



Dirección General de Desarrollo Hidráulico
Dirección Técnica
Junta de Aclaraciones
LO-911053969-E2-2021

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

En la ciudad de Guanajuato, Gto., siendo las **11:00** horas del día **06** del mes de abril del año 2021 dos mil veintiuno, de conformidad con lo establecido en la convocatoria a licitación pública nacional **LO-911053969-E2-2021**, se reunieron en la sala de juntas de la Comisión Estatal del Agua de Guanajuato sita en autopista Guanajuato - Silao, Km. 1, Guanajuato, Gto., los representantes de la Convocante, los licitantes y las Dependencias invitadas, con objeto de llevar a cabo la junta de aclaraciones de la licitación referida para la contratación de los trabajos consistentes en:

Equipamiento del cárcamo de rebombeo para el suministro de agua potable en la zona del Rejalgar, en la cabecera municipal de Apaseo el Alto, Gto.

Con fundamento en el artículo 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, preside el acto el C. Arquitecto Gustavo Barrón Cervantes Jefe del departamento de Licitaciones de la Dirección General de Desarrollo Hidráulico y lo asiste el Ingeniero Francisco Javier Barbosa Figueroa, Jefe del Departamento de Perforación y Equipamiento.

La Convocante señala que **se recibieron preguntas a través del sistema Compranet**, así mismo, en este momento, las personas que manifiesten su interés en participar en la licitación de referencia **mediante el escrito a que se refiere el tercer párrafo del artículo 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas**, serán consideradas licitantes y **tendrán derecho a formular solicitudes de aclaración, dudas o cuestionamientos** en relación con la convocatoria a la licitación pública, asentándolas a continuación junto con su respectiva respuesta por parte de la Convocante.

Licitante: Técnico Agustín Díaz León

Pregunta: En el catálogo de concurso menciona 11 alarmas, se deberán considerar las 11, es correcta la cantidad?

Lo anterior se refiere al concepto número 20.1800.1040.0520 correspondiente a Suministro y colocación de sistema de alarma para proteger las instalaciones de los pozos incluye: Lámpara tipo baliza con foco tipo Estroboscópico de Xenón, Alim 24 CVD, Bocina tipo trompeta de 120 dB, alimentación eléctrica 24 VCD, Sistema de Alarma para recepción de sensores, con teclado y display, con conectividad a celular (GSM) se incluye tarjeta SIM, no incluye contrato con empresa telefónica, Fuente de alimentación UPS de 5 amps., con salida de 12 VCD con batería de 12 A-H por lo menos una hora, gabinete metálico de 80 x 60 x 30 cms., sensores de presencia inalámbricos montaje intemperie, alcance: 15 m, con capacidad de discriminación de fauna pequeña, Sensor magnético inalámbrico para puerta de acceso principal, interface de operador tipo Touch Screen para que el operador pueda ingresar su clave para desbloquear el sistema, materiales para montaje y conexiones del tablero de control, mano de obra para la programación y la puesta en operación. Unidad: Pieza; Cantidad indicada en el Catálogo de Conceptos proporcionado por la Convocante: 11.00 once.

1

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Autopista Guanajuato - Silao Km. 1, Col. Los Alcaldes | Guanajuato, Gto. México | C.P. 36251 | Tel. (473) 735 18 00 con 12 líneas.

agua.guanajuato.gob.mx



Dirección General de Desarrollo Hidráulico
Dirección Técnica
Junta de Aclaraciones
LO-911053969-E2-2021

Respuesta CEAG: La cantidad a considerar para el concepto de referencia es 1.00 uno, por lo que se entrega nuevo catálogo de conceptos, por lo anterior, los Licitantes deberán de considerar de forma obligatoria el nuevo catálogo antes mencionado, quedando sin efecto el que está en Compranet, prevaleciendo el que se subirá a la plataforma Compranet.

Notificaciones de la Convocante:

Notificación 1.- Se informa a los licitantes que en las bases de Licitación, específicamente en el **Capítulo V. De la evaluación de las propuestas y fallo, V.4 Causales de desechamiento de la proposición en la etapa de evaluación cualitativa.** Se tienen enunciadas 31 causales de Desechamiento. Siendo prioritario para esta CONVOCANTE adicionar la siguiente causal de DESECHAMIENTO:

32.- *Que del Superintendente de Construcción propuesto para la ejecución de los trabajos, no se presente o no tenga cédula profesional del profesionista solicitado en el documento técnico 5 y de estar propuesto en dos o más licitaciones en el periodo de ejecución de los trabajos objeto de esta licitación, al adjudicarle la primera Licitación automáticamente quedará descalificado de las otras, independientemente de la etapa en que se encuentre el procedimiento de contratación. Así mismo que no se presente la carta compromiso del Superintendente de Construcción propuesto para la ejecución de los trabajos.*

Lo anterior con fundamento en el artículo 34 último párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y de las bases de Licitación se adiciona la nueva causal de desechamiento, pasando a formar parte integral de las bases de Licitación de la presente CONVOCATORIA.

Notificación 2.- Se informa a los licitantes que esta es la única y última junta de aclaraciones de la licitación antes descrita.

Notificación 3.- Se les reitera a los Licitadores que deberán implementar las medidas de mitigación y prevención de impactos ambientales necesarias en cada una de las diferentes etapas y actividades de construcción.

Notificación 4.- Se hace constar que al término de la junta de aclaraciones, se entrega copia simple de la presente acta a los participantes presentes y se pone a disposición de los ausentes a través del sistema Compranet en la dirección electrónica <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>, adicionalmente se fijará un ejemplar en copia simple en el tablero de avisos ubicado en el acceso principal de las oficinas de la Convocante por un término no menor de 5 cinco días hábiles.

2

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

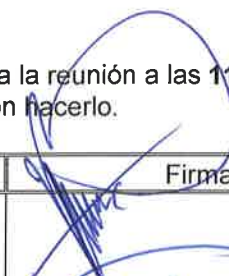
GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Autopista Guanajuato - Silao Km. 1, Col. Los Alcaldes | Guanajuato, Gto. México | C.P. 36251 | Tel. (473) 735 18 00 con 12 líneas.
f t i agua.guanajuato.gob.mx



Dirección General de Desarrollo Hidráulico
Dirección Técnica
Junta de Aclaraciones
LO-911053969-E2-2021

Leída el acta y sabedores de los alcances de la misma, se da por concluida la reunión a las **11:20** horas del día de su inicio firmando al calce quienes en el acto intervinieron y quisieron hacerlo.

Nombre del asistente	Representa a	Firma
Arquitecto Gustavo Barrón Cervantes	Departamento de Licitaciones	
Ingeniero Francisco Javier Barbosa Figueroa	Departamento de Perforación y Equipamiento	
Ingeniera Elia Esmeralda Vargas Téllez	Departamento de Licitaciones	
Arquitecto Angel Ricardo Leyva Macías	Departamento de Licitaciones	
Leopoldo Larragoiti Suarez	Bombas x Maquinaria Suarez S de CV	



Empresa		Subtotal	#¡VALOR!
Obra	OB-204-0021-21	IVA	#¡VALOR!
Localidad, Municipio	APASEO EL ALTO, APASEO EL ALTO	Total	#¡VALOR!
Descripción	EQUIPAMIENTO DEL CÁRCAMO DE REBOMBEO PARA EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN LA ZONA DEL REJALGAR, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE APASEO EL ALTO, GTO.		

Partida	Código	Elem.	Descripción	UM	Precio Unit.	Precio Unitario (con letra)	Cantidad	Importe
20.1100: » SISTEMAS DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSION	20.1100.1050.003 5	01	Suministro y colocación de malla de Sistema de Tierras 3.00 x 3.00 m. a base de cable de cobre DSD cal. 4/0 con soldadura cadweld, incluye: excavación a 0.5 m. de prof. mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
20.1150: » ARRANCADORES	20.1150.1020.012 6	01	Sistema de velocidad variable múltiple marca PROFLOWSER Serie PE, modelo SCPF1-40/3460 o similar para bomba de 40HP, 3F, 440VCA. Incluye: Instalación, contactores y guardamotors, ITM general, supresor de picos, ITM de control, fusibles de alta velocidad, reactor de carga, transductor de presión de 4-20 mA acero inoxidable, ITM de control, portafusibles, PLC, pantalla externa de interfase LCD, palancas selectoras MFA, función de control vel. lazo cerrado según voltaje de suministro, operación a par variable para ajuste de consumo de potencia, compensación de factor de potencia, control de presión constante, seccionador de seguridad externo, protección por trabajo en seco y de alta y baja presión, sistema de ventilación forzada, Puerto Ethernet, by-pass para arranque emergente, PLC y pantalla LCD para interface, clemas de conexión, Gabinete Rittal tipo NEMA, calibrado y probado, asesoría, puesta en marcha y todo lo necesario para su correcta operación.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
20.1300: » BOMBAS	20.1300.1000.009 0	01	Suministro de Bomba centrífuga multietapas vertical, modelo CR 45-5-2 A-G-A-E-HQQE o similar, construcción en hierro y acero inoxidable con conexiones bridadas ANSI de succión y descarga en 3". Sello mecánico tipo cartucho material HQQE acoplada a motor TCCV de 40Hp 3f 230/460VCA para bombear agua limpia a temperatura normal con un gasto de 14.5lps a una CDT de 130MCA con una eficiencia hidráulica de 76.8%.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!

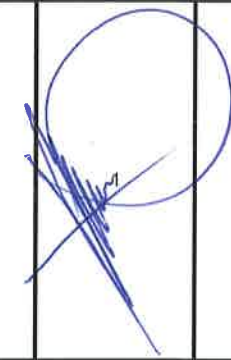
[Handwritten signatures and marks]

20.1300: » BOMBAS	20.1300.1010.055 0	01	Instalación de Bomba centrífuga multietapas vertical, modelo CR 45-5-2 A-G-A-E-HQQE o similar, construcción en hierro y acero inoxidable con conexiones bridadas ANSI de succión y descarga en 3". Sello mecánico tipo cartucho material HQQE. Acoplada a motor TCCV de 40Hp 3f 230/460VCA para bombear agua limpia a temperatura normal con un gasto de 14.5lps a una CDT de 130MCA con una eficiencia hidráulica de 76.8%.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
20.1500: » PROTOCOLOS, POLIZAS, PLANOS Y PERMISOS	20.1500.2010.002 1	01	Reporte de protocolo de pruebas por escrito del diagnóstico técnico de eficiencia electromecánica que comprenda la verificación de los parámetros electromecánicos e hidráulicos y eficiencia del conjunto bomba motor realizado en campo por un periodo de 3 horas de prueba, levantado y firmado por el proveedor y contratista, incluye: pólizas de garantía de bomba y motor.	JGO	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
20.1550: » TRABAJOS COMPLEMENTA RIOS	20.1550.1030.006 0	01	Silleas para soporte de tren de válvulas para tubería de 4" de diámetro, fabricación en concreto hidráulico $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, armado con 4 varillas de 3/8" con dimensiones 0.30 x 0.30 m. De 0.70 a 1.00 m de altura. Incluye excavaciones, cimbrado, descimbrado, anclas roscadas a base de solera de 3/16" x 2" y rellenos con material producto de excavación, conforme a especificaciones de CEAG	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	2	#¡VALOR!
20.1550: » TRABAJOS COMPLEMENTA RIOS	20.1550.1030.060 0	01	Sillea para soporte de bomba multipasos, fabricada en concreto hidráulico $F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$, armado con varillas de 3/8" a cada 0.15 m en todas direcciones con dimensiones en la base 0.50 x 0.50 m y en corona 0.35 x 0.35 m de 0.30 m de altura. Incluye: cimbrado, descimbrado, 4 anclas roscadas a base de tornillo de acero 3" x 1/2" soldado a varilla corrugada de 1/2" y 0.45 m de longitud, tuerca hexagonal, rondana de presión y rondana plana, conforme a especificaciones de CEAG	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
20.1550: » TRABAJOS COMPLEMENTA RIOS	20.1550.1050.006 0	01	Suministro y colocación de placa soporte reforzada para soportar columna para bomba sumergible de 4" de diámetro y como protección de base en boca de pozo, fabricada en acero al carbono C-40 de 60x60 cm por 3/4" de espesor. Incluye: cople final y orificios para introducir poliducto de sondeo y cable sumergible.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
20.1550: » TRABAJOS COMPLEMENTA RIOS	20.1550.1050.015 0	01	Suministro y colocación de empaque de neopreno de 60x60 cm de 1/4" de espesor como sello sanitario.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!

Chm.

20.1800: » AUTOMATIZACIONES	20.1800.1010.003 2	01	Suministro y colocación de equipo de control automatico marca _____ modelo _____ para proteccion de equipo electromecanico en 440 V. 60 Hz, 3 F, para controlar: sobrepresión, pérdida de fase, fase invertida, alto y bajo voltaje, suspension de energia electrica, encendido y apagado mediante un programa establecido de horario de operacion. Incluye: Protección electrónica marca GRUNDFOS modelo MP204 o equivalente, gabinete NEMA 3R, interruptor termomagnético general, reelevador de tiempo 24 hrs., timer, PLC, cableado, tubo conduit, block de conexiones y mano de obra.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
20.1800: » AUTOMATIZACIONES	20.1800.1040.052 0	01	Suministro y colocación de sistema de alarma para proteger las instalaciones de los pozos incluye: Lámpara tipo baliza con foco tipo Estroboscópico de Xenón, Alim 24 CVD, Bocina tipo trompeta de 120 dB, alimentación eléctrica 24 VCD, Sistema de Alarma para recepción de sensores, con teclado y display, con conectividad a celular (GSM) se incluye tarjeta SIM, no incluye contrato con empresa telefónica, Fuente de alimentación UPS de 5 amps. Con salida de 12 VCD con batería de 12 A-H por lo menos una hora, Gabinete metálico de 80 x 60 x 30 cms., Sensores de presencia inalámbricos montaje intemperie alcance: 15 m, con capacidad de discriminación de fauna pequeña, Sensor magnético inalámbrico para puerta de acceso principal, interface de operador tipo Touch Screen para que el operador pueda ingresar su clave para desbloquear el sistema, Materiales para montaje y conexiones del tablero de control, Mano de obra para la programación y la puesta en operación.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
20.1930: » TRABAJOS VARIOS	20.1930.4000.001 0	01	Suministro e instalación de tren de medición de presión de 6 mm (1/4") de diámetro. Incluye: 1 amortiguador tipo cola de cochino en tubería de FoGo de 1/4"x30 cm de longitud, 2 válvulas de paso de cobre de 1/4" de diámetro para alta presión con extremos roscados, 3 niples de FoGo de 1/4" x 5 cm de longitud, 1 tee de FoGo de 1/4"x1/4", 1 manómetro Bourdon con glicerina tipo micro uso general con carátula de 64 mm de diámetro con cuerda NPT 6 mm montaje inferior estándar con un rango de medición de 0 hasta 20 Kg/cm², mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
20.2050: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	20.2050.3280.080 0	01	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 50 mm de diámetro con 250 mm de longitud	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!

20.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	20.2100.3010.002 0	01	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 50 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
20.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	20.2100.3030.068 0	01	Suministro e instalación de codo bridado de 45° de FoFo de 100 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	2	#¡VALOR!
20.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	20.2100.3040.012 0	01	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 100 mm x 50 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
20.2100: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	20.2100.3040.018 0	01	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 100 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
20.2150: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	20.2150.3020.028 0	01	Suministro e instalación de carrete bridado de acero negro al carbon ced-40 de 100 mm de diámetro con 500 mm de longitud	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	2	#¡VALOR!
20.2150: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	20.2150.3020.030 0	01	Suministro e instalación de carrete bridado de acero negro al carbon ced-40 de 100 mm de diámetro con 750 mm de longitud	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
20.2150: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	20.2150.3020.036 0	01	Suministro e instalación de carrete bridado de acero negro al carbon ced-40 de 100 mm de diámetro con 1500 mm de longitud	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
20.2150: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	20.2150.3030.073 9	01	Suministro e instalación de codo de tubería de acero al carbón ASTM A 53 -B espesor de 1/4" de 90°x 100 mm de diámetro un extremo roscado y el otro bridado.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
20.2250: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	20.2250.3010.007 9	01	Suministro e instalación de válvula de compuerta de Fo.Fo.con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 100 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	2	#¡VALOR!
20.2250: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	20.2250.3010.045 0	01	Suministro e instalación de válvula de compuerta de FoFo con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 50 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
20.2250: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	20.2250.3090.007 9	01	Suministro e instalación de válvula check de Fo.Fo.de 125 libras con extremos bridados de 100 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
20.2250: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	20.2250.3130.008 5	01	Suministro e instalación de válvula de admisión, expulsión y eliminación de aire de 50 mm (2") de diámetro de dos cuerpos (trifuncional). Incluye: mano de obra, materiales, equipo y herramienta.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
20.2300: » PIEZAS ESPECIALES PARA MEDICION	20.2300.3030.011 2	01	Suministro e instalación de filtro de retencion de solido suspendidos tipo " Y " unidireccional, con malla de filtrado intercambiable de 3" de diametro, incluye: valvula esfera para su purga manual. P.U.O.T.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	2	#¡VALOR!
20.2300: » PIEZAS ESPECIALES PARA MEDICION	20.2300.3030.012 0	01	Suministro e instalación de Medidor de Flujo Electromagnético marca Endress + Hauser modelo Promag 10D100, DN100 4" Remoto o equivalente en calidad, con recubrimiento interno de poliuretano tipo remoto grado de protección IP 67 con 4" de diámetro, bridado, señal de salida de 4 a 20 mm. Incluye: varilla de tierra, configuración, puesta en marcha, fijación de convertidor en pared de caseta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!

20.2350: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	20.2350.3020.002 0	01	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	128	#¡VALOR!
20.2350: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	20.2350.3110.002 0	01	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 50 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	2	#¡VALOR!
20.2350: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	20.2350.3110.006 0	01	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 76 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	2	#¡VALOR!
20.2350: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	20.2350.3110.008 0	01	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 100 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	14	#¡VALOR!
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.015 0	01	Limpia, trazo y nivelación de terreno para desplante de estructuras.	M2	#¡VALOR!	#¡VALOR!	300	#¡VALOR!
35.1100: » SEÑALIZACION	35.1100.1010.003 0	01	Suministro y colocación de letrero carretero de 1.20 x 2.40 con bastidor de ángulo de 1 1/2" x 3/16" y tablero de lámina galvanizada lisa calibre 16, vinil adherible de 3 milésimas de pulgada de grosor, Impresión digital calidad fotográfica, recubrimiento con vinil transparente con una durabilidad de 5 años, de acuerdo al logotipo proporcionado por la CEAG.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	2	#¡VALOR!
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.2010.002 0	01	Excavación en material tipo II de 0 a 2 metros, por medios mecánicos.	M3	#¡VALOR!	#¡VALOR!	4	#¡VALOR!
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.2010.003 0	01	Excavación en material tipo III de 2 a 4 metros, por medios mecánicos.	M3	#¡VALOR!	#¡VALOR!	4	#¡VALOR!
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.2010.004 0	01	Excavación en material tipo III de 4 a 6 metros, por medios mecánicos.	M3	#¡VALOR!	#¡VALOR!	4	#¡VALOR!
35.1250: » PLANTILLAS	35.1250.1020.026 5	01	Suministro y extendido de grava triturada de 3/4" para conformar piso de patio de maniobras.	M3	#¡VALOR!	#¡VALOR!	60	#¡VALOR!
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3150.003 2	01	Válvula aliviadora de presión y contra golpe de ariete de 3" de diámetro operada por un piloto de control ajustable, vástago saliente con aguja para controlar la velocidad de cierre, diafragma BUNA-N con trama de tela sintética, asiento de bronce ASTM B62, cuerpo y tapa en hierro gris ASTM A 48 clase 30, conexiones según ANSI.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
45.2600: » OBRA ELECTRICA	45.2600.1010.065 0	01	Suministro e instalación de luminaria tipo LED marca American Electric Lighting tipo ATB0 30BLED E85 TEMVOLT R2 ó similar, para un consumo de 88 watts flujo luminoso 9,472 lúmenes, voltaje de operación 127-277V, protector de picos e voltaje 10,000 amper, tipo de curva R2 (ancha) color gris. Incluye: brazo, fotocelda y protecciones eléctricas, así como todo lo necesario para su correcta operación y funcionamiento.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!		#¡VALOR!
20.2150: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	20.2150.3030.074 1	02	Suministro e instalación de codo de tubería de acero al carbón ASTM A 53 -B espesor de 1/4" de 90°x150 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	5	#¡VALOR!
20.2250: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	20.2250.3010.007 9	02	Suministro e instalación de válvula de compuerta de Fo.Fo.con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 100 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	4	#¡VALOR!

35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.2010.014 0	02	Despalme de terreno removiendo capa vegetal hasta 30 cms. con medios mecánicos., incluye: mano de obra. equipo y herramienta, p.u.o.t.	M3	#¡VALOR!	#¡VALOR!	12.38	#¡VALOR!
35.1050: » TRABAJOS PRELIMINARES	35.1050.4010.008 0	02	Trazo del terreno con uso de equipo topográfico.	ML	#¡VALOR!	#¡VALOR!	159.61	#¡VALOR!
35.1100: » SEÑALIZACION	35.1100.1010.003 0	02	Suministro y colocación de letrero carretero de 1.20 x 2.40 con bastidor de ángulo de 1 1/2" x 3/16" y tablero de lámina galvanizada lisa calibre 16, vinil adherible de 3 milésimas de pulgada de grosor, Impresión digital calidad fotográfica, recubrimiento con vinil transparente con una durabilidad de 5 años, de acuerdo al logotipo proporcionado por la CEAG.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.1010.002 0	02	Corte de pavimento asfáltico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (5 cm de profundidad).	ML	#¡VALOR!	#¡VALOR!	16.72	#¡VALOR!
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.2010.012 0	02	Ruptura con martillo neumático de pavimento asfáltico, espesor de 8 cm. Incluye la remoción del material producto de la ruptura.	M3	#¡VALOR!	#¡VALOR!	0.27	#¡VALOR!
35.1150: » DEMOLICIONES	35.1150.3010.018 3	02	Demolición por medios mecánicos de elementos de concreto armado con una resistencia de f'c=250 kg/cm2, sin recuperación de acero. Incluye: equipos de corte y demolición, herramienta menor, remoción del material producto de la demolición a lugar de depósito de escombros, andamios, operador, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	#¡VALOR!	#¡VALOR!	0.13	#¡VALOR!
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1100.002 0	02	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	#¡VALOR!	#¡VALOR!	3.89	#¡VALOR!
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.1160.002 0	02	Excavación por medios mecánicos para zanjas en material tipo C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	#¡VALOR!	#¡VALOR!	15.56	#¡VALOR!
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.2050.002 0	02	Excavación con máquina para estructuras en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	#¡VALOR!	#¡VALOR!	6.6	#¡VALOR!
35.1200: » EXCAVACIONES	35.1200.2070.004 0	02	Excavación con máquina para estructuras en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 2.00 a 4.00 metros de profundidad.	M3	#¡VALOR!	#¡VALOR!	9.9	#¡VALOR!

35.1250: » PLANTILLAS	35.1250.1020.002 0	02	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, espesor de 10 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	#¡VALOR!	#¡VALOR!	4.93	#¡VALOR!
35.1300: » RELLENOS	35.1300.1010.004 0	02	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 90 % prueba proctor, capas de 20 cm de espesor .	M3	#¡VALOR!	#¡VALOR!	10.77	#¡VALOR!
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.008 0	02	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	#¡VALOR!	#¡VALOR!	23.65	#¡VALOR!
35.1350: » ACARREO	35.1350.1010.010 0	02	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	#¡VALOR!	#¡VALOR!	35.48	#¡VALOR!
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.002 5	02	Atraque de concreto armado F _{cu} = 150kg/cm ² con dimensiones de 0.40 m (largo) x 0.40 m (ancho) x 0.70 m (alto), armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 3/8" @ 20.00 cm. Incluye: excavación, cimbra, descimbra y relleno con material producto de la excavación.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	6	#¡VALOR!
35.1400: » ANCLAJES	35.1400.1010.002 6	02	Atraque de concreto armado F _{cu} = 150kg/cm ² con dimensiones de 0.50 m (largo) x 0.50 m (ancho) x 0.70 m (alto), armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 3/8" @ 20.00 cm. Incluye: excavación, cimbra, descimbra y relleno con material producto de la excavación.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	2	#¡VALOR!
35.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	35.1500.1070.016 0	02	Suministro y colocación de escalera tipo marina de 2.50 m de longitud, peldaños de redondo liso de 5/8" @ 0.40 m y largueros a base de ángulo 2" x 3/16"; incluye: material, fondo alkídico anticorrosivo, pintura epoxica, mano de obra y equipo necesario para su colocación.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
35.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	35.1500.3010.003 0	02	Suministro y colocación de escalones de fierro de redondo liso de 5/8" de diámetro de 30 cm de ancho y 20 cm de escuadra. Incluye: todos los materiales necesarios para su colocación.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	13	#¡VALOR!
35.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	35.1500.3010.018 0	02	Suministro y colocación de tapa metálica de 0.60 x 0.60 m a base de lamina calibre 10 con marco de angulo 2" x 1/4", contramarco de angulo 2" x 3/16", anclas de solera de 1" x 1/8", manija y portacancados de solera de 2" x 3/16"; incluye: bisagras, candado de seguridad, fondeo y pintura a dos manos.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!

35.1500: » ESTRUCTURA DE ACERO	35.1500.3020.030 0	02	Fabricación de anillo de empotramiento en muro de concreto con placa de acero de 30x30 cm y 1/4" de espesor unida mediante soldadura a 16 varillas de 1/2" (8 por lecho) de 30 cm de longitud. Incluye: soldadura, cortes, herramienta y equipo necesario.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	4	#¡VALOR!
35.1550: » PAVIMENTOS	35.1550.1020.009 0	02	Suministro y conformación de base para carpeta hidráulica que cumpla con lo indicado en la normativa SCT referente a materiales para bases hidráulicas, que cuente con las siguientes características: VRS mínimo de 100%, límite líquido máximo de 30%, índice plástico máximo de 10%, equivalente de arena mínimo de 30%, compactado al 100% de P.V.S.M prueba PROCTOR, con un espesor mínimo de 30 cms. El material puede ser el 30% mínimo de material de banco (tepetate) y el 70% grava triturada. Incluye: acarreo, material, equipo y mano de obra. P.U.O.T.	M3	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
35.1650: » ACABADOS	35.1650.2010.011 5	02	Recubrimiento a base de primario epóxico catalizado, especificación PEMEX RP- 6 a una capa, con un espesor de película seca de 2 milésimas de pulgada, aplicada con brocha en exterior de tubería.	M2	#¡VALOR!	#¡VALOR!	84.39	#¡VALOR!
35.1650: » ACABADOS	35.1650.2010.012 0	02	Recubrimiento a base de pintura epóxica catalizada de altos sólidos, especificación PEMEX RA-26 a dos capas, con un espesor de película seca de 5 milésimas de pulgada cada una, aplicada con brocha en exterior de tubería.	M2	#¡VALOR!	#¡VALOR!	84.39	#¡VALOR!
35.1650: » ACABADOS	35.1650.3010.005 0	02	Suministro y colocación de impermeabilizante base cemento con resina epóxica en interior de muros y piso de tanque superficial, incluye mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.	M2	#¡VALOR!	#¡VALOR!	119	#¡VALOR!
35.1650: » ACABADOS	35.1650.3010.006 0	02	Suministro e instalación de banda de P.V.C. Ojillada de 0.20 mts.	ML	#¡VALOR!	#¡VALOR!	50	#¡VALOR!
35.1650: » ACABADOS	35.1650.4020.008 0	02	Suministro e instalación de cono rompechorro en tubería de 150 mm de diámetro a base de placa de 1/4" de espesor unido mediante 4 soleras de 1/4".	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
35.1650: » ACABADOS	35.1650.4030.002 0	02	Suministro e instalación de trampa de malla tipo mosquitero de 20x20cm.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	2	#¡VALOR!
35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO	35.2050.1030.012 1	02	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de acero negro, 6.4 mm de espesor de pared, de 168.3 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-B 177-1990.	ML	#¡VALOR!	#¡VALOR!	159.61	#¡VALOR!
35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO	35.2050.2020.012 0	02	Instalación de tubería de acero negro, 6.4 mm de espesor de pared, de 168.3 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreo locales, cortado, biselado, bajada y acomodo hasta su sitio final, alineado y soldadura a tope.	ML	#¡VALOR!	#¡VALOR!	159.61	#¡VALOR!

35.2050: » TUBERIA DE ACERO NEGRO	35.2050.6020.012 1	02	Prueba hidrostática para tubería de acero negro, 6.4 mm de espesor de pared, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, de 168.3 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba.	ML	#¡VALOR!	#¡VALOR!	159.61	#¡VALOR!
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3010.046 0	02	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 100 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	7	#¡VALOR!
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3150.022 0	02	Suministro e instalación de tuerca unión de FoGo clase 150 con asiento de bronce de 100 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.132 0	02	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 100 mm de diámetro con 200 mm de longitud	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	2	#¡VALOR!
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.136 0	02	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 100 mm de diámetro con 300 mm de longitud	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.144 0	02	Suministro e instalación de niple de FoGo. ced-40 de 100 mm. de diámetro con 750 mm. de longitud	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	6	#¡VALOR!
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.150 0	02	Suministro e instalación de niple de FoGo ced-40 de 100 mm de diámetro con 1500 mm de longitud	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	2	#¡VALOR!
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3280.163 0	02	Suministro e instalación de niple de FoGo C-40 de 100 mm de diámetro con 4000 mm de longitud	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
35.2350: » PIEZAS ESPECIALES DE FOGO	35.2350.3285.007 1	02	Suministro e instalación de niple cuerda corrida de 100 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	2	#¡VALOR!
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3010.008 0	02	Suministro e instalación de brida roscada de FoFo para un diámetro de tubería de 100 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	6	#¡VALOR!
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3030.070 0	02	Suministro e instalación de codo bridado de 45° de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	4	#¡VALOR!
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3030.100 0	02	Suministro e instalación de codo bridado de 90° de FoFo de 150 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	4	#¡VALOR!
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.026 0	02	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 150 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3040.028 0	02	Suministro e instalación de tee bridada de FoFo de 150 mm x 150 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	3	#¡VALOR!
35.2400: » PIEZAS ESPECIALES DE FOFO	35.2400.3070.018 0	02	Suministro e instalación de reducción bridada de FoFo de 150 mm x 100 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	3	#¡VALOR!
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3010.037 5	02	Suministro e instalación de brida soldable de Acero Negro de 150 mm de diámetro. Incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	28	#¡VALOR!
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3030.094 0	02	Suministro e instalación de niple de acero al carbon de 150 mm. con un largo de 300 mm.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	3	#¡VALOR!
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3030.096 0	02	Suministro e instalación de niple de acero al carbon de 150 mm. con un largo de 500 mm.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	6	#¡VALOR!

35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3030.098 0	02	Suministro e instalación de niple de acero al carbón de 150 mm. con un largo de 800 mm.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	2	#¡VALOR!
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3030.100 0	02	Suministro e instalación de niple de acero al carbón de 150 mm de diámetro con una longitud de 1,000 mm.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	3	#¡VALOR!
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3030.130 0	02	Suministro e instalación de niple de acero al carbón de 150 mm con un largo de 1500 mm.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	2	#¡VALOR!
35.2450: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO NEGRO	35.2450.3030.150 0	02	Suministro e instalación de niple de acero al carbón de 150 mm de diámetro con un largo de 2,000 mm.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
35.2500: » PIEZAS ESPECIALES DE ACERO	35.2500.3010.006 5	02	Suministro e instalación de brida soldable de Acero Negro de 100 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	5	#¡VALOR!
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3010.010 1	02	Suministro e instalación de válvula de compuerta de Fo. Fo. con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 150 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	4	#¡VALOR!
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3210.007 0	02	Suministro e instalación de válvula de control de nivel con flotador modulante de 6" de diámetro, cuerpo tipo globo en Y y actuador de doble cámara de hierro dúctil, diafragma intercambiable Buna-N con trama interna de nylon, eje, disco, asiento y resorte de acero inoxidable, bridas de hierro dúctil ANSI B16 clase 150, pilotos y conexiones de bronce y resorte de pilotos de acero galvanizado, revestimiento de epoxy aplicado por fusión térmica (FBE) según NSF-61.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
35.2550: » PIEZAS ESPECIALES PARA CONTROL	35.2550.3310.010 0	02	Suministro e instalación de filtro (atrapa piedras y grava) de 6" de diámetro tipo Y, cuerpo de hierro dúctil. Extremos o conexión bridada ANSI B-16, clase 150, revestimiento de epoxy aplicado electrónicamente y adherido por fusión térmica (FBE) según NSF- 61.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	1	#¡VALOR!
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3020.004 0	02	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 76 mm.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	72	#¡VALOR!
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3030.004 0	02	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 19 mm de diámetro por un largo de 89 mm.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	304	#¡VALOR!
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.008 0	02	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 100 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	9	#¡VALOR!
35.2650: » PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS	35.2650.3110.010 0	02	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 150 mm de diámetro.	PZA	#¡VALOR!	#¡VALOR!	38	#¡VALOR!
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1000.002 0	02	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	#¡VALOR!	#¡VALOR!	41.25	#¡VALOR!
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1020.002 0	02	Plantilla de concreto simple hecho en obra de F'c = 100 kg/cm², espesor de 5 cm. Incluye: preparación del desplante, vaciado y curado.	M2	#¡VALOR!	#¡VALOR!	41.25	#¡VALOR!

35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1040.002 0	02	Relleno con material de banco con calidad de subbase conforme a las normas SCT, compactado con equipo mecánico en capas de 20 cm de espesor al 100% de su P.V.S.M., incluye: material, acarreo dentro de la obra, agua para dar compactación, compactación, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	#¡VALOR!	#¡VALOR!	38.4	#¡VALOR!
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1060.002 0	02	Cimbra aparente en estructuras con triplay de 16 mm de 1.22 x 2.44 m de 3 usos incluye, barrotes, polines, puntales de refuerzo de madera, curado, alambres y alambres de amarre de cimbra, clavo de 4" y 2 1/2" y descimbrado, incluye material y mano de obra P.U.O.T..	M2	#¡VALOR!	#¡VALOR!	268.3	#¡VALOR!
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1070.002 0	02	Suministro y colocacion de concreto hidraulico premezclado f'c= 250 kg/cm2 , revenimiento 10 ± 2, bombeado en losas y muros, impermeabilizante integral festergal o similar a razon de 2 kg/saco, t.m.a 3/4" incluye: vibrado, curado y pruebas de laboratorio	M3	#¡VALOR!	#¡VALOR!	49.88	#¡VALOR!
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1080.001 0	02	Suministro de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	#¡VALOR!	#¡VALOR!	0.37	#¡VALOR!
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1080.001 5	02	Suministro de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2, puesto en la bodega de la obra, incluye: traslado y maniobras	TON	#¡VALOR!	#¡VALOR!	4.16	#¡VALOR!
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1090.001 0	02	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.3 (3/8"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	#¡VALOR!	#¡VALOR!	0.37	#¡VALOR!
35.2710: » CIMENTACIONES PARA TANQUES	35.2710.1090.001 5	02	Habilitado y armado de varilla corrugada del no.4 (1/2"), fy=4200 kg/cm2 conforme a especificaciones del proyecto, incluye: mano de obra, cortes, doblados, amarres, traslapes y todos los materiales necesarios para su colocacion	TON	#¡VALOR!	#¡VALOR!	4.16	#¡VALOR!
40.1550: » PAVIMENTOS	40.1550.1020.002 5	02	Construcción de carpeta asfáltica elaborada en caliente con material pertreo de tamaño maximo de agregado de 19 mm y cemento asfáltico AC-20 compactada al 95% de su peso volúmetrico Marshall. Incluye suministro de materiales pétreos, acarreos, tendido, compactación y peajes.	M2	#¡VALOR!	#¡VALOR!	3.34	#¡VALOR!

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Procedimiento: 1047333 - E2-2021

Expediente: 2242009- E2-2021

Fecha y hora de apertura de proposiciones: 12/04/2021 12:00:00 p. m.

Administración del Procedimiento | Monitoreo de Licitantes | Grupo de Evaluación | **Fallo** | Discusiones | Mensajes Unidad Compradora / Licitantes

Crear Mensaje | Mensajes Recibidos | Mensajes Enviados | Borrador de Mensajes | Mensajes Adjuntos

Mensajes Recibidos

Regresar

Responder | Reenviar | Imprimir

Mensajes (Aclaraciones al procedimiento)

Fecha: 05/04/2021 06:12 p. m.

Asunto: ACLARACION DE ALARMAS

Mensaje a Todos (Invitados y por invitación): No

Enviado por: AGUSTIN DIAZ LEON

Mensaje: En el catálogo de concurso menciona 11 alarmas, se deberán considerar las 11, es correcto la cantidad?

07:59 p. m. 05/04/2021

