



ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA
SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION



AVANCE DE OBRA VALORIZADO

OBRA: "RED DE ATARJEAS PARA DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES Y RED HIDRAULICA EN PATIOS DEL RECINTO PORTUARIO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER. "
 CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PADI S.A. DE C.V.
 IMPORTE DEL CONTRATO: \$1,799,827.78
 CONTRATO: APITUX-GOIN-OP-018-17
 FECHA DE REPORTE: 28-dic-17
 CONVENIO: APITUX-GOIN-OP-018-1/17
 IMPORTE DEL CONVENIO: \$440,755.00

REPORTE QUINCENAL N°3
DEL 18/12/17 AL 25/12/17

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERDO ANTER		ACUM. A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR	
										(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)
1	Trazo y nivelación del área de trabajo. Incluye: localización del banco de nivel de proyecto, tratado de niveles, coordenadas, materiales; mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la	M2	141.00	\$ 12.97	1,828.77	0.08	01/12/2017	02/12/2017	2	7.03	91.18	141.00	1,828.77	148.03	1,919.95	-7.03	-91.18
2	Construcción de línea de drenaje sanitario integrado por 1 tubo PVC de 8" Sene-20 campanado de alta densidad, instalado en canalización con medidas de 0.80m ts de ancho x una profundidad	ML	141.00	\$ 5,412.77	763,200.57	34.08	01/12/2017	20/12/2017	20	54.85	295,607.88	84.80	457,920.34	139.25	753,728.22	1.75	9,472.35
3	Construcción de registro sanitario de 1.50 x 1.50 x 1.50 mts. de concreto reforzado f'c=250 kg/cm2, de acuerdo a características indicadas en proyecto. Incluye: habilitado, armado y colocación del	PZA	2.00	\$ 25,279.51	50,559.02	2.26	10/12/2017	17/12/2017	8	0.00	0.00	2.00	50,559.02	2.00	50,559.02	0.00	0.00
4	Construcción de línea hidráulica a base de tubería de 1 1/2" de uso pesado, para conducción de agua instalada en canalización con medidas de 0.40mts de ancho por 0.60mts de profundidad desde	ML	100.00	\$ 2,856.86	285,686.00	12.75	06/12/2017	20/12/2017	15	57.94	185,528.47	60.08	171,583.01	118.00	337,109.48	-18.00	-51,423.48
5	Construcción de registro sanitario de 2.00 x 2.00 x 2.00 mts. de concreto reforzado f'c=250 kg/cm2, de acuerdo a características	PZA	1.00	\$ 41,543.24	41,543.24	1.85	10/12/2017	14/12/2017	5	0.00	0.00	1.00	41,543.24	1.00	41,543.24	0.00	0.00
6	Suministro y colocación de bomba sumergible para lodos marca barnes modelo 3SE203 de 3" de descarga con motor eléctrico de 2HP 220 volts. 3F. Incluye: tablero con botón fallo fuera, sistema de control	PZA	1.00	\$ 77,194.43	77,194.43	3.45	18/12/2017	18/12/2017	1	1.00	77,194.43	0.00	0.00	1.00	77,194.43	0.00	0.00
7	Suministro y colocación de bomba sumergible para lodos marca barnes de 2" 2SE103 1 HP 3F 230 220 volts. Incluye: tablero con botón fallo fuera, sistema de control de arranques y sistema de	PZA	1.00	\$ 42,510.40	42,510.40	1.90	18/12/2017	18/12/2017	1	1.00	42,510.40	0.00	0.00	1.00	42,510.40	0.00	0.00
8	Construcción de registro eléctrico con medidas de 0.60x0.80m medidas exteriores, hecho a base de concreto f'c=250 kg/cm2 armado con acero de refuerzo al 3% de acuerdo a lo indicado en el	PZA	8.00	\$ 2,228.39	13,358.34	0.60	11/12/2017	20/12/2017	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	13,358.34
9	Suministro e instalación de tubería de pvc de 1" de diámetro de uso pesado para alojar cables cal. 6 a tres hilos para conducción eléctrica	ML	242.00	\$ 203.15	49,182.30	2.19	10/12/2017	20/12/2017	11	4.20	853.23	98.80	10,684.92	101.00	20,518.15	141.00	28,644.15
10	Demolición de firme de concreto de 25 cm. de espesor en vialidad MR 48 y f'c=250 kg/cm2 reforzado con malla electrosoldada por medios mecánicos. Incluye: trazo, corte con disco de diamante, retiro del	M2	5.00	\$ 189.43	947.15	0.04	18/11/2017	18/11/2017	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	947.15
11	Construcción de guarnición de concreto hecho a base de concreto f'c=200 kg/cm2 en medidas de 0.20 x 0.40 mts. Incluye: embudo y descimbrado, elaboración de concreto f'c=200 kg/cm2, consumibles	ML	45.50	\$ 468.28	21,306.74	0.95	18/11/2017	17/11/2017	2	0.00	0.00	45.50	21,306.74	45.50	21,306.74	0.00	0.00
12	Construcción de banqueta de concreto f'c=200 kg/cm2. Reforzado con malla electrosoldada 6-6-10-10 con un espesor de 10 cm promedio acabado escobillado con volador en aristas. Incluye: relleno con	M2	45.50	\$ 454.05	20,659.28	0.92	17/11/2017	18/11/2017	2	0.00	0.00	45.50	20,659.28	45.50	20,659.28	0.00	0.00
13	Construcción de firme de concreto f'c=250 kg/cm2, reforzado con malla electrosoldada 6-6-10-10 de 20 cm de espesor, acabado escobillado con volador en aristas. Incluye: elaboración, colocación y	M2	21.00	\$ 698.71	14,672.91	0.65	18/11/2017	18/12/2017	31	0.00	0.00	21.40	14,952.39	21.40	14,952.39	-0.40	-279.48
14	Nivelación de registros sanitarios y pluviales en área de banquetas a base de demolición de área de lapaderas, retiro de marco, colocación de ladrillo rojo asentado con mortero cemento - arena proporción 1:6.	PZA	9.00	\$ 1,547.57	13,928.13	0.62	18/11/2017	23/11/2017	5	0.00	0.00	9.00	13,928.13	9.00	13,928.13	0.00	0.00
15	Reubicación de registro pluvial de 60x40 cm existente en área de edificio, incluye demolición de registro existente, construcción de registro a base de ladrillo rojo recocido asentado con mortero	PZA	1.00	\$ 3,823.60	3,823.60	0.17	20/11/2017	20/11/2017	1	0.00	0.00	1.00	3,823.60	1.00	3,823.60	0.00	0.00
16	Suministro y colocación de tanco rotoplas de 1100 lts en azotea de edificio, incluye: válvula de llenado y salida, válvula check de bronce de 1 1/2", conexiones, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y	PZA	1.00	\$ 3,778.93	3,778.93	0.17	20/11/2017	20/11/2017	1	0.00	0.00	1.00	3,778.93	1.00	3,778.93	0.00	0.00
17	Construcción de base en forma de cruz para tanco rotoplas de 1100 lts a base de tabique con medidas de 1.80m x 1.80m x 0.64m de alto	PZA	1.00	\$ 3,954.19	3,954.19	0.18	20/11/2017	20/11/2017	1	0.00	0.00	1.00	3,954.19	1.00	3,954.19	0.00	0.00
18	Suministro y colocación de tubería de cpvc de 3/4" para llenado de tanco e hidroneumático de sistema a tanco. Incluye: conexiones, válvula de paso, consumibles, materiales, mano de obra, equipo.	PZA	20.00	\$ 64.05	1,281.00	0.06	21/11/2017	21/11/2017	1	0.00	0.00	20.00	1,281.00	20.00	1,281.00	0.00	0.00
19	Suministro y colocación de bomba sumergible para agua limpia marca Evans de 1 hp. Modelo SP1ME100, incluye: conexiones, válvula check	PZA	2.00	\$ 7,204.75	14,409.50	0.64	21/11/2017	21/11/2017	1	0.00	0.00	2.00	14,409.50	2.00	14,409.50	0.00	0.00
20	Construcción de línea de drenaje pluvial de registro principal a dren de aguas pluviales atravesando vialidad, incluye: corte con disco de diamante, demolición de firme de concreto de 25 cm, de espesor MED.	ML	11.50	\$ 826.94	9,509.81	0.42	22/11/2017	23/11/2017	2	0.00	0.00	11.50	9,509.81	11.50	9,509.81	0.00	0.00
21	Construcción de sistema para 10 m3. Hecho a base de piso y muros de concreto premezclado f'c=250 con aditivo permeable y fluidizante de 20 cm, de espesor reforzado con parrilla de varilla de 3/8" cada 20	PZA	1.00	\$ 49,483.28	49,483.28	2.21	23/11/2017	28/11/2017	6	0.00	0.00	1.00	49,483.28	1.00	49,483.28	0.00	0.00
22	Suministro y colocación de piso en exterior santo tomas ruteado a cada 10 cm antiderrapante de 40 cm x largos libres en área de sistema, incluye: preparación de la superficie, recortas, desperdicios.	M2	14.30	\$ 751.12	10,741.02	0.48	25/11/2017	25/11/2017	1	0.00	0.00	14.30	10,741.02	14.30	10,741.02	0.00	0.00
23	Mantenimiento en muro de cobertizo a base de preparación de la superficie con carda y pulidor, reparación con basecoat y pintado con	M2	16.00	\$ 225.96	3,615.36	0.16	25/11/2017	25/11/2017	1	0.00	0.00	11.89	2,688.66	11.89	2,688.66	4.11	926.70

glo

g



ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA
SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION



AVANCE DE OBRA VALORIZADO

OBRA: "RED DE ATARJEAS PARA DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES Y RED HIDRAULICA EN PATIOS DEL RECINTO PORTUARIO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."
 CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PADI S.A. DE C.V.
 IMPORTE DEL CONTRATO: \$1,799,827.78
 CONTRATO: APITUX-GOIN-OP-018/17
 FECHA DE REPORTE: 28-dic-17
 CONVENIO: APITUX-GOIN-OP-018-1/17
 IMPORTE DEL CONVENIO: \$448,755.00

REPORTE QUINCENAL N°3
DEL 16/12/17 AL 25/12/17

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERIODO ANTER.		ACUM. A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR	
										(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)
24	Construcción de escalón de 1.20 x 0.40 x 0.30 m a base de concreto f'c=150 kg/cm2, forrado con loseta cerámica marca interceram color café de 40 x 40cm asentada con adhesivos de la misma marca.	PZA	1.00	\$ 944.78	944.78	0.04	25/11/2017	25/11/2017	1	0.00	0.00	1.00	944.78	1.00	944.78	0.00	0.00
25	Fabricación de nicho a base de aluminio blanco línea 2" y pintado en color blanco. Se anotan a dimensiones indicadas en el proyecto.	PZA	2.00	\$ 3,457.09	6,914.18	0.31	26/11/2017	27/11/2017	2	0.00	0.00	2.00	6,914.18	2.00	6,914.18	0.00	0.00
26	Suministro y colocación de cancelería de aluminio natural policarbonato, medidas 1.35 x 1.50 mts. De acuerdo a lo indicado en el proyecto. Incluye: jaladera, vidrios, herrajes, consumibles.	PZA	2.00	\$ 7,595.54	15,191.08	0.68	27/11/2017	27/11/2017	1	0.00	0.00	2.00	15,191.08	2.00	15,191.08	0.00	0.00
27	Fabricación e instalación de cubierta de policarbonato reforzada con perfil de aluminio anodizado natural pulido serie 2 en planta de azotea.	PZA	15.00	\$ 979.18	14,687.70	0.68	27/11/2017	27/11/2017	1	0.00	0.00	15.00	14,687.70	15.00	14,687.70	0.00	0.00
28	Fabricación e instalación de puerta de 1.38x2.04 m de altura de aluminio anodizado natural pulido serie 3 tipo louver a dos hojas. Incluye: chapa, vidrios, herrajes, consumibles, materiales, mano de obra, etc.	PZA	1.00	\$ 11,715.99	11,715.99	0.52	28/11/2017	28/11/2017	1	0.00	0.00	1.00	11,715.99	1.00	11,715.99	0.00	0.00
29	Fabricación e instalación de puerta de aluminio anodizado natural pulido serie 3 con 15 duelas de aluminio natural en medidas de 0.88 x 2.10 m en área de azotea. Incluye: chapa, vidrios, herrajes.	PZA	1.00	\$ 4,819.86	4,819.86	0.22	28/11/2017	28/11/2017	1	0.00	0.00	1.00	4,819.86	1.00	4,819.86	0.00	0.00
30	Fabricación e instalación de escalera metálica a base de solera de 1" x 3/16" y redondo de 3/4" de diámetro, reforzada con ángulo de 2 x 1/4", para acceso a planta de azotea con un desarrollo de 9.60 m. Incluye: pintura, herrajes, consumibles, mano de obra, etc.	PZA	1.00	\$ 16,968.92	16,968.92	0.76	28/11/2017	28/11/2017	1	0.00	0.00	1.00	16,968.92	1.00	16,968.92	0.00	0.00
31	Suministro y colocación de calentador de agua de depósito eléctrico ecológico con capacidad de 50 lts mod. mv50v1 de 127 volts de la marca rheem o similar en calidad. Incluye: salida de alimentación.	PZA	1.00	\$ 8,187.04	8,187.04	0.37	28/11/2017	28/11/2017	1	0.00	0.00	1.00	8,187.04	1.00	8,187.04	0.00	0.00
32	Suministro e instalación de tanque hidroneumático con capacidad de 90 lts mod. de la marca evans o similar en calidad. Incluye: ángulo de 2"x3/16" para soporte de tan. que hidroneumático, consumibles.	PZA	1.00	\$ 4,660.64	4,660.64	0.21	29/11/2017	29/11/2017	1	0.00	0.00	1.00	4,660.64	1.00	4,660.64	0.00	0.00
33	Suministro y colocación de sistema de osmosis aquaplus o similar de 80 LPM mínimo. Incluye: misceláneos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta instalación.	PZA	1.00	\$ 34,704.18	34,704.18	1.55	29/11/2017	29/11/2017	1	0.00	0.00	1.00	34,704.18	1.00	34,704.18	0.00	0.00
34	Salida para tanque hidroneumático, construido con cable THW calibre 12 a 105 y de aislamiento y tubería conduit de 19 mm. Incluye interruptor termomagnético de 2 polos marca square D, consumibles.	SAL	1.00	\$ 2,447.18	2,447.18	0.11	29/11/2017	29/11/2017	1	0.00	0.00	1.00	2,447.18	1.00	2,447.18	0.00	0.00
35	Suministro y colocación de moldura gotero en aristas de volados de edificio tipo 2 galvanizada cal 24, cinta de malla de fibra de vidrio, acabado basecoat, a una altura de 6.5. mts. Incluye: andamios, cortes.	ML	24.00	\$ 368.52	8,844.48	0.39	29/11/2017	29/11/2017	1	0.00	0.00	24.00	8,844.48	24.00	8,844.48	0.00	0.00
36	Suministro y colocación de pararrayos con 47.00 mts de radio de protección con certificado de radio de protección según norma nfc-102/2011 y una 21188. Incluye: cabeza captadora, hasta poste.	PZA	1.00	\$ 58,316.52	58,316.52	2.51	29/11/2017	29/11/2017	1	0.00	0.00	1.00	58,316.52	1.00	58,316.52	0.00	0.00
37	Construcción de barra de durock en oficinas de verificación del edificio de la aduana con medidas de 8.40m de largo por 0.88m de ancho promedio por 0.80m de altura, de acuerdo a características indicadas.	PZA	1.00	\$ 14,730.23	14,730.23	0.66	30/11/2017	01/12/2017	2	0.00	0.00	1.00	14,730.23	1.00	14,730.23	0.00	0.00
38	Construcción de barra de durock en sala de juntas del edificio de la aduana con medidas de 4.03m de largo por 0.62m de ancho, por 0.80m de altura.	PZA	1.00	\$ 6,175.85	6,175.85	0.28	30/11/2017	30/11/2017	1	0.00	0.00	1.00	6,175.85	1.00	6,175.85	0.00	0.00
39	Construcción de rampa para montacargas en área de módulo de reconocimiento de la UTAM, con medidas de 8.00m de largo por 1.40m de ancho. Se anotan a lo indicado en el proyecto. Incluye: pintura, herrajes, consumibles, mano de obra, etc.	PZA	1.00	\$ 39,015.35	39,015.35	1.74	01/12/2017	06/12/2017	6	0.00	0.00	1.00	39,015.35	1.00	39,015.35	0.00	0.00
40	Desmantelamiento de puertas en caseta existente en área de módulo de reconocimiento. Incluye traslado de las mismas al lugar indicado en el proyecto.	PZA	1.00	\$ 629.97	629.97	0.03	01/12/2017	01/12/2017	1	0.00	0.00	1.00	629.97	1.00	629.97	0.00	0.00
41	Desmantelamiento con recuperación de aire acondicionado en caseta de módulo de reconocimiento. Incluye: traslado al lugar indicado por la obra.	PZA	1.00	\$ 629.97	629.97	0.03	01/12/2017	01/12/2017	1	0.00	0.00	1.00	629.97	1.00	629.97	0.00	0.00
42	Desmantelamiento de cancelería de aluminio de caseta en área de módulo de reconocimiento. Incluye: traslado del material al lugar indicado en el proyecto.	P.G	1.00	\$ 1,007.94	1,007.94	0.04	01/12/2017	01/12/2017	1	0.00	0.00	1.00	1,007.94	1.00	1,007.94	0.00	0.00
43	Demolición de concreto reforzado en losas, castillos, cadenas y pisos en caseta en área de módulo de reconocimiento. Incluye: demolición con un máximo de 1.50m de altura.	M3	5.00	\$ 1,423.80	7,119.00	0.32	02/12/2017	02/12/2017	1	0.00	0.00	4.33	6,165.05	4.33	6,165.05	0.67	953.95
44	Demolición de muros de block en caseta en área de módulo de reconocimiento. Incluye: señalamientos de peligro, señalamientos de tránsito.	M2	20.00	\$ 251.98	5,039.60	0.22	03/12/2017	03/12/2017	1	0.00	0.00	20.00	5,039.60	20.00	5,039.60	0.00	0.00
45	Reposición de losa de concreto hidráulico f'c=250 kg/cm2 de 12 cm de espesor hecho en obra con medidas de 2.50 mts x 2.50 mts.	P.G	1.00	\$ 2,543.93	2,543.93	0.11	03/12/2017	03/12/2017	1	0.00	0.00	1.00	2,543.93	1.00	2,543.93	0.00	0.00

Gulio

[Signature]

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

REPORTE QUINCENAL N°3
DEL 16/12/17 AL 25/12/17

OBRA: "RED DE ATARJEAS PARA DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES Y RED HIDRAULICA EN PATIOS DEL RECINTO PORTUARIO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER. "
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PADI S.A. DE C.V.
IMPORTE DEL CONTRATO: \$1,799,827.78
CONTRATO: APITUX-GOIN-OP-018/17
FECHA DE REPORTE: 26-dic-17
CONVENIO: APITUX-GOIN-OP-018-1/17
IMPORTE DEL CONVENIO: \$440,755.00

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERIODO ANTER.		ACUM. A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR		
										(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	
46	Salida eléctrica para contacto dúplex de corriente normal a base de 4.40 m de tubería conduit de 1/2" y 9.00 m de cable tñw cal 12 marca condomex. de acuerdo a características indicadas en proyecto.	SAL	1.00	\$ 1,473.64	1,473.64	0.07	04/12/2017	04/12/2017	1	0.00	0.00	1.00	1,473.64	1.00	1,473.64	0.00	0.00	
47	Salida eléctrica para contacto dúplex de corriente regulada a base de 0.50 m de tubería conduit de 1/2" y 13.70 m de cable tñw cal 12	SAL	8.00	\$ 1,669.54	10,017.24	0.45	04/12/2017	04/12/2017	1	0.00	0.00	8.00	10,017.24	8.00	10,017.24	0.00	0.00	
48	Salida para voz y datos a base tubería conduit de 1/2", (en 5.10 m) incluye: 2 codos de 45°, 1 chalupa de 2x4" pvc, 1 chalupa de 4"x4" pvc	SAL	8.00	\$ 3,486.32	27,890.56	1.24	04/12/2017	04/12/2017	1	0.00	0.00	8.00	27,890.56	8.00	27,890.56	0.00	0.00	
CONCEPTOS ADICIONALES AL CATALOGO ORIGINAL																		
A-1	Demoliciones en módulo de reconocimiento aduanero para pazo de canalización para conducción eléctrica del tablero principal en el interior del edificio de la aduana a las bombas y salas de control.	PG	1.00	\$ 2,500.82	2,500.82	0.11	21/12/2017	28/12/2017	8	0.00	0.00	1.00	2,500.82	1.00	2,500.82	0.00	0.00	
A-2	Suministro e instalación de línea de alimentación eléctrica a bomba de lodos marca barnes desde edificio de la aduana. Incluye: tubería pad de 2" de diámetro, 4 cables para conducción eléctrica calibre 2.	ML	160.80	\$ 758.95	122,039.16	5.45	21/12/2017	28/12/2017	8	160.80	122,039.16	0.00	0.00	160.80	122,039.16	0.00	0.00	
A-3	Suministro e instalación de 4 conductores a base de cable calibre 10 awg para señal de sistema de electro niveles en bombas. Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo	ML	160.55	\$ 117.33	18,837.33	0.84	21/12/2017	28/12/2017	8	160.55	18,837.33	0.00	0.00	160.55	18,837.33	0.00	0.00	
A-4	Construcción de canalización para alimentación de señal de sistema de electronivel en bombas con medidas de 40 cm de ancho por 40 cm de profundidad. Incluye: corte con disco de diamante para delimitar	ML	26.10	\$ 722.22	18,849.94	0.84	21/12/2017	28/12/2017	8	26.10	18,849.94	0.00	0.00	26.10	18,849.94	0.00	0.00	
A-5	Suministro e instalación de vanilla copperweld para sistema de tierra física de 5/8" x 3.00 mts. De largo en bomba hidráulica. Incluye: polvo	PZA	2.00	\$ 6,181.96	12,363.92	0.55	21/12/2017	28/12/2017	8	2.00	12,363.92	0.00	0.00	2.00	12,363.92	0.00	0.00	
A-6	Suministro e instalación de vanilla copperweld para sistema de tierra física de 5/8" x 3.00 mts. De largo en tablero de medición. Incluye:	PZA	2.00	\$ 7,249.41	14,498.82	0.65	21/12/2017	28/12/2017	8	2.00	14,498.82	0.00	0.00	2.00	14,498.82	0.00	0.00	
A-7	Construcción de tierra física en delta con dimensiones de 1.50 x 1.50 x 1.50 mts. Incluye: excavación para tierra física hasta 1.00 mts. cable	PZA	1.00	\$ 17,392.80	17,392.80	0.78	21/12/2017	28/12/2017	8	1.00	17,392.80	0.00	0.00	1.00	17,392.80	0.00	0.00	
A-8	Construcción de registro eléctrico con medidas de 0.80m x 0.80m x 0.80m a base de tabique de 7x14x28 asentado con mortero cemento-arena 1:6 y tapa de concreto f'c=200 kg/cm2. Incluye excavaciones.	PZA	1.00	\$ 4,306.36	4,306.36	0.19	21/12/2017	28/12/2017	8	1.00	4,306.36	0.00	0.00	1.00	4,306.36	0.00	0.00	
A-9	Construcción de registro sanitario con medidas de 0.90m x 0.90m x 0.90m a base de tabique de 7x14x28 asentado con mortero cemento-	PZA	1.00	\$ 4,578.94	4,578.94	0.20	21/12/2017	28/12/2017	8	1.00	4,578.94	0.00	0.00	1.00	4,578.94	0.00	0.00	
A-10	Construcción de canalización de transformador a medidor a base de tubería conduit galvanizada de 4", incluye: cajas tipo conduit de 4"	ML	9.00	\$ 1,046.17	9,415.53	0.42	21/12/2017	28/12/2017	8	9.00	9,415.53	0.00	0.00	9.00	9,415.53	0.00	0.00	
A-11	Suministro y colocación de base socket de 225 amp. Con 7 zapatas. Incluye consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y	PZA	1.00	\$ 12,971.42	12,971.42	0.58	21/12/2017	28/12/2017	8	1.00	12,971.42	0.00	0.00	1.00	12,971.42	0.00	0.00	
A-12	Retro e instalación de interruptores termomagnéticos de 3X30 Amp. 3x70 Amp. y 3X125 Amp. Incluye: reinstalación y sujeción en murate de medición, consumibles, materiales, mano de obra, equipo.	P.G.	1.00	\$ 3,219.64	3,219.64	0.14	21/12/2017	28/12/2017	8	1.00	3,219.64	0.00	0.00	1.00	3,219.64	0.00	0.00	
A-13	Suministro e instalación de interruptor tipo FALL de 3x225 amperes marca square D o similar en calidad con entrada para 2 conductores. Incluye gabinete, consumibles, materiales, mano de obra, equipo.	PZA	1.00	\$ 7,715.49	7,715.49	0.34	21/12/2017	28/12/2017	8	1.00	7,715.49	0.00	0.00	1.00	7,715.49	0.00	0.00	
A-14	Suministro e instalación de vanilla copperweld para sistema de tierra física de 5/8" x 3.00 mts. De largo en bomba de lodos. Incluye: polvo	PZA	2.00	\$ 6,381.15	12,762.30	0.57	21/12/2017	28/12/2017	8	2.00	12,762.30	0.00	0.00	2.00	12,762.30	0.00	0.00	
A-15	Suministro y colocación de transformador trifásico 112.5 KVA Voltaje primario 13,200 v olts voltaje secundario 220/127 v olts. Tipo pedestal	PZA	1.00	\$ 95,000.00	95,000.00	4.24	21/12/2017	28/12/2017	8	1.00	95,000.00	0.00	0.00	1.00	95,000.00	0.00	0.00	
A-16	Suministro de certificado UVIE (UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS) aprobado por la SENER. Para	SERVICIO	1.00	\$ 23,650.00	23,650.00	1.06	21/12/2017	28/12/2017	8	1.00	23,650.00	0.00	0.00	1.00	23,650.00	0.00	0.00	
A-17	Proyecto eléctrico para el trámite de Certificado UVIE y por aumento de carga ante CFE. Incluye: Memoria de cálculo corto circuito.	SERVICIO	1.00	\$ 41,325.15	41,325.15	1.84	21/12/2017	28/12/2017	8	0.00	0.00	1.00	41,325.15	1.00	41,325.15	0.00	0.00	
A-18	Registro parapaso de conducción eléctrica de bombas hidráulica y sanitaria a base de concreto f'c=2500 kg/cm2 con medidas de	PZA	10.00	\$ 2,183.20	21,830.20	0.97	21/12/2017	28/12/2017	8	3.00	6,549.06	7.00	15,281.14	19.00	21,830.20	0.00	0.00	
TOTAL					2,240,582.78	100.00						966,132.30	1,274,440.81	2,240,573.10	-0.68			
												966,132.30	1,274,440.81	2,240,573.10	-0.68			
											Porcentaje global de Obra:		100.00					
											Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:		100.00					
											Porcentaje global de obra faltante por ejecutar:		-0.00					

ELABORADO
ING. ADELINA HERRERA ROMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICADO
ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA