

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TANQUE ELEVADO, TUBERÍA DE CONDUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO EN POZO EXISTENTE PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA COMUNIDAD DE PUEBLO NUEVO, ELOTA, SINALOA
COMUNIDAD: PUEBLO NUEVO, MUNICIPIO DE ELOTA, SINALOA.

AGOSTO DEL 2025

PRESUPUESTO					
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1	TANQUE ELEVADO DE 100 M3 DE CAPACIDAD				
1A	PRELIMINARES				
1A-01	Limpia y trazo del terreno para desplante de estructuras	M2	900.00		
1B	CIMENTACION				
1020419	Retiro de material producto de excavación en camión volteo medido en zanja, incluye; carga mecánica, abundamiento, apilamiento para carga y tiro a un lugar donde no cause daños a terceros.	M3	84.08		
1090 01	Excavación con equipo para desplante de estructuras en material común hasta 2.00 mts. de profundidad, en seco	M3	84.08		
1060101	Plantilla de concreto simple hecho en obra r.n. t.m.a. 3/4" fc'=100 kg/cm2, de 5 cm. de espesor, incluye suministro de materiales fabricación y colocación del concreto. (se pagará de acuerdo a sección de la estructura)	M2	26.25		
1070130	Relleno compactado al 95% a una humedad optima, en capas de 20 cms. compacto con material producto de excavación y/o banco medido en zanja, incluye; despape, prueba de laboratorio, cala volumétrica a cada 40 m3.	M3	67.61		
1170020	Zapata aislada de 2.00x2.00x0.25 metros, armada con varillas no. 4 @ 25 centímetros en ambos sentidos l/s, concreto f'c = 250 kg/cm2, incluye: colado, curado, acero, cimbra y descimbra. materiales y mano de obra.	PZA	6.00		
1170019	Dado 0.55x0.55x1.70 metros, armado con 12 varillas no. 5 y estribos no. 3 @ 20 centímetros, incluye: colado, curado, acero, cimbra y descimbra. materiales y mano de obra.	PZA	6.00		

1220082	Trabe de sección 35x50 cm, concreto f'c = 250 kg/cm2, armada con 8 vars. no. 5 y estribos de 3/8" @ 15 cm. , incluye: colado, curado, acero, cimbra y descimbra. materiales y mano de obra.	ML	29.10		
1221078	Suministro e instalación de anclas y placas elaboradas con acero redondo de 1" de 1.0 m de longitud, placa de acero de 0.45 x 0.45 cm. de 1" de espesor, con un extremo roscado y su tuerca.	KG	393.61		
1290112	Impermeabilización en cimentación, con emulsión asfáltica 3 capas, incluye, materiales y mano de obra.	M2	45.94		
1400108	Suministro de material de banco (conglomerado de hasta 4" diam.) medido en zanja para relleno (puesto en el lugar de la obra).	M3	67.61		
1B-02	Piso de concreto hidraulico f'c=200kg/cm2, de 10 cms de espesor, malla electrodada de refuerzo 6x6 - 10/10, incluye: nivelación y compactación de terreno, colado, curado, acero, cimbra y descimbra. materiales y mano de obra.	M2	56.13		
1C	TUBERIA DE ACERO Y PZAS. ESPECIALES				
1120749	Fabricación e instalación de pieza especial con tubería de acero al carbón de 150 mm.(6") diam. ced.40 de 7.11 mm de espesor, incluye: 2 bridas soldables en los extremos de 6" ø, 2 codos bridados de 45º x 6" diam., cortes, soldaduras, limpieza con chorro de arena (sand blast) a metal blanco, aplicación de anticorrosivo a base de primario rp-6 especificación pemex a 2 capas de 4 a 6 milésimas de pulgada por capa seca y ra-28 a una capa de 3 a 4 milésimas de pulgada por capa seca en exterior, suministro y aplicación de anticorrósivo a base de alquitrán de hulla epoxica rp-5, espesor de película seca de 16 milésimas de pulgada en tubería enterrada en zanja, aplicación a base de aspersión convencional o sin aire (airless). (para red de distribución).	ML	6.50		

1120750	Suministro de pieza especial con tubería de acero al carbón de 150 mm.(6") diam. ced.40 de 7.11 mm de espesor, incluye; 2 bridas soldables en los extremos de 6" ø, 2 codos bridados de 45º x 6" diam. (para red de distribución).	ML	6.50		
1120754	Fabricación e instalación de pieza especial con tubería de acero de 150 mm.(6") diam. ced.40 de 7.11 mm de espesor, incluye; 3 codos soldables de 90º x 6" diam., 1 brida soldable de 6" en un extremo y soldado en el otro, corte, soldadura, limpieza con chorro de arena (sand blast) a metal blanco, aplicación de anticorrosivo a base de primario rp-6 especificación pemex a 2 capas de 4 a 6 milésimas de pulgada por capa seca y ra-28 a una capa de 3 a 4 milésimas de pulgada por capa seca, aplicación a base de aspersión convencional o sin aire (airless), equipo y personal necesario, acarreo al lugar de la obra y maniobras (llenado de tanque).	ML	28.00		
1120755	Suministro de pieza especial con tubería de acero de 150 mm.(6") diam. ced.40 de 7.11 mm de espesor, incluye; tres codos soldables de 90º x 6" diam. y 1 brida soldable de 6" diam. (llenado de tanque).	ML	28.00		
1120760	Fabricación e instalación de pieza especial con tubería de acero de 150 mm.(6") diam. de 7.14 mm de espesor, incluye; 2 niples de acero de 6" ø soldables de l=20 cm., 2 bridas soldables en los extremos, corte, soldadura, limpieza con chorro de arena (sand blast) a metal blanco, aplicación de anticorrosivo a base de primario rp-6 especificación pemex a 2 capas de 4 a 6 milésimas de pulgada por capa seca y ra-28 a una capa de 3 a 4 milésimas de pulgada por capa seca, aplicación a base de aspersión convencional o sin aire (airless), equipo y personal necesario, acarreo al lugar de la obra y maniobras. (bajada de tanque).	ML	17.60		

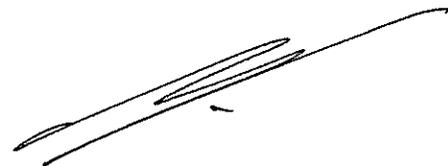
1120761	Suministro de pieza especial con tubería de acero de 150 mm. (6") diam. de 7.14 mm de espesor, incluye; 2 niples de acero de 6" ø soldables de l=20 cms. y 2 bridas soldables en los extremos. (bajada de tanque).	ML	17.60		
1120762	Fabricación e instalación de pieza especial con tubería de acero de 150 mm.(6") diam. ced.40 de 7.11 mm. de espesor, incluye; incluye; 3 codos soldables de 90º x 6" diam., corte, soldadura, limpieza con chorro de arena (sand blast) a metal blanco, aplicación de anticorrosivo a base de primario rp-6 especificación Pemex a 2 capas de 4 a 6 milésimas de pulgada por capa seca y ra-28 a una capa de 3 a 4 milésimas de pulgada por capa seca, aplicación a base de aspersión convencional o sin aire (airless), equipo y personal necesario, acarreo al lugar de la obra y maniobras. (demasías).	ML	23.00		
1120763	Suministro de pieza especial con tubería de acero de 150 mm.(6") diam. ced.40 de 7.11 mm de espesor, incluye; 3 codos soldables de 90º x 6" diam.. (demasías).	ML	23.00		
1130000	Instalación de piezas especiales de fo.fo. incluye; colocación de tornillos, empaques de plomo y acarreo del almacén al lugar de la obra. (piezas especiales hasta 14" diámetro)	KG	50.00		
1170101	Zapata de concreto f'c=250 kg/cm ² , 1.50x1.50x0.25 mts, armada con varillas no. 3 @ 20 cms. en ambos sentidos (lecho superior), varillas no. 4 @ 20 cms. en ambos sentidos (lecho inferior), fy=4200 kg/cm ² , incluye; excavación, plantilla de concreto simple f'c=100 kg/cm ² de 5 cm de espesor, dado de 0.50x0.50x1.10 mts. de concreto armado con 6 varillas del no. 5 y estribos de varilla de no. 3 @ 20 cms, cimbra y descimbra, relleno compactado con material producto de la excavación, retiro de material producto de la excavación. (zapata de tanque ver detalle) z-1.	PZA	1.00		

1D	VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO Y EXPULSIÓN DE AÍRE				
1D-01	Suministro e instalación de válvulas de compuerta fofo de seccionamiento de 6" de diámetro, incluyendo limpieza e instalación de las piezas, así como prueba hidrostática (junto con tubería) y acarreo del almacén al lugar de la obra.	PZA	1.00		
1D-02	Suministro e instalación de válvula mariposa fofo de 6" de diámetro, incluye limpieza e instalación de las piezas. así como prueba hidrostática junto con tubería y acarreo del almacén al lugar de la obra,	PZA	1.00		
1D-03	Suministro e instalación de válvula de admisión y expulsión de aire de 2" ϕ d-040 "c", incluye: válvula esfera de 2" ϕ , cople de acero negro soldable rosca interior corrida, cople acero rosca exterior de l=15 cm.	PZA	1.00		
1E	ESTRUCTURA				
1221061	Suministro e instalación de escaleras; la exterior fija tipo "pasa hombre" elaborada con angular de 2"x 1/4" y solera de 2"x 1/4", 2"x 3/16, la interior con angular 2"x 3/16" y refuerzo redondo de 1".	KG	383.63		
1221070	Suministro e instalación de cuerpo de tanque construido a base de placa de acero al carbón de 5/16" de espesor de 6.10 mts. de diámetro y 1.50 mts. de altura.	KG	1,828.49		
1221071	Suministro e instalación de cúpula de tanque construido a base de placa de acero al carbón de 1/4" de espesor de 6.10 mts. de diámetro y 1.50 mts. de altura.	KG	2,017.81		
1221072	Suministro e instalación de columnas elaboradas con tubo de acero de (8") diam. ced.30 sin costura de 15.0 mts. de altura y 36.38 kg/ml.	KG	3,246.75		
1221073	Suministro e instalación de tensores; (contraventeo) serán 36 piezas elaboradas con redondo de 7/8" ϕ diam., con su respectiva caja de ajuste y aletones.	KG	1,585.92		

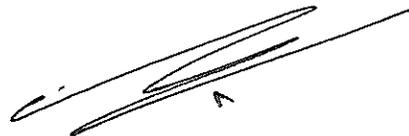
1221069	Suministro e instalación de fondo de tanque construido a base de placa de acero al carbón de 5/16" de espesor de 6.10 mts. de diámetro y 1.50 mts. de altura.	KG	2,512.05		
1221066	Suministro e instalación de pasarela perimetral o andador a base de lámina antiderrapante calibre 10 de 3.5 mm de espesor de 4 x 8 pies.	KG	1,044.04		
1221067	Suministro e instalación de canal tipo " u " de 4" para soporte de pasarela.	KG	96.48		
1221068	Suministro e instalación de arrostramientos para tanque (struk) elaborados con dos canales "u" de 4" y 6" liviano formando una "t".	KG	1,199.26		
1221062	Suministro e instalación de barandal perimetral a base de tubular de 1 1/2" ø cedula 40, peso de 4.37 kg/ml.	KG	315.35		
1221075	Suministro e instalación de canal tipo " u " de 6" ø de 11.00 mm de espesor para trabe de borde.	KG	370.00		
1221065	Suministro e instalación de placa de 0.80 x 0.80 m de 1/4" de espesor para unión de struts	KG	774.45		
1221074	Suministro e instalación de placa de 0.20 x 0.30 m de 1/4" de espesor para unión de columnas con struck.	KG	217.81		
1221080	suministro e instalación de cartabón para soporte de columna a base de 2 piezas trapezoidales de 0.30 x 0.55 m de placa de 1/2" de espesor (100 kg/cm ²) cerrada en todas sus caras, sobre una base de 0.40 x 0.50 m de 1/2" de espesor.	KG	415.80		
1221081	Suministro e instalación de cartabón interior triangular de 0.16x0.25 m de placa de 3/8" (114 kg/cm ²), colocadas a cada 0.50 m. en perímetro del tanque. (ver detalle en plano)	KG	114.00		
1221082	Suministro e instalación de registro de acceso a tanque a base de solera de 0.20 m y 1/4" de espesor, con l= 1.90 m con barrenos d 3/4" a cada 0.30m, tapa a base de placa 1/4" de espesor solera de 1" x 1/4", bisagras de barril de 5/8" y jaladera a base de redondo de 5/8" con desarrollo de 0.15 m	KG	40.00		
1F	LIMPIEZA Y PINTURA				

1380512	Limpieza de tanque de acero con chorro de arena a metal blanco.	M2	517.21		
1380525	Suministro y aplicación de protección anticorrosiva en superficies exteriores con primario epóxico con poliamidas de dos componentes (rp-6 modificado en una capa de 0.006" espesor pel. seca) y acabado poliuretano acrílico (ra-28 a 0.004" de espesor pel. seca en una capa) aplicado con aspersión convencional o sin aire (airless), incluye: prueba de espesores y de adherencia.	M2	410.09		
1380524	Suministro y aplicación de protección anticorrosiva en superficies interiores con recubrimiento epoxico de altos solidos de dos componentes; rp-21, color blanco grado alimenticio, que funciona como primario y acabado, a razón de 2 capas de 6 a 8 milésimas de película seca por capa, aplicando con aspersión convencional o sin aire (airless), incluye, prueba de espesores y de adherencia.	M2	107.12		
1380114	Rotulación de leyenda y logotipo de JAPAME en un área de 1.60x1.83, incluye; pintura esmalte de color, según especificación JAPAME, material y mano de obra. (ver detalle)	PZA	1.00		
1010150	Limpieza final de la obra.	LOTE	1.00		
1G	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES				
1G-01	Suministro e instalación de empaque de plomo 75 mm. (3") diam.	PZA	1.00		
1G-02	Suministro e instalación de empaque de plomo 150 mm. (6") diam.	PZA	6.00		
1G-03	Suministro e instalación de válvula bridada vast. fijo serie 2500 o similar c/brida tipo ansi de (6") diam. c/compuerta forrada de elastómero.	PZA	1.00		
1G-04	Suministro e instalación de válvula de mariposa de (3") diam. con operador de engranes, incluye volante y tornillos.	PZA	1.00		
45160405	Suministro e instalación de extremidad de fo.fo. de 3" diam.	PZA	1.00		
45163815	Suministro e instalación de tornillo con tuerca 3/4" x 3 1/2"	PZA	48.00		
45163808	Suministro e instalación de tornillo con tuerca 5/8" x 3"	PZA	16.00		

46151503	Suministro e instalación de empaque de neopreno (6") diam.	PZA	1.00		
46150403	Suministro e instalación de extremidad campana p.v.c. de 6" de diam. s/i.	PZA	1.00		
1H	DESMONTAJE DE TANQUE DE 30 M3				
1030315	Demolición de elementos de cimentación, incluye; retiro de material producto de la ruptura a un lugar donde no cause daños a terceros.	M3	12.00		
1396010	Desmontaje de tanque metálico existente de 30 m3 con 15 m. de altura, incluye: mano de obra, equipo, maniobras, cortes y traslado a almacén de JAPAME.	PZA	1.00		
2	EQUIPAMIENTO EN POZO PROFUNDO				
2A	BASE DEL EQUIPO DE BOMBEO				
2A-01	Suministro e instalación de equipo de bombeo tipo sumergible, para reposición de existente en pozo de agua potable, de 20 hp trifásico 3x230 v, de 13 lps y 65 mca, incluye: 9 tramos de tubería de Columna pvc 4" de diámetro longitud de 3 mts +/-10 mm. carga máxima 65.44 mca, conexión cople, todos los materiales para su correcta funcionalidad y retiro de equipo de bombeo existente	LOTE	1.00		
2A-02	Suministro e instalación de tablero de control con arrancador para equipo de 20 HP Trifásico, 230 VOLTS, con protecciones y PLC LOGO, incluye: todos los materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	1.00		



2A-03	<p>Suministro y colocación de arreglo hidráulico en Equipo de Bombeo de 4" de diámetro, incluye: 6.20 mts de tubo negro de 6" x 1/4", 1 medidor de gasto de 6", 1 manómetro, 1 válvula de admisión y expulsión de aire de 2" de diámetro, 1 válvula esfera galvanizada de 2", 2 niple galvanizado roscado de 2"x10cms, 2 carrete bridado de 6"x25cm, 6 bridas soldables de 6", 1 válvula compuerta bridada de 3" vástago fijo, válvula compuerta bridada de 6" vástago fijo, 1 válvula check resilente bridada de 6", 1 tee fofo bridada de 6"x3", 2 codo bridado fofo de 45°x6", 1 niple galvanizado de 1/2"x10 cms, 2 válvula esfera de 1/2" pn30 h-h palanca, 1 reducción bushing galvanizada 3/4"x2", 1 reducción fofo bridada 6"x4", 12 tornillo con tuerca de 5/8"x3", 88 tornillos con tuerca de 3/4"x3 1/2", 10 empaques de plomo de 6", 2 empaque de plomo de 3", 1 empaque de neopreno de 6", todos las piezas necesarias para su funcionamiento, mano de obra, herramienta y equipo.</p>	LOTE	1.00		
2A-04	<p>Base para arreglo hidráulicos con concreto armado $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ de 0.50 x 0.80 x 0.80 mts de altura, medidas exteriores armados con vars de 3/8" a cada 20 cms ambos sentidos y dos lechos, incluye: colocación de tubo de acero de 12" de diámetro (L= 1.20 mts) habilitado, cimbra, colado, descimbra, material, mano de obra y herramienta.</p>	PZA	2.00		

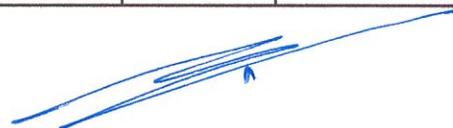


2A-05	Suministro e instalación de gabinete TCR-01 de 40 x 30 x 25 cms para control remoto en equipo de Bombeo, el cual consta de: Unidad telemétrica de radio frecuencia bidireccional 4DO/4DI, 2AI/2AO, 1PI/1PQ; antena de radio frecuencia 890-960 Mhz; fuente de alimentación 120 VCA/24VCD; relevadores de control encapsulados 2NA/2NC, 110 VCA; disyuntores de protección contra corto circuito; clema de paso 3.5mm; cable de control; riel DIN de fijación; ducto ranurado; material eléctrico de conexiones e identificación, mano de obra, Herramienta y Equipo.	PZA	1.00		
2A-06	Suministro e instalación de gabinete TCR-02 de 40 x 30 x 25 cms para control remoto de tanque de agua, incluye; Unidad telemétrica de radio frecuencia unidireccional 2DI, 1AI, 1PI; antena de radio frecuencia 890-960 Mhz; fuente de alimentación 120VCA/24VCD; relevadores de control encapsulados 2NA/2NC, 110 VCA; disyuntores de protección contra corto circuito; clema de paso de 3.5 mm; cable de control; riel din de fijación; ducto ranurado; material eléctrico de conexiones e identificación, mano de obra, Herramienta y Equipo	PZA	1.00		
2A-07	Suministro e instalación eléctrica y de fijación, incluye; armado de gabinete; suministro de alimentación eléctrica a gabinete de control; tubería de 1/2" para cable coaxial de antena; tubería de 1/2" para cableado de flotadores; flotadores para control de nivel 1NA, 1NC; estructura metálica de fijación de gabinete, mástil de fijación de antena, mano de obra, Herramienta y Equipo	LOTE	1.00		
2A-08	Suministro y colocación de tubería de acero para contra-ademe soldando las juntas con doble arco eléctrico de 20" de diámetro x 1/4" de espesor.	ML	3.00		
2A-09	Suministro e instalación de regulador Trifásico De Voltaje De 30kva/127/220VCA RM;	PZA	1.00		

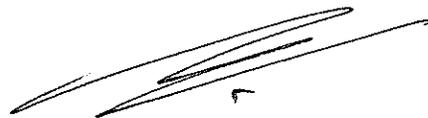
2B	CASETA DE CONTROL, CLORACION Y OBRA EXTERIOR				
1005 01	Limpieza y trazo en el área de trabajo	M2	25.00		
1060 02	Excavación a mano para desplante de estructuras en material común hasta 2.00 mts de profundidad, en seco	M3	14.96		
4030 01	Fabricación y colocación de concreto vibrado y curado f'c = 100 kg/cm2 de 5 cms de espesor (PLANTILLA)	M3	0.75		
4080 01	Cimbra de madera para acabados no aparentes en cimentaciones.	M2	13.55		
4080 02	Cimbra de madera para acabados no aparentes en dalas, castillos y cerramientos.	M2	11.83		
4080 03	Cimbra de madera para acabados no aparentes en trabes y columnas con altura de obra falsa, hasta 3.0 m.	M2	11.30		
4080 04	Cimbra de madera para acabados no aparentes en losas con altura de obra falsa hasta 3.60 m.	M2	40.19		
4090 01	Suministro y colocación de acero de refuerzo.	KG	575.54		
4090 02	Suministro y colocación de acero de refuerzo de 1/4" de diámetro (alambrón).	KG	28.82		
4030 04	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado de f'c= 200 kg/cm2.	M3	7.88		
4030 05	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado de f'c= 250 kg/cm2.	M3	4.94		
1121 01	Relleno para estructuras compactado al 90% proctor con material producto de excavación	M3	9.49		
4020 01	Muros de block solido de 28x14x10 cms. hasta 6 mts de altura, junteado con mortero cemento-cal-arena proporción 1:1:5 de 14 cms de espesor	M2	21.81		
4100 02	Aplanado con mortero cemento-arena proporción 1:3 de 1.5 cms de espesor	M2	47.01		
7004 02	Suministro y colocación de pintura vinilica a tres manos en muros y losas marca BEREL o similar de 0.00 a 3.00 mts de altura, incluye: Materiales, mano de Obra, Herramienta y Equipo	M2	47.01		
2C-17	Suministro e instalación de puerta de lámina acanalada de 1.00 x 2.00 mts, con marco de perfil 129, incluye: chapa fanal, pintura de aceite a dos manos, Mano de Obra, Herramienta y equipo	PZA	2.00		

2C-18	Suministro e instalación de puerta metálica a dos hojas de 1.75 x 2.00 mts con marco de perfil de 129, protegido con acero cuadrado de 1/2" INC, incluye: todos los materiales, Mano de Obra, Herramienta y Equipo	PZA	1.00		
2C-19	Suministro e instalación de ventana de perfil tubular de 3" de 0.50 x 0.40 mts con marco de perfil de 3", celosía de 3", incluye: pintura de esmalte a dos manos, todos los materiales, Mano de Obra, Herramienta y Equipo	PZA	1.00		
2C-20	Suministro e instalación eléctrica consistente en una salida para foco, 2 apagadores y contacto, incluye: material y mano de obra	SAL	6.00		
2C-24	Suministro y colocación de marco y contramarco de 30 x 30 cms con angulo de 1 3/4" x 3/4" x 3/16" para marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" para contramarco, con tapa de lámina negra y pintura de aceite, incluye; Mano de Obra, Herramienta y Equipo	PZA	3.00		
3B-01	Poste galvanizado 2.20 m altura libre, 1 7/8" de diámetro calibre 18, inc. Accesorios, así como exc. Relleno y concreto.	PZA	4.00		
3B-02	Poste galvanizado 2.50 m de altura libre, 2 7/8" de diámetro C-18, inc. accesorios, así como exc. Relleno y concreto.	PZA	5.00		
4120 06	Tubo galvanizado de 1 5/8" de diámetro para barra superior, inferior o ref. Horizontal.	ML	16.20		
3B-04	Malla galvanizada c/abertura de 63 x 63 mm calibre 10.5 incluye soportaría.	M2	30.40		
7G-3	Suministro y colocación de puerta metálica con tela ciclónica para acceso petonal de 1.00 mts, incluye: todos los materiales para su correcta colocación, mano de obra, herramienta y equipo	PZA	1.00		
4001	Construcción de muro de block hueco de concreto de 20x20x40 con varilla de 1/2" @40 cms. Ahogada en concreto f'c=200kg/cm2 @ 40 cms. Y varilla horizontal de 3/8" @ 40 cms.	M2	53.80		

4002	Suministro y colocacion de marco de 3.00x4.20 mts. para colocacion de grua viajera, formado con viga IPR de 6"x4", incluye: 2 ancla formada con placas 30cmx30cmx1/2", 6 varilla corrugada de 5/8" DE 60 cms de largo y mano de obra.	PZA	1.00		
3C-1	Suministro e instalación de dosificador marca pulsatrón o similar, modelo LB54 1.25 GPH y 100 psi, incluye: inyector, válvula de pie, deposito de plástico de 200 lts., arreglos hidráulico ced. 80 1" de diámetro, todos los materiales para su correcta funcionalidad, mano de obra y herramienta y equipo.	LOTE	1.00		
3	TUBERÍA DE CONDUCCIÓN DE 6" DE DIÁMETRO				
3A	TERRACERIAS				
1005 01	Limpieza y trazo en el área de trabajo	M2	1,740.50		
1100 02	Excavación con equipo para zanjas en cualquier material excepto roca, en seco en zona b de 0 a 6.00 m de profundidad.	M3	1,340.19		
1130 02	Plantilla compactada al 85%, incluye: Obtención, extracción, carga y acarreo en el primer kilómetro, papeo y humedad	M3	121.84		
1131 06	Colchón y Acostillado compactada al 90%, incluye: Suministro, obtencion, extraccion, carga y acarreo en el primer kilometro, papeo y humedad, mano de Obra, Herramienta y Equipo	M3	517.50		
1131 01	Relleno de excavacion de zanja sin compactar con material producto de excavación	M3	670.09		
9000 03	Acarreo 1er km material producto de excavación excepto roca en camión de volteo, descarga a volteo en camino plano terracerías, lomerío suave revestido, lomerío pronunciado pavimentado.	M3	670.09		
9002 02	Acarreo km subsecuentes al 1o material producto de excavación excepto roca en camión de volteo, en camino plano terracerías, lomerío suave revestido, lomerío pronunciado pavimentado.	KM-M3	6,700.93		
5A-8	Afine con equipo (motoconformadora) en calles, al termino de la obra	M2	13,924.00		
3B	SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBERIA				



3B-10	Suministro e instalacion de Tubería de PVC HID S/I RD-26 de 6" de diámetro.	ML	1,740.50		
3B-11	Fabricación y colocación de concreto f'c= 200 kg/cm2 en atraques de 50x50x20 cms. en tubería de conducción, incluye. Cimbrado con madera de pino, mano de obra, Herramienta y Equipo.	PZA	5.00		
3C	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES EN TUBERÍA DE CONDUCCIÓN				
3C-01	Suministro e instalación de codo pvc hco s/i de 6"x90º	PZA	2.00		
3C-02	Suministro e instalación de codo pvc hco s/i de 6"x22º	PZA	1.00		
3C-03	Suministro e instalación de codo pvc hco s/i de 6"x45º	PZA	1.00		
3C-04	Suministro e instalación de tapon campana pvc hco s/i de 6" de diametro.	PZA	1.00		
3C-05	Suministro e instalación de tee pvc hco s/i de 4"x4"	PZA	1.00		
3C-06	Suministro e instalación de reducción campana pvc hco s/i de 6" a 4"	PZA	1.00		
3C-07	Suministro e instalacion de codo fofo bridado de 6"x45º.	PZA	4.00		
3C-08	Suministro e instalacion de extremidad campana pvc hca de 6" de diametro s/i	PZA	1.00		
3C-09	Suministro e instalacion de extremidad espiga pvc hca de 6" de diametro s/i	PZA	1.00		
3C-10	Suministro e instalacion de empaque de plomo de 6" de diametro.	PZA	2.00		
3C-11	Suministro e instalacion de empaque de neopreno de 6" de diametro.	PZA	2.00		
3C-12	Suministro e instalación de tornillo con tuerca de 3"X5/8".	PZA	24.00		
3C-13	Suministro e instalación de niple bridado de fofo de 6.00 mts de largo, 6" de diametro, 6 mm.	PZA	1.00		
3C-14	Suministro e instalacion de niple bridado de fofo de 1.10 mts de largo, 6" de diametro, 6.00 mm.	PZA	1.00		
3D	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROTULO DE LA OBRA				



3D-01	<p>Suministro y colocación de rotulo de obra de 0.90 x 1.50 mts, con bastidores de perfil PTR de 1 x 1 1/2" x 1 1/2" cal. 14 y lámina negra cal 20 con postes de 1.30 mts. De altura libre a la base inferior del anuncio de perfil de PTR de 1 1/2" x 1 1/2" cal. 14, la lámina incluye: pintura de fondo esmalte color blanco a dos manos, rotulo a una cara con viniletras y logotipos por computadora en las medidas, tipo de letra y colores especificados por la SOPDUE, incluye: colocación en dados de concreto de f'c=150 kg/cm2, con un empotramiento no menor a 60 cms, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución</p>	PZA	1.00		
				SUBTOTAL	\$ -
				IVA	\$ -
				TOTAL	\$ -

