



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

REPORTE QUINCENAL N° 6
DEL 11 AL 27 DE JUNIO DE 2021

OBRA: "REHABILITACION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER"
CONTRATISTA: ELEFRANV S.A. DE C.V.
IMPORTE DEL CONTRATO: \$2,492,245.66
CONTRATO: ADITUX-GOIN-OP-02/21
FECHA DE REPORTE: 01-Jul-21

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL (VOL.)	(€)	ACUM PERDO ANTER (VOL.)	(€)	ACUM A ESTE PERIODO (VOL.)	(€)	POR EJECUTAR (VOL.)	(€)
REHABILITACION DE PAVIMENTO HIDRAULICO																	
1	Demolicion de losa de concreto hidraulico f _c =250 kg/cm ² hasta un espesor de 25 cm. Incluye: trazo, corte con disco de diamante para delimitar área de demolicion, demolicion con equipo mecanico, señalamientos de peligro, maniobras, retiro del material producto de la demolicion a el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para	M3	269.50	\$ 992.29	\$ 267,422.15	10.73	30/03/2021	02/06/2021	65	17.75	17,613.15	201.83	200,273.89	219.58	217,887.04	49.92	49,535.12
2	Excavacion por medios mecanicos en cualquier tipo de material excepto roca de (0.00 a 120) mts. de profundidad, para alojar las estructuras de acuerdo a proyecto. Incluye: afine de taludes, compactacion de la superficie del fondo al noventa por ciento (90%) de su PVS.M, carga a camión del material, traslado del material producto de la excavacion dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del	M3	395.00	\$ 110.12	\$ 43,497.40	1.75	05/04/2021	08/06/2021	65	221.25	24,364.05	285.08	31,393.01	506.33	55,757.06	-111.33	-12,259.66
3	Formacion de subbase de 0.25 mts. de espesor compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de su P.V.S.M, determinado por la prueba AASHTO, con tamaño máximo del agregado de 2" a finos del banco que elija el contratista de la obra. Incluye: permiso de explotacion de bancos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto, P.U.O.T.	M3	198.00	\$ 739.93	\$ 146,506.14	5.88	09/04/2021	12/06/2021	65	84.68	62,657.27	117.67	87,067.56	202.35	149,724.84	-4.35	-3,218.70
4	Formacion de base hidraulica de 0.20 mts. de espesor, mejorada con cemento portland a razon del 4 % del P.V.S.M, del material, compactacion al cien por ciento (95 %) de su P.V.S.M, determinado por la prueba AASHTO, con tamaño máximo del agregado de 1 1/2" a finos del banco que elija el contratista de la obra. Incluye: tendido, homogenizado, incorporacion de humedad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta	M3	158.00	\$ 886.42	\$ 140,054.36	5.62	13/04/2021	16/06/2021	65	69.49	61,597.33	98.32	87,152.81	167.81	148,750.14	-8.81	-8,695.78
5	Losa de concreto hidraulico de 25 cm. de espesor con módulo de ruptura a la flexion de MR 45 kg/cm ² clase 1 con peso volumétrico superior a 2.2 ton/m ³ en estado fresco, con tamaño máximo del agregado de 3/4" debiendo utilizar material con peso específico superior a 2.6 ton/m ³ , acabado texturizado transversal con rastre de alambre separacion de 3/4", y profundidad de 6.4 mm. Máximo y 3 mm. Mínimo, deberá ajustarse a lo establecido en la NORMA N-CTR-CAR-1-04-009/00 del libro CTR construcción y la NORMA N.LEG.3 ejecucion de obras. Incluye: flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilizacion, juntas de acuerdo a especificacion, suministro y colocacion de malla electrosoldada 66-1010, acelerante de concreto a 7 días, cimbrado, picado, vibrado, descimbrado, curado, pruebas al concreto, limpieza y retiro de sobrante fuera de obra, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario	M3	269.50	\$ 4,109.17	\$ 1,107,421.31	44.43	16/04/2021	19/06/2021	65	88.67	364,360.10	131.48	540,273.67	220.15	904,633.78	49.35	202,787.54
6	Tapa para registro de aguas negras con dimensiones de 0.40mts x 0.60 mtrs de largo de acuerdo a lo indicado en proyecto, incluye: marco y contramarco con ángulo de 3"x3"x1/4", placa de acero carbón A36 de 1/2", soldadura E-7018 de 1/8", manigueta redondo de 1/4", aplicacion de pintura a base de primario epoxico de dos componentes Pemex RP-6, y como acabado aplicacion de esmalte de poliuretano Pemex RA-2B en dos capas, de la marca Sherwin Williams o similar, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 3,946.90	\$ 7,893.80	0.32	30/04/2021	04/05/2021	5	1.00	3,946.90	0.00	0.00	1.00	3,946.90	1.00	3,946.90



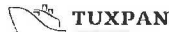
ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA
SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

REPORTE QUINCENAL N° 4
DEL 13 AL 27 DE JUNIO DE 2021

OBRA: "REHABILITACION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER"
CONTRATISTA: ELEFRANV S.A. DE C.V.
IMPORTE DEL CONTRATO: \$2,492,245.66
CONTRATO: APITUX-GOIN-OP-02/21
FECHA DE REPORTE: 01-Jul-21

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL (VOL.)	(\$)	ACUM PERDO ANTER (VOL.)	(\$)	ACUM A ESTE PERIODO (VOL.)	(\$)	POR EJECUTAR (VOL.)	(\$)
7	Tapa para registro eléctrico con dimensiones de 0.40mts x 0.40 mtrs de largo de acuerdo a lo indicado en proyecto, incluye; marco contramarcado con ángulo de 3"x3"x1/4", placa de acero carbón A36 de 1/2", soldadura E-7018 de 1/8", manijeta redondo de 1/4", aplicación de pintura a base de primario epóxico de dos componentes Pemex RP-6, y como acabado aplicación de esmalte de poliuretano Pemex RA-28 en dos capas, de la marca Sherwin Williams o similar, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 3,848.46	\$ 3,848.46	0.15	04/05/2021	08/05/2021	5	1.00	3,848.46	0.00	0.00	1.00	3,848.46	0.00	0.00
B	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL														0.00	0.00	0.00
8	Suministro y aplicación de pintura de tráfico SCT Alquidal - hule clorado color amarillo para señalamiento de tráfico de 10 cm. de ancho, M-11 raya central continua sencilla, marcas en el pavimento, incluye: micro esferas de vidrio, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	1,222.30	\$ 16.04	\$ 19,605.69	0.79	04/05/2021	09/05/2021	6	134.98	2,165.08	1038.15	16,651.93	1,773.13	18,817.01	49.77	788.69
9	Suministro y aplicación de pintura de tráfico SCT Alquidal - hule clorado color amarillo para señalamiento de tráfico de 20 cm. de ancho, M-3 rayas en las orillas de la calzada continua, marcas en el pavimento, incluye: micro esferas de vidrio, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	4,409.00	\$ 24.17	\$ 106,665.53	4.28	15/06/2021	27/06/2021	13	433.68	10,482.05	3823.35	92,410.37	4,257.03	102,892.42	151.97	3,673.11
10	Suministro y aplicación de pintura de tráfico SCT Alquidal - hule clorado color amarillo para señalamiento de tráfico de 40 cm. de ancho, M-7.2 rayas para cruce de peatones, marcas en el pavimento, incluye: micro esferas de vidrio, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	884.00	\$ 30.69	\$ 27,129.96	1.09	28/05/2021	09/06/2021	13	191.92	5,890.02	314.94	9,665.51	506.86	15,555.53	377.14	11,574.43
11	Suministro y aplicación de pintura de tráfico SCT Alquidal - hule clorado color blanco para señalamiento M-11 leyendas y símbolos para regular el uso de carriles, de acuerdo a proyecto, marcas en el pavimento, incluye: micro esferas de vidrio, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	92.00	\$ 116.67	\$ 10,733.64	0.43	05/05/2021	08/05/2021	4	11.81	1,377.87	83.08	9,692.94	94.89	11,070.82	-2.89	-337.18
12	Suministro y aplicación de pintura de tráfico SCT Alquidal - hule clorado color amarillo para señalamiento de huellas para camino de peatones, de acuerdo a proyecto, marcas en el pavimento, incluye: micro esferas de vidrio, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	34.00	\$ 116.67	\$ 3,966.78	0.16	07/05/2021	09/05/2021	3	17.28	2,016.06	17.20	2,006.72	34.48	4,022.78	-0.48	-56.00
13	Colocación de boya metálica color amarilla de aproximadamente 20 x 20 cm y una altura de 9 cm, fabricada en lámina de 1/8" de espesor (proporcionada por la dependencia), incluye: instalación de boya, 4 clavos de alta resistencia de 1/4", consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	37.00	\$ 112.08	\$ 4,146.96	0.17	09/05/2021	11/05/2021	3	10.00	1,120.80	27.00	3,026.16	37.00	4,146.96	0.00	0.00
14	Suministro y aplicación de pintura de tráfico SCT Alquidal - hule clorado color amarillo y blanco para guarniciones de 35 cm de ancho, de acuerdo a proyecto, marcas en el pavimento, incluye: micro esferas de vidrio, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	5,225.35	\$ 37.99	\$ 198,511.05	7.97	15/06/2021	27/06/2021	13	1518.78	57,698.45	2226.37	84,579.80	3,745.15	142,278.25	1,480.20	56,232.80
15	Suministro y aplicación de pintura de tráfico SCT Alquidal - hule clorado color azul y blanco para Logo de estacionamiento para discapacitados con medidas de 2.90 x 3.50 mts, de acuerdo a proyecto, marcas en el pavimento, incluye: micro esferas de vidrio, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 1,322.15	\$ 5,288.60	0.21	07/05/2021	12/05/2021	6	0.00	0.00	4.00	5,288.60	4.00	5,288.60	0.00	0.00
16	Suministro y aplicación de pintura de tráfico SCT Alquidal - hule clorado color azul y blanco para Logo para rampa de discapacitados con medidas de 1.50 x 1.50 mts, de acuerdo a proyecto, incluye: marcas en el pavimento con pulidor de 1cm de espesor, micro esferas de vidrio, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	9.00	\$ 757.08	\$ 6,813.72	0.27	18/06/2021	24/06/2021	7	0.00	0.00	10.00	7,570.80	10.00	7,570.80	-1.00	-757.08



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

REPORTE QUINCENAL N° 8
 DEL 11 AL 27 DE JUNIO DE 2021

OBRA: "REHABILITACION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER"
 CONTRATISTA: ELEFRANV S.A. DE C.V.
 IMPORTE DEL CONTRATO: \$2,492,245.66
 CONTRATO: APITUX-GOIN-OP-02/21
 FECHA DE REPORTE: 01-Jul-21

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL (VOL.)	ACUM PERDO ANTER (\$)	ACUM A ESTE PERIODO (VOL.)	ACUM A ESTE PERIODO (\$)	POR EJECUTAR (VOL.)	POR EJECUTAR (\$)		
17	Suministro y aplicación de pintura de tráfico SCT Alquidial - hule clorado color azul y blanco para Logo para rampa de discapacitados con medidas de 1.50 x 2.00 mts, de acuerdo a proyecto, marcas en el pavimento, incluye: micro esferas de vidrio, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 757.08	\$ 757.08	0.03	22/06/2021	23/06/2021	2	0.00	0.00	1.00	757.08	1.00	757.08	0.00	0.00
18	Suministro y aplicación de pintura tráfico SCT Alquidial - hule clorado color amarillo para señalamiento de helipuerto de 17.70 de diámetro aproximadamente de 10 cm de ancho, marca en el pavimento de acuerdo a proyecto, incluye: microesfera de vidrio, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 777.24	\$ 777.24	0.03	25/06/2021	27/06/2021	3	0.00	0.00	1.00	777.24	1.00	777.24	0.00	0.00
C	SEÑALAMIENTO VERTICAL													0.00	0.00	0.00	0.00
19	Mantenimiento a estructura de señal vertical SR-07 (ceda el paso y SR-09 (límite de velocidad) a base de tubería de 3" de diámetro de acero de acuerdo a proyecto, incluye: cardeo y limpieza de poste, preparación de la superficie, aplicación de primario anticorrosivo secado rápido comex o similar en calidad, aplicación de acabado esmalte alquidílico en color negro y amarillo en franjas de 10 cm de ancho, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 797.29	\$ 2,391.87	0.10	28/04/2021	30/04/2021	3	0.00	0.00	3.00	2,391.87	3.00	2,391.87	0.00	0.00
20	Mantenimiento a señalamiento vial restrictivo vertical de 61x61 cm, fabricada con tablero de lámina galvanizada calibre 16 y poste de PTR de 2"x2" calibre 14 galv, incluye: retiro y reinstalación de vinil existente, nueva tornillería de acero galv. Para sujeción de lámina con bastidor, cardeo a poste metálico, aplicación de primario para lámina galvanizada línea E61/R07K356 a tablero y poste, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	5.00	\$ 971.31	\$ 4,856.55	0.19	30/04/2021	05/05/2021	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	4,856.55	
D	REHABILITACION DE MALLA CICLONICA													0.00	0.00	0.00	0.00
21	Suministro y colocación de malla tipo ciclónica color verde forrada con PVC cal. 11 a una altura de 2.50 m. Para delimitación de área de recinto fiscalizado, de acuerdo a lo indicado en el proyecto, incluye: retiro y corte de malla ciclónica y travesaños existente, colocación de malla ciclónica, colocación de travesaños de 1 1/2", abrazaderas, solera galv. De 3/4", retiro, colocación y renovación de alambre de púas existente, retiro, colocación y renovación de concertina helicoidal, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	375.00	\$ 816.18	\$ 306,067.50	12.28	15/05/2021	08/06/2021	25	123.75	101,002.28	251.25	205,065.23	375.00	306,067.50	0.00	0.00
22	Suministro y colocación de portón tipo acordeón con dimensiones de 6.00m x 2.40m de acuerdo a lo indicado en el proyecto, incluye: retiro de portón existente, postes galvanizados de 2 1/2" de diámetro @ 2.4 mts, travesaños de tubos galvanizados de 1 1/2" de diámetro, colocación de malla ciclónica, espadas y capuchones @ 2.5 mts, 3 hilos de alambre de púas del número 12, Rueda Neumática - 8 x 2 1/2", Negra-Ciratoria abrazaderas, cerrojo galvanizado con porta candados, aplicación de consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 25,996.62	\$ 77,989.86	3.13	16/06/2021	24/06/2021	9	0.00	0.00	3.00	77,989.86	3.00	77,989.86	0.00	0.00



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

REPORTE QUINCENAL N° 6
DEL 15 AL 27 DE JUNIO DE 2021

OBRA: "REHABILITACION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER"
CONTRATISTA: ELEFRANV S.A. DE C.V.
IMPORTE DEL CONTRATO: \$2,492,245.65
CONTRATO: APITUX-GOIN-OP-02/21
FECHA DE REPORTE: 01-30-21

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERDO AMTER		ACUM. A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR	
										(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)
E	CONCEPTOS ADICIONALES													0.00	0.00	0.00	
CA.1	Saneamiento en zonas inestables a base de fragmentos de roca comprendidos entre 4" a 6" de diámetro (10cm a 15.24 cm de diámetro) en un espesor de 20 cm a 50 cm para recibir sub-base, incluye: explotación, transporte, almacenaje, suministro, colocación, acomodo y bandedo por medios mecánicos, nivelación, afine, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M3	0.00	\$ 785.64	\$ 86,114.00	0.00	30/03/2021	27/06/2021	90	109.61	86,114.00	0.00	0.00	109.61	86,114.00	-109.61	-86,114.00
CA.2	Habilitado y armado de acero de refuerzo con 6 varilla de 3/8" de diámetro para encofrado de tubería conduit de 3" de diámetro con cableado eléctrico con dimensiones de 11.60m de largo x 0.20m de ancho, incluye: varilla de 3/8" y estribos de 1/4" de diámetro @ 15cm de separación, concreto, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	0.00	\$ 294.75	\$ 3,419.10	0.00	30/03/2021	27/06/2021	90	11.60	3,419.10	0.00	0.00	11.60	3,419.10	-11.60	-3,419.10
CA.3	Encamisado en las áreas dañadas de tubería conduit de PVC, de 2" de diámetro X 20.00 m de longitud y tubería de 3" de diámetro X 1.50 m. de longitud, incluye: suministro e instalación de la tubería de 2" y 3" de diámetro de PVC, pegamento, alambrión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	0.00	\$ 153.01	\$ 3,289.72	0.00	30/03/2021	27/06/2021	90	21.50	3,289.72	0.00	0.00	21.50	3,289.72	-21.50	-3,289.72
CA.4	Suministro y aplicación de pintura de tráfico SCT Alquidal - hule clorado color verde y blanco para Logo de punto de reunión, de acuerdo a proyecto. Incluye: 2 pzas de 4.50mts x 5.00mts. y 1 pza de 4.05mts x 4.00mts. consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	0.00	\$ 100.11	\$ 6,126.73	0.00	30/03/2021	27/06/2021	90	61.20	6,126.73	0.00	0.00	61.20	6,126.73	-61.20	-6,126.73
CA.5	Suministro e instalación de señal vial vertical de 86x86 cm y tablero de 86 x 35 cm, fabricada con tableros de lámina galvanizada calibre 16, los fondos e imágenes con vinil reflejante en grado diamante, se fijan mediante tornillería de acero galvanizado a un poste de PTR de 2X2 calibre 14 galvanizado, el cual llevara un ancla en el extremo inferior que permita una mayor fijación, incluye: retiro de señalamiento existente, demolición de concreto, dado de cimentación para anclaje de la señal con medidas de 0.20 x 0.20 x 0.40 mts. A base de varilla de 3/8", concreto f'c=150 kg/cm2 de acuerdo a proyecto, excavación, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 4,120.43	\$ 24,722.58	0.00	30/03/2021	27/06/2021	90	6.00	24,722.58	0.00	0.00	6.00	24,722.58	-6.00	-24,722.58
CA.6	Suministro y colocación de concertina helicoidal de acero inoxidable de 45 cm con cuchilla doble tipo espón, incluye: retiro de espadas, retiro de concertina y retiro de alambre existente, instalación de capuchas de 60 mm con doble espada y tornillo, instalación de 3 hilos de alambre de púas, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	0.00	\$ 469.48	\$ 176,055.00	0.00	30/03/2021	27/06/2021	90	375.00	176,055.00	0.00	0.00	375.00	176,055.00	-375.00	-176,055.00

TOTAL CONTRATADA 2,492,245.65 100.00

1,019,807.00 1,464,033.05 2,483,902.05 5,343.39
 Porcentaje global de Obra: 100.00
 Porcentaje global de Obra Realizada: 99.67
 Porcentaje global de Obra faltante por ejecutar: 0.33

ELABORÓ

 ING. KARLA LUCÍA ESPINOZA CERÓN
 RESPONSABLE DE OBRA

VERIFICÓ

 ING. IVAN ISRAEL MIRAFUENTES RAMON
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

02 DE 07