CFE
Comisión Federal de Electricidad
Distribución

LICITACIÓN No.:

PARA: MANTENIMIENTO CIVIL A LOS INMUEBLES DE DISTRIBUCIÓN EN LA ZONA CIÉNEGA 2DA ETAPA.

Subdirección de Distribución

Licitante:

No.	Especificación	CONCEPTOS DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	Importe
1		**DEMOLICIONES**				
	1.1	DEMOLICIÓN, DESMONTAJE Y RETIRO DE ELEMENTOS EXISTENTES en área destinada a intervenir, por medios manuales y maquinaria ligera, incluye: Todos los elementos existentes en el área a intervenir que comprende los m2 de superficie tomados en planta como elementos de concreto armado, pisos, firme, zocios, azulejos, plafones, muros de panel de cemento o yeso, lámina de cubierta, estructura, salidas eléctricas, canaleta de PVC Panduit existente, luminarias, salidas de aire acondicionado, salidas sanitarias e hidráulicas, especiales y tendido eléctrico, centros de carga y térmicos, muebles y accesorios sanitarios, mamparas, mobiliario, puertas, ventanas y todo lo necesario para dejar preparada el área de trabajo según especificación en planos, incluye, limpieza, acarreos, andamios, además, recuperación de elementos y entrega en almacén zonal según lo indique supervisión de CFE y retiro de escombro a banco de tiro autorizado.	50.00	M2		$0.00
	1.2	Raspado y retiro de material deteriorado hasta llegar a la losa de concreto existente. Incluye: retiro de impermeabilizante deteriorado con capa de mezcla y rellenos existentes de cualquier tipo, retiro de ladrillos de azotea, andamios, elevación del material al nivel necesario, apilado y retiro de escombro producto del raspado hasta banco de tiro autorizado, mano de obra, herramienta y equipo.	25.00	M2		$0.00
	1.3	Desmontaje de malla ciclónica con recuperación, de hasta 3.10 m. de altura. Se deberá considerar en los cargos del precio unitario que será por medios manuales y maquinaria ligera, el mismo será entregado en el almacén zonal o donde se lo indique la supervisión de CFE, se deberá considerar el retiro de postes, cortes necesarios, mano de obra, herramienta y equipo.	5.00	M		$0.00
	1.4	Limpieza y desazolve de bocas de tormenta medidas 5.20 x 0.70 x 0.80 por medios mecánicos o manuales. Incluye: retiro y posterior colocación de rejilla de acero, retiro del material producto del desazolve fuera de la obra hasta banco de tiro autorizado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	1.00	PZA		$0.00
					TOTAL PARTIDA	**$0.00**
2		**ALBAÑILERÍAS**				
	2.1	Aplanado de muro y boquillas de mortero a regla y plomo de 2 cm de espesor promedio, con mortero de cemento-arena de río, proporción 1:4 acabado pulido, incluye: retiro de material dañado, boleos, boquillas, zarpeado previo con mortero cemento arena de río proporción 1:6, materiales, mano de obra herramienta y equipo.	50.00	M2		$0.00
	2.2	RELLENO con material de banco (tepetate), compactado con bailarina al 95% proctor, adicionando agua, incluye: suministro de materiales, acarreos, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	2.00	M3		$0.00
	2.3	Banquetas de concreto similar al existente f'c=200 kg/cm2 de 10 cm de espesor con malla electrosoldada 6x6-10/10, coladas en tableros de longitud máxima de 2 mts y juntas boleadas, incluye: preparación de la superficie de desplante, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	3.00	M2		$0.00
	2.4	DALA de concreto F'C= 200 KG/CM2, con sección de 0.15 x 0.20 m., con varilla de acero del número 3, estribos de acero del número 2 a cada 20 cm. Incluye: armado, colocación, colado, curado, vibrado, cimbra común, descimbrado, desperdicios, traslapes, mano de obra, herramienta y acarreo de materiales al sitio.	3.00	M		$0.00
	2.5	CASTILLO de concreto F'C= 200 KG/CM2, con sección de 0.15 x 0.20 m., con varilla de acero del número 3, estribos de acero del número 2 a cada 20 cm. Incluye: armado, colocación, colado, curado, vibrado, cimbra común, descimbrado, desperdicios, traslapes, mano de obra, herramienta y acarreo de materiales al sitio.	3.00	M		$0.00
	2.6	MURO DE BLOCK de jalcreto sólido, 14 cm de espesor promedio, a soga, 11 x 14 x 28 cms, acabado común, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:4, a cualquier nivel. Incluye: trazo, nivelación, plomeo, andamios, junta de dilatación con tres hiladas de ladrillo de lama a una altura de 1.40 metros, desperdicios, mano de obra, materiales, junta de dilatación con tres hiladas de ladrillo de lama a una altura de 1.40 metros, y herramienta.	2.00	M2		$0.00
	2.7	Suministro y colocación de LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO en planta de F'c=250 kg/cm2 de 20 cm. de espesor mínimo, con juntas de contracción a una separación no mayor a 2.50 m. en ambos sentidos cortando con sierra de disco hasta 5 cm. de profundidad, terminado rastrillado, incluye: doble malla electro soldada 6x6-10/10, cimbrado con cimbra metálica, colocación de pasajuntas, elaboradas en acero redondo liso de 3/4" de 60 cms de longitud cada una en junta de contracción @ 60 cms, colado, vibrado, descimbrado, aplicación de curacreto, aplicación de acelerante a 14 días y pruebas de laboratorio de resistencia del concreto.	2.00	M2		$0.00
	2.8	Elaboración de anclaje para castillo sobre muro existente con una sección de 15x20x40 cm con concreto F'c= 200 kg/cm2. Incluye: 4 varillas de acero del número 3, estribos de acero del número 2 a cada 20 cm, Materiales, mano de obra, herramienta.	2.00	PZA		$0.00

CFE
Comisión Federal de Electricidad
Distribución

LICITACIÓN No.:

PARA: MANTENIMIENTO CIVIL A LOS INMUEBLES DE DISTRIBUCIÓN EN LA ZONA CIÉNEGA 2DA ETAPA.

Subdirección de Distribución

Licitante:

No.	Especificación	CONCEPTOS DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	Importe
	2.9	Forjado de rampa para ingreso vehicular a área de estacionamiento de 20 cm de espesor acabado rastrillado con concreto f'c=250 kg/cm2 armada con doble malla electrosoldada 6-6/10-10; incluye: rellenos y/o cortes necesarios para dar nivel, cortes con disco para juntas de dilatación a una separación no mayor a	2.00	M2		$0.00
	2.10	Suministro y colocación de BASE HIDRÁULICA compactada al 95% de su P.V.S.M. formada con 70% de grava de 1 1/2" a finos y 30% de tepetate de la región, utilizando equipo mecánico. Incluye: suministro del material, equipo, herramienta, mano de obra y pruebas de laboratorio.	1.00	M3		$0.00
	2.11	Resane de dalas y castillos acabado aparente de hasta 20 x 20 cm con mortero de cemento-arena de rio, proporción 1:4 acabado apalillado fino; Incluye: retiro de material dañado, limpieza y sellado de la superficie previa colocación del mortero, boleos, chaflanes, abultados, materiales, andamios, mano de obra herramienta y equipo.	3.00	M		$0.00
	2.12	Excavación en cepas en material tipo "B", altamente consolidado con boleos empacados con una profundidad hasta 2.50 m.; incluye: trazo y nivelación, afine de taludes, afine y compactación del fondo de la cepa, apiles, traspaleos, carga, acarreo y descarga del material producto de la excavación al lugar de tiro autorizado por el ayuntamiento, afine de taludes y fondo, herramientas, mano de obra, equipo y medido en banco.	2.00	M3		$0.00
	2.13	Elaboración de Cimiento de piedra braza acomodada piedra por piedra, asentada con mortero cemento-arena en proporción 1:4 acabado aparente dos caras en áreas sobre el nivel de piso terminado. Incluye: dejar vanos de 40x40x50 cm en cada área de castillo de la barda, trazo, nivelación, materiales, desperdicios, herramientas, limpieza, mano de obra y acarreo de materiales al sitio de su utilización.	2.00	M3		$0.00
	2.14	Suministro y colocación de ADOQUÍN para tráfico pesado cuadrado con dimensiones de 14 x 14 cm marca Napresa. Incluye: cama de arena de 10 cm de espesor promedio, junteado con arena color y cemento seco mismo color adoquín, pasando después una placa vibratoria que lo nivele y haga penetrar la arena perfectamente en las juntas, cortes y rellenos con material de banco necesarios para dar nivel, acarreo, recortes, mano de obra, herramienta y equipo.	2.00	M2		$0.00
	2.15	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo de diferentes diámetros de fy=4200 kg/cm2. Incluye: materiales, acarreos, elevaciones, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	15.00	KG		$0.00
	2.16	Suministro y colocación de concreto premezclado de f'c= 250 kg/cm2. Incluye: acarreos, colado, vibrado, curado, bombeo en caso de ser necesario, mano de obra, equipo y herramienta.	2.00	M3		$0.00
	2.17	Suministro y colación de cimbra acabado común para elementos de concreto a base de madera de pino de 3a. Incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, curado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	3.00	M2		$0.00
	2.18	Suministro y colocación de GRAVA DE 1 1/2" en áreas indicadas por la CFE. Incluye: suministro de materiales, acarreos, despalme de 10 cm, cortes, rellenos necesarios para dar nivel, mano de obra, herramienta y equipo.	50.00	M3		$0.00
					TOTAL PARTIDA	**$0.00**
3		**ENTREPISO, CUBIERTA Y ACABADOS DE AZOTEA**				
	3.1	Suministro y colocación de domo de policarbonato. Incluye: retiro de domo de policarbonato existente en caso de ser necesario, suministro y colocación de policarbonato nuevo color definido por la supervisión de CFE, sellado de juntas y orificios de fijación, elementos de fijación, retiro de escombro hasta banco de tiro autorizado, resanes, limpieza, materiales, andamios, mano de obra, herramienta y equipo.	2.00	M2		$0.00
					TOTAL PARTIDA	**$0.00**
4		**IMPERMEABILIZACIÓN**				

CFE	LICITACIÓN No.:				
	PARA: MANTENIMIENTO CIVIL A LOS INMUEBLES DE DISTRIBUCIÓN EN LA ZONA CIÉNEGA 2DA ETAPA.				
Subdirección de Distribución	Licitante:				Página
					De:

No.	Especificación	CONCEPTOS DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	Importe
	4.1	Suministro y colocación de impermeabilizante Imperquimia Elaston acrílico elastomérico termo reflejante 6 años, sobre enladrillado y pretiles de azotea, color rojo terracota, rendimiento de 1.00 lt. /m2 en dos manos. El precio unitario incluye: raspado y retiro de impermeabilizante viejo y áreas dañadas y/o sueltas previa colocación del impermeabilizante nuevo, colocación o sustitución de ladrillo de azotea u hormigón faltante o en mal estado, barrido y limpieza general en azotea y pretiles, sellado y/o resane de grietas y fisuras con Imperquimia Elaston Cemento Acrílico dejando secar por 3 horas, aplicación de Imperquimia Elaston Transparente directo sin diluir en toda la superficie dejando secar por 3 horas, aplicación de primer mano de impermeabilizante sin diluir con rendimiento de 0.5 lts./m2, al mismo tiempo se colocará malla flexible Imperquimia Elaston Refuerzo Doble 65 evitando bolsas de aire, dejando secar por un periodo de 8 hrs, posteriormente se aplicará una segunda mano de impermeabilizante sin diluir con rendimiento de 0.50 lts./m2 en sentido transversal, asegurando que el impermeabilizante cubra completamente la tela de refuerzo, dejando secar por 24 hrs., incluye también movimientos necesarios de equipos existentes en azoteas (aires acondicionados, tuberías, tinacos, equipos, cableado) para la correcta colocación de impermeabilizante, recortes, desperdicios, retiro de material a banco de tiro autorizado, escaleras, elementos o equipos de seguridad, materiales, herramienta y mano de obra. El producto deberá ser colocado por mano de obra certificada por la marca aplicada para poder recibir los trabajos.	450.00	M2		$0.00
	4.2	Reparación y mantenimiento de impermeabilizante prefabricado existente. Incluye: revisión inicial del sistema prefabricado, asegurando que no existan desprendimientos, en caso de haberlos, hacer la reparación correspondiente al sistema, barrido y limpieza manual de la superficie a reparar, retirando gravilla sobrante, tierra y basura, aplicación de Imperquimia Elaston Primario diluido 1:1 con agua limpia en toda la superficie con cepillo o rodillo, dejando secar por 4 horas, resanado de grietas, fisuras y puntos críticos usando Imperquimia Elaston Plus 12, en caso de que el prefabricado presente agrietamiento considerable o abultamientos por humedad atrapada, se deberá tratar abriendo en cruz para evaporar la humedad y se sellara con Imperquimia Elaston Plus 12 a dos manos y se sellará usando Imperquimia Elaston Ice y tela de súper refuerzo en forma de parche, aplicación de primer mano de Imperquimia Elaston Ice con cepillo de ixtle, reforzando los traslapes longitudinales y transversales, perímetros y remates con Imperquimia Elaston Refuerzo Doble 65, dejando secar de 4 a 8 horas, aplicación de segunda mano de Imperquimia Elaston Ice con cepillo de ixtle en sentido transversal a la primer mano, dejando secar por 24 horas. Rendimiento del Imperquimia Elaston Ice de 23 m2 por cubeta de 19 lts., incluye también movimientos necesarios de equipos existentes en azoteas (aires acondicionados, tuberías, tinacos, equipos, cableado) para la correcta colocación de impermeabilizante, recortes, desperdicios, retiro de material a banco de tiro autorizado, escaleras, elementos o equipos de seguridad, materiales, herramienta y mano de obra. El producto deberá ser colocado por mano de obra certificada por la marca aplicada para poder recibir los trabajos.	450.00	M2		$0.00
	4.3	Suministro y colocación de impermeabilizante prefabricado a base de termofusión marca Imperquimia Uniplas Aero Plus SBS de 4.5 mm de espesor, (a base de asfaltos modificados con polímeros sintéticos app, reforzada con malla de poliéster spunbond laminado de alta resistencia con filamentos longitudinales de fibra de vidrio y acabado granulado) color definido por la supervisión de CFE, aplicación de primario base solvente marca Imperquimia Impercoat Primario SL sobre capa de hormigón, colocando una mano de primario con rendimiento de 2m2 por litro, diluido con gasolina en proporción 1:1 dejando secar por un periodo de 4 horas se deberán sellar los traslapes longitudinales con una cuchara de punta redonda para lograr un sellado liso y totalmente hermético. El precio unitario incluye: raspado y retiro de impermeabilizante viejo y áreas dañadas y/o sueltas previa colocación del impermeabilizante nuevo, colocación o sustitución de ladrillo de azotea u hormigón faltante o en mal estado, barrido y limpieza general en azotea y pretiles, sellado y/o resane de grietas, fisuras, oquedades y puntos críticos como chaflanes, bajantes pluviales, ductos de aire acondicionado, bases de tinaco y tuberías con Imperquimia Impercoat Cemento N por medio de espátula o cuña, presionando la superficie para desplazar el agua existente (si existen selladores antiguos deberán ser removidos por medios manuales o mecánicos), aplicación de Imperquimia Impercoat Cemento SL, movimientos necesarios de equipos existentes en azoteas (aires acondicionados, tuberías, tinacos, equipos, cableado) para la correcta colocación de impermeabilizante, equipo, soplete, desperdicios, retiro de material a banco de tiro autorizado, escalera, acarreo de materiales al sitio de su colocación, andamios, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. El producto deberá ser colocado por mano de obra certificada por la marca aplicada para poder recibir los trabajos.	450.00	M2		$0.00
	4.4	Resellado de juntas y elementos de fijación en cubierta de multytecho con Sikaflex 1a y Multiseal M. Incluye: resellado de juntas y elementos de fijación, andamios, materiales, herramienta, mano de obra, equipo y herramienta.	3.00	M		$0.00
	4.5	Resellado de salidas para aires acondicionados e instalaciones en cubierta de multytecho con Sikaflex 1a y Multiseal M. Incluye: resellado de juntas y elementos de fijación, andamios, materiales, herramienta, mano de obra, equipo y herramienta.	2.00	PZA		$0.00

CFE
Comisión Federal de Electricidad
Grupo Bonhan

LICITACIÓN No.:

PARA: MANTENIMIENTO CIVIL A LOS INMUEBLES DE DISTRIBUCIÓN EN LA ZONA CIÉNEGA 2DA ETAPA.

Subdirección de Distribución

Licitante:

No.	Especificación	CONCEPTOS DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	Importe
	4.6	Suministro y colocación de impermeabilizante Imperquimia Elaston Llanta 5 años, sobre juntas de lámina sobre techumbre metálica, color blanco. El precio unitario incluye: retiro de recubrimiento o sello viejo y áreas dañadas y/o sueltas previa colocación del impermeabilizante nuevo, retiro de óxido en zonas donde se presente por medios manuales, barrido y limpieza general, sellado y/o resane de juntas y tornillería con Sikaflex 1a y Multiseal M, aplicación de impermeabilizante a todo lo largo del traslape previo a colocación de franjas de Imperquimia Elaston Refuerzo Doble 65 de 30 cm. a todo lo largo de las uniones, aplicación de segunda mano de impermeabilizante posterior al tiempo de secado adecuado, recortes, desperdicios, retiro de material a banco de tiro autorizado, escaleras, elementos o equipos de seguridad, materiales, herramienta y mano de obra. El producto deberá ser colocado por mano de obra certificada por la marca aplicada para poder recibir los trabajos.	50.00	M2		$0.00
					TOTAL PARTIDA	**$0.00**
5		**PLAFONES Y TABLAROCA**				
	5.1	Reparación y/o sustitución de CAJILLO PERIMETRAL a base de panel de yeso sección desde 0.17 hasta 0.55 m y un peralte de 0.10 a 0.15 m de Tablaroca de 12.7 mm. (1/2") con canaleta calibre 26 @ 0.606 m, listón calibre 26 @ 0.406 mts y ángulo de amarre calibre 26. Incluye: perfacinta, redimix, conectores, sujetadores, tirantes, nivelación, herrajes, cortes, desperdicios, elevaciones, andamios, materiales, mano de obra, herramientas y equipo.	5.00	M		$0.00
	5.2	Reparación y/o sustitución de CAJILLO PERIMETRAL a base de panel de cemento sección desde 0.17 hasta 0.55 m y un peralte de 0.10 a 0.15 m de tablacemento de 12.7 mm. (1/2") con canaleta de carga estructural calibre 20 @ 0.406 m, listón estructural calibre 20 @ 0.406 mts y ángulo de amarre estructural calibre 20. Incluye: cinta de refuerzo, basecoat, conectores, sujetadores, tirantes, nivelación, herrajes, cortes, desperdicios, elevaciones, andamios, materiales, mano de obra, herramientas y equipo.	5.00	M		$0.00
	5.3	Reparación y/o sustitución de MURO a base de panel de cemento 12.7 mm. (1/2") a dos caras de 9 cm de espesor, con estructura de acero galvanizado calibre 20 las cuales deberán colocarse a no más de 40 cm (24") entre ellos. Incluye: boquillas, esquineros metálicos, elementos de fijación, resanes, pulido de superficie, recortes de huecos según proyecto, cortes, ajustes, desperdicios, cinta de refuerzo, basecoat, elevaciones, andamios, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	10.00	M2		$0.00
	5.4	Reparación y/o sustitución de MURO a base de panel de yeso 12.7 mm. (1/2") a dos caras de 9 cm de espesor, con estructura de acero galvanizado calibre 26 las cuales deberán colocarse a no más de 61 cm (24") entre ellos. Incluye: boquillas, perfilado con yeso, esquineros metálicos, elementos de fijación, resanes, pulido de superficie, recortes de huecos según proyecto, cortes, ajustes, desperdicios, perfacinta, redimix, elevaciones, andamios, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	10.00	M2		$0.00
	5.5	Sustitución de FALSO PLAFÓN REGISTRABLE Olympia Micro Clima Plus de 61x61 cm, color blanco con orilla SLT, marca USG, con suspensión DONN DX oculta. Incluye: reparación y/o nivelación de suspensión existente, conectores, sujetadores, tirantes, elementos de fijación, nivelación, elevaciones, materiales, mano de obra, desperdicios, herramienta y equipo.	50.00	M2		$0.00
	5.6	Reparación y/o nivelación de PLAFÓN Incluye: reparación y/o nivelación de suspensión existente, conectores, sujetadores, tirantes, elementos de fijación, nivelación, elevaciones, materiales, mano de obra, desperdicios, herramienta y equipo.	5.00	M2		$0.00
	5.7	Reparación y/o sustitución de FALSO PLAFÓN a base de panel de yeso, con canaleta de carga estructural calibre 26 @ 0.606 m, listón calibre 26 @ 0.606 mts y ángulo de amarre calibre 26. Incluye: perfacinta, redimix, conectores, sujetadores, tirantes, nivelación, herrajes, cortes, desperdicios, elevaciones, andamios, materiales, mano de obra, herramientas y equipo.	5.00	M2		$0.00
	5.8	Suministro e instalación de MURO a base de panel de yeso 12.7 mm. (1/2") a dos caras de 9 cm de espesor, con estructura de acero galvanizado calibre 26 las cuales deberán colocarse a no más de 61 cm (24") entre ellos. Incluye: boquillas, perfilado con yeso, esquineros metálicos, elementos de fijación, resanes, pulido de superficie, recortes de huecos según proyecto, cortes, ajustes, desperdicios, perfacinta, redimix, elevaciones, andamios, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	10.00	M2		$0.00
	5.9	Suministro y colocación de CAJILLO PERIMETRAL a base de panel de yeso sección desde 0.17 hasta 0.55 m y un peralte de 0.10 a 0.15 m de Tablaroca de 12.7 mm. (1/2") con canaleta calibre 26 @ 0.606 m, listón calibre 26 @ 0.406 mts y ángulo de amarre calibre 26. Incluye: perfacinta, redimix, conectores, sujetadores, tirantes, nivelación, herrajes, cortes, desperdicios, elevaciones, andamios, materiales, mano de obra, herramientas y equipo.	5.00	M		$0.00

CFE
Comisión Federal de Electricidad
Distribución

LICITACIÓN No.:

PARA: MANTENIMIENTO CIVIL A LOS INMUEBLES DE DISTRIBUCIÓN EN LA ZONA CIÉNEGA 2DA ETAPA.

Subdirección de Distribución

Licitante:

No.	Especificación	CONCEPTOS DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	Importe
	5.10	Suministro y colocación de LAMBRÍN a base de panel de cemento 12.7 (1/2") una cara con estructura de acero galvanizado calibre 20 los cuales deberán colocarse a no más de 40 cm a centros, y atornillados a canales calibre 20. Incluye: boquillas, elementos de fijación, esquineros metálicos, resanes en sus juntas con basecoat y malla de fibra de vidrio, pulido de superficie, recortes y demás huecos necesarios según proyecto, ajustes, desperdicios, elevaciones, andamios, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	5.00	M2		$0.00
	5.11	Suministro y colocación de LAMBRÍN a base de panel de yeso 12.7 (1/2") una cara con estructura de acero galvanizado calibre 26 los cuales deberán colocarse a no más de 60 cm a centros, y atornillados a canales calibre 26. Incluye: boquillas, elementos de fijación, esquineros metálicos, perfacinta, redimix, pulido de superficie, recortes y demás huecos necesarios según proyecto, ajustes, desperdicios, elevaciones, andamios, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	5.00	M2		$0.00
	5.12	Suministro y colocación de FALSO PLAFÓN REGISTRABLE acústico modular Olympia Micro Clima Plus de 61x61 cm, color blanco con orilla SLT, marca USG, con suspensión DONN DX oculta. Incluye: conectores, sujetadores, tirantes, elementos de fijación, nivelación, elevaciones, materiales, mano de obra, desperdicios, herramienta y equipo.	50.00	M2		$0.00
					TOTAL PARTIDA	**$0.00**
6		**PISOS**				
	6.1	SUSTITUCIÓN de PISO Marca Interceramic Modelo Absolute Beige con nivelación hasta 5 cm de ser necesario, con boquilla sin arena color marfil de 1mm. Incluye: adhesivo porcelánico blanco de la misma marca, boquillas, cortes con máquina de disco, despatillados (cortes a 45º), protección en todo el piso con cartón corrugado flauta C de 4 mm durante todo el proceso de la obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	10.00	M2		$0.00
	6.2	SUSTITUCIÓN de ZOCLO Marca Interceramic Modelo Absolute Beige con nivelación hasta 5 cm de ser necesario, con boquilla sin arena color marfil de 1mm. Incluye: adhesivo porcelánico blanco de la misma marca, boquillas, cortes con máquina de disco, despatillados (cortes a 45º), materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	10.00	M		$0.00
	6.3	SUSTITUCIÓN de AZULEJOS dañados en área de baños Marca Interceramic Modelo Aston color Ivory 31x 61 cm, junteado a hueso con boquilla sin arena color marfil, hasta un nivel bajo de cajillo, en sentido horizontal. Incluye: adhesivo porcelánico blanco de la misma marca del piso, cortes con máquina de disco, despatillados (cortes a 45º), materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	10.00	M2		$0.00
					TOTAL PARTIDA	**$0.00**
7		**MUEBLES Y ACCESORIOS PARA BAÑO**				
	7.1	Suministro e instalación de SANITARIO de labio alargado marca American Standard Cadet Pro modelo 3517a101/4188a104.020 de 2 Piezas Blanco 4.8 litros por descarga. Incluye: cuello de cera, pijas con cubrepijas, manguera coflex para WC, asiento con tapa para sanitario del mismo color que el WC, pruebas, limpieza para entrega, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	10.00	PZA		$0.00
	7.2	Suministro e instalación de MINGITORIO secos marca Helvex color blanco, modelo mojave tds2. Incluye: suministro de los materiales, conexiones, demoliciones y resanes, sustitución de azulejos necesarios, pruebas de funcionamiento, spud, brida, ménsulas, limpieza para entrega, mano de obra, herramienta y equipo.	5.00	PZA		$0.00
	7.3	Suministro e instalación de LAVABO de sobreponer marca American Standard modelo Rondalyn, línea básica de 1 perforación 01.659 color blanco. Incluye: elementos de fijación, llave angular, cespol y contra desagüe cromado marca Helvex (TH-058 Y TV-016), materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	4.00	PZA		$0.00
	7.4	Suministro e instalación de LLAVE CON BOTON TEMPORIZADOR PARA LAVABO marca Helvex modelo Tv-122-1.9. Incluye: suministro de los materiales, conexiones, pruebas de funcionamiento, limpieza para entrega, mano de obra, herramienta y equipo.	1.00	PZA		$0.00
	7.5	Suministro y colocación de ESPEJO con bisel para área de baños. Incluye: materiales, nivelación, instalación, accesorios para su fijación, pruebas, mano de obra, herramienta y equipo.	1.00	M2		$0.00
	7.6	Suministro e instalación de DISPENSADORES DE TOALLAS PARA MANOS marca Jofel modelo (AG16510). Incluye: nivelación, accesorios para su fijación, mano de obra, herramienta y equipo.	1.00	PZA		$0.00
	7.7	Suministro e instalación de DISPENSADORES DE JABON marca Jofel modelo Altana (AC70000). Incluye: nivelación, accesorios para su fijación, mano de obra, herramienta y equipo.	1.00	PZA		$0.00

CFE
Comisión Federal de Electricidad
Suministrador

LICITACIÓN No.:

PARA: MANTENIMIENTO CIVIL A LOS INMUEBLES DE DISTRIBUCIÓN EN LA ZONA CIÉNEGA 2DA ETAPA.

Subdirección de Distribución

Licitante:

No.	Especificación	CONCEPTOS DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	Importe
	7.8	Suministro e instalación de DISPENSADORES DE PAPEL PARA WC marca Jofel modelo Altera (PH50300). Incluye: nivelación, accesorios para su fijación, mano de obra, herramienta y equipo.	1.00	PZA		$0.00
	7.9	Suministro y colocación de FLUXÓMETROS para WC de palanca marca Helvex modelo 110-32. Incluye: retiro de fluxómetro existente en caso de ser necesarios, nivelación, instalación, accesorios para su fijación, pruebas, mano de obra, herramienta y equipo.	1.00	PZA		$0.00
	7.10	Suministro y colocación de FLUXÓMETROS para mingitorio de palanca marca Helvex modelo 185-19-0.5. Incluye: retiro de fluxómetro existente en caso de ser necesarios, nivelación, instalación, accesorios para su fijación, pruebas, mano de obra, herramienta y equipo.	1.00	PZA		$0.00
	7.11	Sustitución de MAMPARAS para baño, marca modumex, a base de sólido fenólico, color similar al existente. Incluye: accesorios para su fijación, herrajes, tornillería, materiales, mano de obra y equipo.	2.00	M2		$0.00
	7.12	Sustitución de MAMPARAS para baño, a base de acrílico y perfiles de aluminio, similar al existente. Incluye: accesorios para su fijación, herrajes, tornillería, materiales, mano de obra y equipo.	2.00	M2		$0.00
	7.13	Suministro e instalación de LAVABO DE PEDESTAL marca Orión color blanco de 4", modelo Cosmos. Incluye: suministro de los materiales, elementos de fijación, llave angular, cespol y contra desagüe cromado marca Helvex (TH-058 Y TV-016), mangueras para ovalín en "Y", cera de sellado, mezcladora para lavabo marca Glacier Bay, conexiones, pruebas de funcionamiento, limpieza para entrega, mano de obra, herramienta y equipo.	1.00	PZA		$0.00
	7.14	Suministro y colocación de CUBIERTA DE PLACA DE MÁRMOL de 2 cms de espesor y 60 cms de ancho, Florito color beige, faldón y zoclo de 10 cm c/u del mismo material que la cubierta, medidas marcadas en detalle de baños, colocadas sobre marco de PTR de 2"x2" de 4mm espesor fondeado con pintura anticorrosiva a dos manos mínimo hasta lograr una superficie uniforme. Incluye: muretes de apoyo de 88cm de alto para recibir cubierta, corte para recibir los lavabos y corte para basura circular de 6" pulido y biselado, materiales, mano de obra, resanes, pulido, herramienta y equipo.	2.00	M		$0.00
	7.15	Mantenimiento y reparación de FLUXÓMETROS existentes. Incluye: Desinstalación, sustitución de piezas necesarias, pruebas, instalación, mano de obra, herramienta y equipo.	1.00	PZA		$0.00
					TOTAL PARTIDA	**$0.00**
8		**CARPINTERÍA**				
	8.1	Suministro y colocación de COCINETA de acuerdo anexo en plano de detalles, con medidas 2.50 x .60 x .90 m, verificar medidas en sitio. Alacenas superiores de 0.70 m de altura, 0.35 m de fondo, armadas en melamina marca Arauco modelo blanco absoluto de 18 mm con frentes de puertas de melamina marca Arauco modelo Blanco Absoluto de 18 mm, sistema de bisagras Clip Top marca Blum, sin jaladeras. Alacenas inferiores de 0.72 m de alto, 0.60 m de fondo, armadas en melamina Arauco modelo Moscato de 18 mm, puertas con bisagras Clip Top marca Blum, puertas con apertura de perfil gola de aluminio natural insertado en mueble. Cubierta (0.60 x 2.50 m) en cuarzo Calacatta Apuano, backsplash y zoclo (0.60 x 2.50 m) en cuarzo Calacatta Apuano, tarja sencilla con escurridor derecho de acero inoxidable con llave mezcladora y contra canasta marca TEKA modelo TEKAWAY800.5101C1EDMNI, tapete anti-derrames para bajo fregadero DROP con empaque anti-escurrimientos de aluminio, banquetón de 18 cm de espesor por 40 cm de ancho, materiales para su fijación, fletes, maniobras, mano de obra, acarreo de materiales al sitio de su colocación, limpieza, desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	1.00	PZA		$0.00
	8.2	Suministro y colocación de PUERTA de tambor de madera de pino de primera, en medidas de 0.90 mts ancho x 2.20 m (intercomunicación entre área ejecutivos e interior de oficinas) con acabado liso, formada a base de bastidor y marco de madera de pino de primera de 2"x1 1/2" y peinazos de 1 1/2"x1 1/2" a cada 30 cm. Incluye: marco y chambrana, cerradura marca kwikset modelo 405DL 26D SMT, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	2.00	PZA		$0.00
					TOTAL PARTIDA	**$0.00**
9		**PINTURA**				
	9.1	Suministro y aplicación de PINTURA VINÍLICA ACRÍLICA marca CASTHER TONAL, en muros y plafones, interior y exterior acabado mate color blanco ostión 764 o indicado en obra según supervisor de CFE, a 2 manos como mínimo hasta lograr una superficie uniforme; incluye: raspado y resane de superficies dañadas, materiales menores y de consumo, andamios, a cualquier nivel, preparación de la superficie, sellado de la superficie, herramientas, limpieza, mano de obra y acarreo de materiales al sitio de su colocación, materiales y desperdicios.	1750.00	M2		$0.00

CFE	LICITACIÓN No.:				
	PARA: MANTENIMIENTO CIVIL A LOS INMUEBLES DE DISTRIBUCIÓN EN LA ZONA CIÉNEGA 2DA ETAPA.				
Subdirección de Distribución	Licitante:				Página De:

No.	Especificación	CONCEPTOS DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	Importe
	9.2	Suministro y aplicación de PINTURA ESMALTE marca CASTHER aplicada con pistola, previa mano anticorrosiva de CASTHER en canceles de herrería, en color blanco a dos manos como mínimo hasta lograr una superficie uniforme, medida por un solo lado, trabajo terminado. Incluye: encintado, materiales menores y de consumo, andamios, a cualquier nivel, preparación de la superficie, sellado de la superficie, herramientas, limpieza, mano de obra y acarreo de materiales al sitio de su colocación.	25.00	M2		$0.00
	9.3	Suministro y aplicación de PINTURA ESMALTE sobre barandal tipo fortacerca marca CASTHER aplicada con pistola, previa mano anticorrosiva de CASTHER, en color determinado por la supervisión de CFE a dos manos como mínimo hasta lograr una superficie uniforme, medida por un solo lado, trabajo terminado. Incluye: encintado, materiales menores y de consumo, andamios, a cualquier nivel, preparación de la superficie, sellado de la superficie, herramientas, limpieza, mano de obra y acarreo de materiales al sitio de su colocación.	25.00	M2		$0.00
	9.4	Suministro y aplicación de PINTURA ESMALTE marca CASTHER sobre estructura metálica existente, debiendo considerar los 4 lados de los perfiles metálicos con un desarrollo de 61 a 120 cm. Incluye: limpieza para retiro de material oxidado o suelto con carda metálica, primario anticorrosivo aplicado con pistola, materiales, andamios, mano de obra, equipo y herramienta.	50.00	M		$0.00
	9.5	Suministro y aplicación de PINTURA ESMALTE TRÁFICO color amarillo marca CASTHER, en guarnición de concreto a dos manos mínimo hasta lograr un color uniforme en todas sus vistas. Incluye: preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	50.00	M		$0.00
	9.6	Suministro y aplicación de PINTURA ESMALTE TRÁFICO color amarillo marca CASTHER, en balizamientos de estacionamientos con un ancho de línea de 10 cm, a dos manos mínimo hasta lograr un color uniforme, Incluye: preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	60.00	M		$0.00
	9.7	Suministro y aplicación de PINTURA ESMALTE TRÁFICO marca CASTHER, a dos manos para punto de reunión en patio de maniobras, de dimensiones de hasta 2.00 x 2.00 m. (promedio variable). Incluye: limpieza y preparación de la superficie, aplicación de sellador, herramienta, mano de obra, equipo, materiales consumibles.	1.00	PZA		$0.00
	9.8	Suministro y aplicación de PINTURA ESMALTE marca CASTHER sobre estructura metálica existente, debiendo considerar los 4 lados de los perfiles metálicos con un desarrollo de 1 a 60 cm. Incluye: limpieza para retiro de material oxidado o suelto con carda metálica, primario anticorrosivo aplicado con pistola, materiales, andamios, mano de obra, equipo y herramienta.	30.00	M		$0.00
	9.9	Suministro y aplicación de PINTURA ESMALTE marca CASTHER color amarillo y negro intercalado en franjas de 10 cm a dos manos como mínimo hasta lograr una superficie uniforme sobre bases de postes, tapas de registros y diversas superficies, previa mano anticorrosiva de CASTHER, medida por un solo lado, trabajo terminado. Incluye: encintado, materiales menores y de consumo, andamios, a cualquier nivel, preparación de la superficie, sellado de la superficie, herramientas, limpieza, mano de obra y acarreo de materiales al sitio de su colocación.	10.00	M2		$0.00
	9.10	Rotulación de letrero con PINTURA ESMALTE marca CASTHER sobre portón metálico según diseño aprobado por la Supervisión de CFE de hasta 20 m2 a cualquier altura. Incluye: encintado, materiales menores y de consumo, andamios, a cualquier nivel, preparación de la superficie, sellado de la superficie, herramientas, limpieza, mano de obra y acarreo de materiales al sitio de su colocación.	1.00	PZA		$0.00
	9.11	Suministro y aplicación de PINTURA ESMALTE TRÁFICO color blanco marca CASTHER, en bases de cimentación de equipos en general (TP'S, TC'S, Transformadores, Interruptores, TSP, Etc.) a dos manos mínimo hasta lograr un color uniforme en todas sus vistas. Incluye: preparación, limpieza y sellado de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	8.00	M2		$0.00
	9.12	ROTULACIÓN DE LETRERO en fachada a cualquier altura según diseño aprobado por la Supervisión de CFE de hasta 15.00 m2. Incluye: Sellado de la superficie, resanes, pintura en marcos, materiales, andamios, mano de obra, herramienta y equipo.	1.00	PZA		$0.00
	9.13	ROTULACIÓN DE LETRERO en fachada a cualquier altura según diseño aprobado por la Supervisión de CFE de hasta 8.00 m2 con bastidor de lámina galvanizada calibre 16 y PTR de refuerzo de 2" calibre 16. Incluye: elementos de fijación, soldadura, pintura esmalte previa colocación de esmalte anticorrosivo, materiales, andamios, mano de obra, herramienta y equipo.	1.00	PZA		$0.00
					TOTAL PARTIDA	$0.00
10		CANCELERÍA, HERRERÍA Y ALUMINIO				

CFE Comisión Federal de Electricidad Suministrador	LICITACIÓN No.:				
	PARA: MANTENIMIENTO CIVIL A LOS INMUEBLES DE DISTRIBUCIÓN EN LA ZONA CIÉNEGA 2DA ETAPA.				
Subdirección de Distribución	Licitante:				Página
					De:

No.	Especificación	CONCEPTOS DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	Importe
	10.1	Reparación y rehabilitación de PORTÓN METÁLICO EXISTENTE con medidas de hasta 6.00 x 3.00 m. Incluye: soldadura, retiro y reposición de elementos dañados, pintura esmalte aplicada con pistola por ambos lados previa colocación de anticorrosivo, nivelación, ajuste, anclaje y fijación de todos los elementos, retiro de material dañado fuera de la obra hasta banco de tiro autorizado, materiales, cortes, desperdicios, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.	1.00	PZA		$0.00
	10.2	Suministro e instalación CERCA FIJA de 2.5 m cal 6 con puntas punzocortantes tipo cercasel. Incluye: suministro y colocación de concertina y alambre de púas, puntas punzocortantes, excavación de cepas para anclaje de postes, suministro y colado de concreto, bisagras, chapas, postes y elementos de fijación para colocar la concertina y alambre de púas, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	2.00	M		$0.00
	10.3	Suministro y colocación de PORTÓN TIPO CERCASEL de 5.00 x 2.50 m a dos hojas de 2.50 m cada una y puerta peatonal de 0.90 x 2.10 m. Incluye: colocación de puntas punzocortantes, concertina y 6 hilos de alambre de púas a todo lo largo del portón, materiales, bisagras, postes de anclaje, porta candado, pasador, picaporte, pintura electroestática, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	1.00	PZA		$0.00
	10.4	Suministro e instalación de CONCERTINA GALVANIZADA. Incluye: suministro y colocación de espadas, postes galvanizados y 6 hilos de alambre de púas por metro para fijar concertina, elementos de fijación, anclajes, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	75.00	M		$0.00
	10.5	Mantenimiento y reparación de CERCA TIPO CERCASEL de hasta 3.00 m de altura. Incluye: reposición de elementos faltantes como abrazaderas, tornillería, tapas en postes, reposición de puntas punzocortantes, faltantes, reparación de concertina y alambre de púas, pintura esmalte a dos caras aplicada con pistola, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	2.00	M		$0.00
	10.6	AJUSTE DE HERRAJES en puertas de aluminio. Incluye: nivelación, elementos de fijación, piezas faltantes, chapas, bisagras, materiales, mano de obra , herramienta y equipo.	1.00	PZA		$0.00
	10.7	AJUSTE DE HERRAJES en puertas de cristal. Incluye: nivelación, elementos de fijación, piezas faltantes, chapas, bisagras, materiales, mano de obra , herramienta y equipo.	1.00	PZA		$0.00
	10.8	AJUSTE DE HERRAJES en puertas de herrería. Incluye: nivelación, elementos de fijación, piezas faltantes, chapas, bisagras, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	1.00	PZA		$0.00
	10.9	Suministro e instalación de LETREROS preventivos, restrictivos y prohibitivos fabricados en lámina galvanizada calibre 18 y pintura electrostática de medidas 30 x 40 cm promedio. Incluye: elementos de fijación, materiales, fijación a cualquier altura, andamios, mano de obra, herramienta y equipo.	5.00	PZA		$0.00
	10.10	Suministro y colocación de REJILLA TIPO IRVING GALVANIZADA similar a la existente. Incluye: retiro de rejillas en mal estado fuera de la obra, materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo.	1.00	M2		$0.00
	10.11	Sustitución de FIJOS Y VENTANAS CORREDIZAS mayores a 1.50 m2, a base de perfil de aluminio natural anodizado de bolsa de 2", con cristal tintex verde de 6 mm. Incluye: retiro de ventana existente, colocación de ventana y elementos nuevos, sellado perimetral con silicón color blanco, manija, materiales, mano de obra, herramienta, equipo.	1.00	M2		$0.00
					TOTAL PARTIDA	$0.00
11		**INSTALACIÓN HIDROSANITARIA**				
	11.1	MANTENIMIENTO, LAVADO Y DASASOLVE DE CISTERNA. Incluye: accesorios, flotador, desazolve, limpieza, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	1.00	PZA		$0.00
	11.2	MANTENIMIENTO, LAVADO Y DASASOLVE DE TINACO. Incluye: accesorios, flotador, desazolve, limpieza, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	1.00	PZA		$0.00
	11.3	Suministro y colocación de TANQUE HIDRONEUMÁTICO de 66 galones (250 l) marca Evans modelo EQTH-250VE. Incluye: retiro de tanque hidroneumático existente en caso de ser necesario, elevaciones hasta sitio de colocación, conexiones, empaques, ajuste y cambio de manómetro, pruebas, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	1.00	PZA		$0.00
	11.4	Suministro y colocación de BOMBA SUMERGIBLE para bombeo desde la cisterna hasta el tinaco, marca Evans, de 1 h.p. 220 v., modelo SSX1ME100G2C-F. Incluye: retiro y desconexión de bomba existente en caso de ser necesario, conexión a tubería y cableado existente, sustitución de tubería dañada y/o cableado en caso de ser necesario, elementos para su fijación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	1.00	PZA		$0.00

CFE
Comisión Federal de Electricidad
Distribución

LICITACIÓN No.:

PARA: MANTENIMIENTO CIVIL A LOS INMUEBLES DE DISTRIBUCIÓN EN LA ZONA CIÉNEGA 2DA ETAPA.

Subdirección de Distribución

Licitante:

Página

De:

No.	Especificación	CONCEPTOS DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	Importe
	11.5	Sondeo y destapado de WC, mingitorios, lavabos, vertederos, y coladeras por medio de sonda cola de armadillo y aire a compresión. Incluye: sonda, compresor, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	1.00	PZA		$0.00
					TOTAL PARTIDA	**$0.00**
12		**INSTALACIÓN ELECTRICA E ILUMINACION**				
	12.1	Suministro e instalación de LUMINARIA DE SOBREPONER PANEL CUADRADO LED, 36W, 85265V CA, 3000 lm, apertura 120 grados, medida 595 x 595 MM. Artlite, modelo ADO-007 Incluye Lámpara completa, clavija de conexión de uso rudo a salida eléctrica (con cable polarizado tres hilos de uso rudo ST 3 X 10AWG), conectándose al contacto doble previamente colocado en parte inferior de la losa o techo, pruebas, desconexión y desmontaje de luminaria existente, cableado, materiales, elementos de fijación, accesorios, mano de obra, herramienta, equipo.	75.00	PZA		$0.00
	12.2	Suministro e instalación de LAMPARA LED marca MAGG modelo gamma LED 1200 s (15401-530). Incluye: clavija de conexión de uso rudo a salida eléctrica (con cable polarizado tres hilos de uso rudo ST 3 X 10AWG), retiro y desconexión de lámparas existentes, elementos de fijación, pruebas, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	5.00	PZA		$0.00
	12.3	Suministro e instalación de REFLECTOR LED de 200 watts marca artlite modelo are-017. Incluye: clavija de conexión de uso rudo a salida eléctrica (con cable polarizado tres hilos de uso rudo ST 3 X 10AWG), retiro y desconexión de lámparas existentes, elementos de fijación, pruebas, materiales, mano de obra, equipo y herramienta , elementos de fijación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	5.00	PZA		$0.00
	12.4	Suministro e instalación de REFLECTOR LED de 50 watts marca artlite modelo are-005. Incluye: clavija de conexión de uso rudo a salida eléctrica (con cable polarizado tres hilos de uso rudo ST 3 X 10AWG), retiro y desconexión de lámparas existentes, elementos de fijación, pruebas, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	5.00	PZA		$0.00
	12.5	Suministro y colocación de CENTRO DE CARGA 30 POLOS, 3F-4H, QO330L200G de empotrar, de la marca Square'D. Incluye: desinstalación de centro de carga existente, interruptores termomagnéticos, peinado de cables, suministro, materiales, instalación de nuevo centro de carga, mano de obra, equipo y herramienta.	1.00	PZA		$0.00
	12.6	Suministro e instalación de LAMPARA SUBURBANA marca MAGG modelo CITI 55 (L7592-6H0). Incluye: suministro de tubería de acero galvanizada de 2" para colocación de lampara sobre poste, muro u otro elemento, retiro y desconexión de lámparas existentes, elementos de fijación, pruebas, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	5.00	PZA		$0.00
	12.7	TUBO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO de 21 mm (3/4") de diámetro, Incluye: materiales, codos, registros, elementos de fijación, acarreos, cortes, desperdicios, conexión a centro de carga existente, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	10.00	M		$0.00
	12.8	Cable THW cal. 12, color negro de la marca Condumex, Incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, conexión a centro de carga existente, mano de obra, equipo y herramienta.	10.00	M		$0.00
					TOTAL PARTIDA	**$0.00**
					TOTAL PRESUPUESTO	**$0.00**