negra, marca PANDUIT, modelo R2P o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: armado de rack, perforación de piso, colocación de taquetes de expansión, fijación e identificación.	Pieza	1.00
UEC.ED.62.135.1110	Organizador de cables Vertical, NetRunner, frontal, de 45 unidades de rack, 2108 mm de Alto x 125 mm de Ancho x 165 mm de Profundidad, marca PANDUIT, modelo WMPVF45E o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, colocación en rack o gabinete, fijación y presentación.	Pieza	1.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.62.135.1150	Organizador de cables horizontal, PatchLink, de 48.26 mm (19") de ancho, 1 unidad de rack, frontal, color negro, de 225.5 mm de profundidad, marca PANDUIT, modelo WMPFSE o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, colocación en rack o gabinete, fijación y presentación.	Pieza	1.00
UEC.ED.62.100.1015	Cable UTP 4 pares Riser (CMR), TX6000, categoría 6, conductores de 23 AWG, con aislamiento poliolefina (PE), color azul, marca PANDUIT, modelo PUR6004BU-UY o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: cortes, jalado, guiado, derivaciones, identificación, peinado en rack y revisión de desempeño con equipo certificador.	m	645.00
UEC.ED.62.145.1010	Placa frontal vertical, estilo clásico, dos salidas, con etiqueta, acepta dos módulos Mini-Com, marca PANDUIT, modelo CFPL2IWY o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: fijación, conexión de jacks e identificación.	Pieza	9.00
UEC.ED.62.145.1015	Placa frontal vertical, estilo clásico, una salida, con etiqueta, acepta un módulo Mini-Com, marca PANDUIT, modelo CFPL1IWY o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: fijación, conexión de jacks e identificación.	Pieza	1.00
UEC.ED.62.150.1010	Panel de parcheo de 24 puertos, categoría 6, para RJ45, de 1 unidad de rack, color negro, contiene etiqueta universal para identificación de nodo, marca PANDUIT, modelo DP24688TGY o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, colocación en rack o gabinete, fijación y presentación.	Pieza	1.00
UEC.ED.62.100.1510	Conector Jack RJ45 categoría 6, Mini-Com TX6 plus giga channel, color azul, marca PANDUIT, modelo CJ688TGBU o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: fijación, terminación de conductores con herramienta de impacto, identificación y revisión de desempeño con equipo certificador.	Pieza	10.00
UEC.ED.62.100.1515	Conector Jack RJ45 categoría 6, Mini-Com TX6 plus giga channel, color rojo, marca PANDUIT, modelo CJ688TGRD o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: fijación, terminación de conductores con herramienta de impacto, identificación y revisión de desempeño con equipo certificador.	Pieza	9.00
UEC.ED.62.100.1125	Cable de parcheo UTP RJ45 TX6 PLUS, categoría 6, 24 AWG, color azul de 5 pies de longitud, marca PANDUIT, modelo, UTPSP5BUY o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: identificación, peinado y fijación en organizador Horizontal y Vertical, conexión a panel de parcheo y a equipo activo.	Pieza	19.00
UEC.ED.62.100.1140	Cable de parcheo UTP RJ45 TX6 PLUS, categoría 6, color azul de 7 pies de longitud, marca PANDUIT, modelo, UTPSP7BUY o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: identificación, peinado y fijación en organizador Horizontal y Vertical, conexión a panel de parcheo y a equipo activo.	Pieza	19.00
UEC.ED.43.175.1205	Gabinete de registro telefónico 30x30x13 cm a base de lámina de acero, placa de madera para montaje, puerta con bisagra y chapa. Incluye: elevaciones, apertura de hueco en muro y resanes con mortero cemento-arena proporción 1:4 acabado fino, perforaciones requeridas y elementos de fijación.	Pieza	2.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.62.170.1010	Barra de distribución de tierra de Telecomunicaciones (TMGB), de 1/4" x 4" x 12", 12 sets de orificios para conector de 1/4", espaciados a 5/8" y 6 sets de orificios para conector de 3/8", espaciados a 1", marca PANDUIT, modelo GB4B0612TPI-1 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación y conexiones de cableado.	Pieza	1.00
CREG.AT.ED.0046026	Kit de electrodo de puesta a tierra con capacidad de corriente máxima de 120 a y de corto circuito de 45 a, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: excavación, preparación, vaciado y relleno.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0046027	Unidad de distribución energética de 19", 12 tomacorrientes 5-20r y cable de alimentación de 10 pies (3 m) con un enchufe nema 5-15p, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: instalación, fijación, conexión, pruebas y puesta en marcha.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0046028	Kit de aterrizaje para gabinete con cable de cobre thw-ls calibre 6 awg, y zapatas de conexión mecánica a placa base de cobre, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación y conexiones.	pieza	1.00
EQUIPO			
CREG.AT.ED.0046029	Switch ethernet administrable de la serie 350, de 24 puertos ethernet 10/100/1000 poe+, 4 puertos giga ethernet, presupuesto de energía 195w, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: instalación, colocación en rack o gabinete, fijación, conexión, configuración y presentación.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0046030	Conmutador ip-pbx de 4 puertos fxo + 2 fxs, 2 puertos rj45 gigabit con poe plus integrado, 500 dispositivos sip, hasta 45 llamadas simultaneas, marca grandstream, modelo ucm-6204 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, fijación a rack o gabinete, conexión, configuración y puesta en operación.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0046031	Teléfono ip smb de 2 líneas, 1 cuenta sip con 3 teclas de función programables y conferencia de 3 vías, poe 802.3af, pantalla gráfica lcd de 132 x 48, marca grandstream, modelo gxp-1615 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, conexión, configuración y puesta en operación.	pieza	9.00
CREG.AT.ED.0046032	Sistema de respaldo de energía (ups), smart-ups, 1000 va, salida nominal 120v, 5 contactos nema 5-15r, para montaje en rack, 1 unidad de rack, usb, serial db9, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: instalación, fijación, conexión, pruebas y puesta en operación.	pieza	1.00
INSTALACIÓN DE TV			
CANALIZACIONES			
UEC.ED.43.120.1210	Tubo conduit de PVC uso pesado de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	56.82
UEC.ED.43.120.1255	Codo de PVC uso pesado de 19 mm de diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	8.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.43.120.1355	Conector de PVC uso pesado de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	14.00
UEC.ED.43.120.1225	Tubo conduit de PVC uso pesado de 38mm de diámetro comercial, 41 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	10.00
UEC.ED.43.120.1270	Codo de PVC uso pesado de 38 mm de diámetro comercial, 41 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	2.00
UEC.ED.43.120.1370	Conector de PVC uso pesado de 38 mm diámetro comercial, 41 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	2.00
UEC.ED.43.130.1025	Tubo conduit de acero galvanizado de pared gruesa de 32 mm diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	5.00
UEC.ED.43.130.1065	Cople roscado de acero galvanizado de pared gruesa de 32 mm diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	1.00
UEC.ED.43.175.1005	Caja de conexiones eléctricas, de lámina galvanizada troquelada de 10 x 5 x 5 cm, para tubería de 19 mm, a cualquier altura. Incluye: presentación, colocación, fijación y conexión a tubería.	Pieza	8.00
UEC.ED.46.150.1125	Mufa seca para acometida, de aluminio fundido, para tubo de 32 mm diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: Fijación a tubo.	Pieza	1.00
UEC.ED.43.130.1220	Contra y monitor de acero galvanizado de pared gruesa de 32 mm diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	2.00
CABLEADO Y ACCESORIOS			
UEC.ED.62.120.1010	Cable coaxial de 75 ohms de impedancia RG-6, con conductor central de 1 polo calibre 18 awg, diámetro interior de 4.57 mm y diámetro exterior de 7.46 mm, forro de plástico color negro, blindado cuádruple, CM, marca BELDEN, modelo 1189A 0101000 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: cortes, jalado, guiado, derivaciones, identificación, conexiones y revisión de desempeño con equipo certificador.	m	65.00
UEC.ED.66.105.1110	Antena UHF aérea de 13 elementos HD, marca STEREN, modelo ANT-UHF 13 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, fijación, conexión, colocación, ajuste, presentación y puesta en marcha.	Pieza	1.00
UEC.ED.66.105.1370	Conector macho tipo "f" de compresión universal, marca KLEIN TOOLS, modelo VDV812-606 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, conexión, ponchado a cable coaxial y pruebas de señal.	Pieza	6.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
CREG.AT.ED.0046033	Soporte de pared universal para televisión, de 25" a 55", con brazo articulado, capacidad de carga 10kg, marca steren, modelo stv-036 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, fijación, montaje de tv, colocación, ajuste, presentación y puesta en marcha.	pieza	3.00
CREG.AT.ED.0046034	Divisor de señal de televisión, para conexión de cable coaxial con una entrada y cuatro salidas, de 1 ghz, 75 ohms, de 5-1000 mhz, optimizado para conexiones digitales y de alta definición. Incluye: instalación, conexiones en cable y presentación.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0046035	Módulo acoplador coaxial tipo f, keystone, de 75 ohms, 3.0 ghz, color blanco, marca panduit, modelo nkfw h o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: armado, identificación y conexiones.	pieza	3.00
CREG.AT.ED.0046036	Placa de pared vertical, salida para 1 puerto keystone, con espacios para etiquetas, color blanco, marca panduit, modelo nk1fw h y o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: presentación, identificación y conexiones.	pieza	5.00
CREG.AT.ED.0046037	Cable de parcheo hdmi platinum, full hd, con capacidad de transmitir contenido 3d y ethernet, de 3.6 metros de longitud, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: identificación, fijación en organizador y conexión a equipo activo.	pieza	2.00
CREG.AT.ED.0046038	Cable de parcheo hdmi platinum, full hd, con capacidad de transmitir contenido 3d y ethernet, de 10 metros de longitud, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: identificación, fijación en organizador y conexión a equipo activo.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0046039	Modulo ciego de 1 unidad quickport, color blanco, marca leviton, modelo 41291-1bw o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: fijación en tapa estándar.	pieza	4.00
CREG.AT.ED.0046040	Módulo acoplador hdmi 2.0, hembra a hembra tipo-a, categoría 2, keystone, color blanco, marca panduit, modelo nkhdmiw h o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: armado, identificación y conexiones.	pieza	2.00
EQUIPO			
CREG.AT.ED.0046041	Pantalla de tv de 43", full hd led smart biz tv, resolución 1920 x 1080p, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: instalación, fijación, conexión, colocación, ajuste, presentación y puesta en marcha.	pieza	3.00
CREG.AT.ED.0046042	Equipo de dvd, tipos de disco reproducibles blu-ray video, dvd-video / dvd±r / dvd±rw, conectividad usb 2.0 y ethernet, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: instalación, conexiones, ajuste, configuración y presentación.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0046043	Proyector de video con resolución nativa wxga, brillo 3800 lúmenes, contraste 16000:1, relacion aspecto 16:10, conectividad hdmi x 2, marca epson, modelo power lite w49 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, fijación, conexión, colocación, ajuste, presentación y puesta en marcha.	pieza	1.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
CREG.AT.ED.0046044	Amplificador de señal, de 25 db, de 75 ohms, 1 entrada y 1 salida, para señales uhf, vhf y fm, marca steren, modelo bos-650 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, fijación, conexión, colocación, ajuste, presentación y puesta en marcha.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0046045	Convertor de coaxial a rca, 9 v dc, marca rca, modelo crf-907 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, fijación, conexión, configuración, ajuste, presentación y puesta en marcha.	pieza	1.00
INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO			
OBRA CIVIL			
UEC.ED.30.175.1010	Ranurado sobre muro de tabique para tubería de 13 a 19 mm, a cualquier altura. Incluye: trazo, corte con disco para delimitar área y limpieza.	m	15.00
SOPORTERIA			
UEC.ED.22.160.1010	Soportería a base de ángulo ASTM A36. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cartabones, cortes, perfilado, erección, presentación, plomeado, soldadura, primario de taller y limpieza.	kg	51.16
UEC.ED.36.110.1010	Riel unicanal liso de 4 x 2 cm tramo de 3 metros, a cualquier altura. Incluye: preparación, cortes, colocación, trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	2.00
UEC.ED.36.100.1110	Abrazadera para unicanal galvanizada para tubo de 21 mm de diámetro, con tornillo, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.	Pieza	15.00
UEC.ED.36.105.1015	Varilla Roscada galvanizada de 7.9 mm (5/16") x 3 m, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, fijación y limpieza.	Pieza	2.00
TUBERIAS			
UEC.ED.58.165.1050	Tubería de cobre rígido tipo L, de 0.0064 m (1/4") de diámetro, para instalaciones de gas y refrigeración, marca NACOBRE o similar en calidad, costo y garantía, instalado a cualquier altura. Incluye: dimensionamiento, trazo, cortes, limpieza, soldadura tipo UTP 37 y equipo oxigas.	m	25.00
UEC.ED.58.165.1055	Tubería de cobre rígido tipo L, de 0.0095 m (3/8") de diámetro, para instalaciones de gas y refrigeración, marca NACOBRE o similar en calidad, costo y garantía, instalado a cualquier altura. Incluye: dimensionamiento, trazo, cortes, limpieza, soldadura tipo UTP 37 y equipo oxigas.	m	25.00
UEC.ED.58.165.1065	Tubería de cobre rígido tipo L, de 0.0158 m (5/8") de diámetro, para instalaciones de gas y refrigeración, marca NACOBRE o similar en calidad, costo y garantía, instalado a cualquier altura. Incluye: dimensionamiento, trazo, cortes, limpieza, soldadura tipo UTP 37 y equipo oxigas.	m	25.00
UEC.ED.58.165.1210	Codo de cobre 90°, de 0.0095 m (3/8") de diámetro, pared lisa, instalado a cualquier altura. Incluye: lijado, limpieza, soldadura tipo UTP 37 y equipo oxigas.	Pieza	15.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
UMAPS (TRES CONSULTORIOS)			
UEC.ED.58.165.1215	Codo de cobre 90°, de 0.0159 m (5/8") de diámetro, pared lisa, instalado a cualquier altura. Incluye: lijado, limpieza, soldadura tipo UTP 37 y equipo oxigas.	Pieza	15.00
UEC.ED.58.165.1310	Cople de cobre soldable liso, para tubería de 0.010 m de diámetro, marca NACOBRE o similar en calidad, costo y garantía, instalado a cualquier altura. Incluye: lijado, limpieza, soldadura tipo UTP 37 y equipo oxigas.	Pieza	15.00
UEC.ED.58.165.1315	Cople de cobre soldable liso, para tubería de 0.013 m de diámetro, marca NACOBRE o similar en calidad, costo y garantía, instalado a cualquier altura. Incluye: lijado, limpieza, soldadura tipo UTP 37 y equipo oxigas.	Pieza	15.00
UEC.ED.43.130.1015	Tubo conduit de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	25.00
UEC.ED.38.180.1115	Tubo de CPVC Flowguard Azul 7 kg/cm2, de 19 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, alineación, fijación, cementante de cpvc y limpieza.	m	25.00
UEC.ED.38.185.1015	Codo de CPVC Flowguard para tubo de 19 mm de diámetro x 90°, a cualquier altura. Incluye: trazo, alineación, colocación, fijación, pegamento, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	15.00
UEC.ED.38.185.1115	Cople de CPVC Flowguard para tubo de 19 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, alineación, colocación, fijación, pegamento, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	15.00
AISLAMIENTOS			
UEC.ED.58.105.1010	Aislamiento de espuma elastomérica de 0.009 m de espesor y 1.83 m de longitud, para tubería de 0.0095 m (1/4") de diámetro, tipo ARMAFLEX, marca ARMACELL o similar en calidad, costo y garantía, instalado a cualquier altura. Incluye: dimensionamiento, trazo, cortes, unión y fijación, pegamento, cinta de aluminio, ensamblado, manta e impermeabilizando, nivelado y limpieza.	Pieza	50.00
UEC.ED.58.105.1015	Aislamiento de espuma elastomérica de 0.009 m de espesor y 1.83 m de longitud, para tubería de 0.019 m (5/8") de diámetro, tipo ARMAFLEX, marca ARMACELL o similar en calidad, costo y garantía, instalado a cualquier altura. Incluye: dimensionamiento, trazo, cortes, unión y fijación, pegamento, cinta de aluminio, ensamblado, manta e impermeabilizando, nivelado y limpieza.	Pieza	50.00
EQUIPOS			
UEC.ED.46.102.1015	Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 12 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	m	25.00

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

UMAPS (TRES CONSULTORIOS)

UEC.ED.58.180.1010	Gas refrigerante R-410a para equipos de aire acondicionado, instalado a cualquier altura. Incluye: Inyección, sellado de tuberías en la inyección, ajustes necesarios y puesta en marcha.	kg	3.00
CREG.AT.ED.0046046	Unidad evaporadora y condensadora (mini split solo frio) con capacidad de enfriamiento de 12,000 btu/hr, solo frio, voltaje de operación 220-1-60, especificaciones de acuerdo a proyecto, instalado a cualquier altura. Incluye: montaje, nivelación, fijación, tacones antivibratorios, conexión, arranque y pruebas.	pieza	1.00
CREG.AT.ED.0046047	Unidad evaporadora y condensadora (mini split solo frio)con capacidad de enfriamiento de 24,000 btu/hr, solo frio, voltaje de operación 220-1-60, especificaciones de acuerdo a proyecto, instalado a cualquier altura. Incluye: montaje, nivelación, fijación, tacones antivibratorios, conexión, arranque y pruebas.	pieza	3.00