



**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: "MANTENIMIENTO A INSTALACIONES DEL MODULO DE RECONOCIMIENTO DE LA UTAM Y UCAI EN EL RECINTO FISCALIZADO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER. "

REPORTE QUINCENAL N° 06  
 DEL 30 DE JULIO AL 13 DE AGOSTO DE 2018

CONTRATISTA: EDIFICADORA Y CONSTRUCTORA IFECO, S.A. DE C.V.

IMPORTE DEL CONTRATO: \$2,347,888.49

CONTRATO: APITUX-GOIN-OP-08/18

FECHA DE REPORTE: 14-ago-18

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	Desmantelamiento con recuperación de malla ciclónica existente de hasta 3 m de altura. Incluye: carga, acarreo y almacenamiento al lugar donde indique la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del P.U.C.T.	ML	157.00	\$ 191.00	\$ 29,987.00	1.28	31/05/2018	02/06/2018	3	0.00	0.00	157.00	29,987.00	157.00	29,987.00	0.00	0.00
2	Demolición de elementos estructurales de concreto armado con f'c=250kg/cm2 castillos, cadenas de desplante, cadena de cerramiento. Incluye: demolición por medios manuales o mecánicos, retiro del material producto de la demolición hasta el lugar indicado por la supervisión.	M3	21.00	\$ 1,260.50	\$ 26,470.50	1.13	01/06/2018	10/06/2018	10	0.00	0.00	21.00	26,470.50	21.00	26,470.50	0.00	0.00
3	Demolición de muros de block 12 x 20 x40. Incluye: demolición por medios manuales o mecánicos, retiro del material producto de la demolición hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, retiro, colocación y fijación de portón existente, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del P.U.C.T.	M2	101.00	\$ 241.76	\$ 24,417.76	1.04	01/06/2018	10/06/2018	10	0.00	0.00	101.00	24,417.76	101.00	24,417.76	0.00	0.00
4	Trazo y nivelación de la zona de trabajo, estableciendo puntos y ejes de referencia para la construcción y ubicación de las estructuras asociadas al proyecto. Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del P.U.C.T.	M2	157.00	\$ 14.72	\$ 2,311.04	0.10	10/06/2018	11/06/2018	2	0.00	0.00	157.00	2,311.04	157.00	2,311.04	0.00	0.00
5	Demolición de losa de concreto hidráulico con resistencia f'c=250 kg/cm2 en un ancho de 1.00 m., en un espesor promedio de 30cm., Incluye: corte con disco de diamante para delimitar área de demolición, demolición por medios mecánicos, retiro del material producto de la demolición hasta el lugar indicado por la supervisión.	M2	157.00	\$ 618.38	\$ 97,085.66	4.14	11/06/2018	22/06/2018	12	0.00	0.00	157.00	97,085.66	157.00	97,085.66	0.00	0.00
6	Excavación por medios mecánicos hasta una profundidad de 0.65 mts., para alojar estructuras de cimentación. Incluye: retiro de estructuras existentes, traspaños horizontales y verticales, afine de taludes y fondo, compactación de la superficie de fondo, acarreo del material hasta el lugar de destino.	M3	102.00	\$ 269.87	\$ 27,526.74	1.17	20/06/2018	22/06/2018	3	0.00	0.00	102.00	27,526.74	102.00	27,526.74	0.00	0.00
7	Plantilla de concreto pobre f'c=150 kg/cm², de 5 cm de espesor para desplante de elementos estructurales de cimentación de muro, hecho en obra con agregado máximo de 19 mm. Incluye: suministro de todos los materiales, fabricación, vaciado, vibrado, curado del concreto.	M2	95.00	\$ 296.50	\$ 28,167.50	1.20	22/06/2018	28/06/2018	7	0.00	0.00	95.00	28,167.50	95.00	28,167.50	0.00	0.00
8	Concreto hidráulico hecho en obra de f'c = 200 kg/cm² con agregado de tamaño máximo de 19 mm. en zapata corrida y muro de cimentación. Incluye: suministro, habilitación y colocación de cimbra de contacto común, fabricación, vaciado, vibrado, curado del concreto.	M3	38.00	\$ 3,555.53	\$ 135,110.14	5.75	25/06/2018	09/07/2018	15	0.00	0.00	38.00	135,110.14	38.00	135,110.14	0.00	0.00
<b>TOTALES H-1</b>						<b>371,076.34</b>	<b>15.80</b>				<b>0.00</b>	<b>371,076.34</b>	<b>371,076.34</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		

ELABORÓ

**ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA**  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ

**ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES**  
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION

17 DE 21

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.)	(\$)
9	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo de fy = 4,200 kg/cm², en zapata corrida y muro de cimentación. Incluye: suministro de materiales, almacenamiento temporal, traslapes, desperdicios, habilitado, armado, cortes, dobleses, silletas, ganchos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo.	KG	3,003.00	\$ 37.36	\$ 112,192.08	4.78	25/06/2018	09/07/2018	15	0.00	0.00	3002.86	112,186.85	3,002.86	112,186.85	0.14	5.23
10	Construcción de muro acabado aparente a base de block macizo de 15x20x40 cm asentado con mortero cemento-arena 1:6, juntas de 1.5 cm promedio de acuerdo a lo indicado en el proyecto, incluye: fabricación de mortero, preparación del área de trabajo, colocación, alineación, plomeo, cuatrapeo del block, desperdicios, consumibles,	M2	135.00	\$ 823.58	\$ 111,183.30	4.74	05/07/2018	14/07/2018	10	66.89	55,089.27	68.11	56,094.03	135.00	111,183.30	0.00	0.00
11	Cadena de cerramiento con sección de 20 x 30 cm, armada con varillas del #3 y estribos del #2 a cada 20 cm. concreto fc= 200 kg/cm2, con agregado máximo 19 mm. Incluye: habilitado, armado, y colocación de acero de refuerzo, anclaje de estructura, suministro, habilitado y colocación de cimbra aparente con chafán, aplicación	ML	157.00	\$ 981.20	\$ 154,048.40	6.56	14/07/2018	18/07/2018	5	74.60	73,197.52	82.40	80,850.88	157.00	154,048.40	0.00	0.00
12	Castillo con sección de 20 x 30 cm, armado con varillas del #3 y estribos del #2 a cada 20 cm. concreto fc= 200 kg/cm2, agregado máximo 19 mm. Incluye: habilitado, armado, y colocación de acero de refuerzo, anclaje de estructura suministro, habilitado y colocación de cimbra aparente con chafán, aplicación de	ML	77.00	\$ 963.77	\$ 74,210.29	3.16	10/07/2018	14/07/2018	5	62.00	59,753.74	15.00	14,456.55	77.00	74,210.29	0.00	0.00
13	Relleno con material tepetate de banco, compactado por medios mecánicos. Incluye: explotación, transporte, almacenaje, colocación, compactación, nivelación, afine, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M3	60.00	\$ 347.34	\$ 20,840.40	0.89	10/07/2018	12/07/2018	3	50.24	17,450.36	0.00	0.00	50.24	17,450.36	9.76	3,390.04
14	Suministro y colocación de malla tipo ciclónica forrada con pvc cal. 11 a una altura de 1.50 m. Incluye: postes principales de tubería galvanizada de 3", travesaños de 1 1/2", colocación de malla ciclónica, espadas, 6 hilos de alambre de púas del número 12, abrazaderas, capuchos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo,	ML	157.00	\$ 2,584.14	\$ 405,709.98	17.28	14/07/2018	23/07/2018	10	157.00	405,709.98	0.00	0.00	157.00	405,709.98	0.00	0.00
15	Suministro, habilitado y colocación de junta de celotex de 19 mm en juntas de construcción de acuerdo a proyecto; incluye: consumibles, materiales, maniobras, desperdicios, consumibles, equipo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P. U. O. T.	M2	5.00	\$ 407.90	\$ 2,039.50	0.09	10/07/2018	14/07/2018	5	5.00	2,039.50	0.00	0.00	5.00	2,039.50	0.00	0.00
16	Suministro y colocación de concertina helicoidal CBT-65-45CM DEACERO, incluye: tensado a base de seis hilos de alambre de púas, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P. U. O. T	ML	157.00	\$ 162.42	\$ 25,499.94	1.09	23/07/2018	28/07/2018	6	157.00	25,499.94	0.00	0.00	157.00	25,499.94	0.00	0.00
17	Reubicación de registros eléctricos en tramo de banqueta de la aduana con dimensiones 40 x 60 cm paños inferiores incluye: demolición de existentes y reconstrucción de los mismos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P. U. O. T.	PZA	4.00	\$ 5,328.36	\$ 21,313.44	0.91	01/06/2018	08/06/2018	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	21,313.44
TOTALES H-2					927,037.33	39.48					638,740.31	263,588.31	902,328.62	24,708.71			
TOTALES H-1 + H-2					1,298,113.67	55.29					638,740.31	634,664.65	1,273,404.96	24,708.71			

ELABORÓ



ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ



ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES  
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

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.)	(\$)
18	Suministro y aplicación de pintura vinilica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos sobre una capa de sellador acrílico alkafin base agua de comex o similar en muros, el precio Incluye: pintura (cenefa inferior 1 m altura cool gray 10) como se indica en el proyecto, limpieza, lavado con hidrolavadora,	M2	314.00	\$ 117.37	\$ 36,854.18	1.57	28/07/2018	31/07/2018	4	314.00	36,854.18	0.00	0.00	314.00	36,854.18	0.00	0.00
19	Suministro y aplicación de pintura vinilica lavable marca comex línea vinimex o similar en calidad, aplicada en franjas de 10 cm de ancho en el perímetro de la barda a dos manos, el precio Incluye: preparación de la superficie, pleca tricolor (pantone 200C, y pantone 256C) como se indica en el proyecto., consumibles, materiales,	ML	314.00	\$ 19.71	\$ 6,188.94	0.26	31/07/2018	03/08/2018	4	314.00	6,188.94	0.00	0.00	314.00	6,188.94	0.00	0.00
20	Suministro y aplicación de pintura en guarniciones y área de sensor con pintura para carretera amarillo LO 202 de la marca sherwin Williams o similar, Incluye: preparación de la superficie mediante raspado con espátula para quitar pintura existente, lavado con hidrolavadora para aplicación de pintura, consumibles, materiales, mano de	M2	272.00	\$ 107.81	\$ 29,324.32	1.25	03/08/2018	13/08/2018	11	5.38	580.02	266.62	28,744.30	272.00	29,324.32	0.00	0.00
21	Retiro de lámina acanalada en techumbre, Incluye: colocación de andamios, maniobras, retiro de las láminas hasta el lugar que indique la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	M2	246.00	\$ 113.39	\$ 27,893.94	1.19	16/05/2018	16/05/2018	1	0.00	0.00	246.00	27,893.94	246.00	27,893.94	0.00	0.00
22	Suministro y colocación de solera con medidas de 4" de ancho por 3/16" de espesor en patin superior de vigas metálicas tipo IPR de 203x102mm, para refuerzo de las mismas, Incluye: andamios, retiro de patin superior de viga en mal estado, cortes de soleras, soldadura E-7018, consumibles, materiales, mano de obra, equipo,	ML	78.00	\$ 1,488.34	\$ 116,090.52	4.94	16/05/2018	21/05/2018	6	0.00	0.00	78.00	116,090.52	78.00	116,090.52	0.00	0.00
23	Suministro y colocación de placa de 10 x 60 cm. X 3/8" de espesor en cara en vigas IPR que transfieren carga a columnas, Incluye: soldeo con arco eléctrico con electrodo 7018 tipo fillete 45° ambos lados, cardeo, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para la correcta	PZA	6.00	\$ 1,064.95	\$ 6,389.70	0.27	20/05/2018	24/05/2018	5	0.00	0.00	6.00	6,389.70	6.00	6,389.70	0.00	0.00
24	Pintura en estructuras metálicas (vigas metálicas tipo IPR de 203x102mm, postes metálicos, placas base de postes metálicos,) a base de aplicación de un primario Epóxico rico en zinc de dos componentes Pemex RP-23, de la marca Sherwin Williams o similar, aplicación de una mano de un acabado Epóxico altos solidos Pemex RA-	M2	214.00	\$ 982.92	\$ 210,344.88	8.96	22/05/2018	24/05/2018	3	0.00	0.00	214.00	210,344.88	214.00	210,344.88	0.00	0.00
25	Suministro y aplicación de pintura en franjas diagonales en color alternado amarillo y negro tráfico de 40 cm. De ancho en superficie de pantalla de módulo de reconocimiento aduanero y rampa, con pintura para carretera amarillo LO 202 y pintura para trafico línea C97 hule clorado de la marca sherwin Williams o similar,	M2	53.00	\$ 116.62	\$ 6,180.86	0.26	28/05/2018	29/05/2018	2	0.00	0.00	53.00	6,180.86	53.00	6,180.86	0.00	0.00
26	Mantenimiento a estructura de bastidor y lamina a dos caras retirando molduras de faldón para ser sustituidas por moldura tipo U para lecho superior del faldón y moldura tipo J para lecho inferior del faldón, Incluye: corte con equipo oxicorte, aplicación de primario para lámina galvanizada Línea EG1/R07KJ56, andamios, preparación	ML	63.00	\$ 1,748.66	\$ 110,165.58	4.69	22/05/2018	28/05/2018	7	0.00	0.00	63.00	110,165.58	63.00	110,165.58	0.00	0.00
TOTALES H-3					549,432.92	23.40						43,623.14	505,809.78	549,432.92	0.00		
TOTALES H-1 + H-2 + H-3					1,847,546.59	78.69						682,363.45	1,140,474.44	1,822,837.88	24,708.71		

ELABORÓ



ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ



ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES  
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

19 DE 21

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.)	(\$)
27	Suministro y colocación de lámina estructural pinto R-101 calibre 26 de 1.01m x 7.32m en techo de módulo de reconocimiento aduanero, Incluye: andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	246.00	\$ 541.15	\$ 133,122.90	5.67	27/05/2018	29/05/2018	3	0.00	0.00	246.00	133,122.90	246.00	133,122.90	0.00	0.00
28	Resane en desconchamiento de concreto de 8 cm. de espesor promedio en módulo de reconocimiento y barda con mortero groud NM, incluye: micro fibra de polipropileno, consumible, material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	DM3	23.00	\$ 157.24	\$ 3,616.52	0.15	25/05/2018	26/05/2018	2	0.00	0.00	23.00	3,616.52	23.00	3,616.52	0.00	0.00
29	Suministro y colocación de luminaria CF-LED/35W/40 Mod. Aras o similar en calidad y precio, en módulo de reconocimiento, Incluye: andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 12,547.90	\$ 50,191.60	2.14	30/05/2018	31/05/2018	2	4.00	50,191.60	0.00	0.00	4.00	50,191.60	0.00	0.00
30	Lavado en muros hasta una altura de 3.10 m. a base de chorro de agua a presión con hidrolavadora, incluye: andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	153.00	\$ 15.91	\$ 2,434.23	0.10	27/05/2018	27/05/2018	1	0.00	0.00	153.00	2,434.23	153.00	2,434.23	0.00	0.00
31	Suministro y aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos sobre una capa de sellador acrílico alkatfin base agua de comex o similar en muros, el precio Incluye: pintura (cenefa inferior 1 m altura cool gray 10, cuerpo de edificio cool gray 1) como se indica en el proyecto, limpieza,	M2	153.00	\$ 117.37	\$ 17,957.61	0.76	28/05/2018	28/05/2018	1	0.00	0.00	153.00	17,957.61	153.00	17,957.61	0.00	0.00
32	Suministro y aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar en calidad, aplicada en franjas de 10 cm de ancho en el perímetro del edificio a dos manos, el precio Incluye: preparación de la superficie, pleca tricolor (pantone 200C, y pantone 256C) como se indica en el proyecto, consumibles, materiales,	ML	51.00	\$ 19.71	\$ 1,005.21	0.04	29/05/2018	29/05/2018	1	0.00	0.00	51.00	1,005.21	51.00	1,005.21	0.00	0.00
33	Suministro y aplicación de pintura esmalte alquidalico anticorrosivo brillante de uso decorativo y de fácil aplicación de la marca comex o similar, aplicada en dos manos en protecciones, puertas de herrería y estructura de cobertizo en color indicado por la supervisión, incluye: limpieza con cepillo de alambre y carda hasta dejarla libre	M2	32.00	\$ 230.76	\$ 7,384.32	0.31	30/05/2018	30/05/2018	1	0.00	0.00	32.00	7,384.32	32.00	7,384.32	0.00	0.00
34	Suministro e instalación de parrilla marca Irving tipo IS-06 de 4.8x25.4mm de 3/16" x 1" de 35.2 kg/m2 H-20, incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	6.50	\$ 961.49	\$ 6,249.69	0.27	30/05/2018	30/05/2018	1	6.50	6,249.69	0.00	0.00	6.50	6,249.69	0.00	0.00
35	Suministro e instalación de regadera manual con desviador modelo MR-13 marca HELVEX o similar en calidad incluye: regadera fija con sistema anticalcareo y dos tipos de chorro en regadera manual vertika, consumibles, materiales mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta	PZA	1.00	\$ 8,842.66	\$ 8,842.66	0.38	30/05/2018	30/05/2018	1	0.00	0.00	1.00	8,842.66	1.00	8,842.66	0.00	0.00
TOTALES H-4						230,804.74	9.83				56,441.29		174,363.45		230,804.74		0.00
TOTALES H-1 + H-2 + H-3 + H-4						2,078,351.33	88.52				738,804.73		1,314,837.89		2,053,642.62		24,708.71

ELABORÓ



ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA  
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ



ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES  
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

20 DE 21

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.)	(\$)
36	Mantenimiento a puerta de aluminio, incluye; enderezamiento de estructura de la puerta, reparación de chapa, engrasado en bisagras, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 1,690.22	\$ 3,380.44	0.14	31/05/2018	31/05/2018	1	0.00	0.00	2.00	3,380.44	2.00	3,380.44	0.00	0.00
37	Suministro y colocación de cristal para ventana con dimensiones de 1.20 x 1.80 mts., incluye: cristal de 6 mm de espesor, retiro de cristal roto existente y traslado de la misma al lugar indicado por la supervisión, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 1,967.21	\$ 1,967.21	0.08	31/05/2018	31/05/2018	1	0.00	0.00	1.00	1,967.21	1.00	1,967.21	0.00	0.00
38	Mantenimiento a puerta guillotina incluye; mantenimiento a cable de acero bateros, limpieza de canales tipo U, engrasado, mantenimiento general, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 1,690.22	\$ 3,380.44	0.14	31/05/2018	31/05/2018	1	0.00	0.00	2.00	3,380.44	2.00	3,380.44	0.00	0.00
39	Cancelación de ventanilla para comida con dimensiones 40 x 57 cm en puerta de acero inoxidable incluye: preparación de la superficie, colocación de placa de acero inoxidable en ventanilla, remaches tipo pop para fijación, consumibles, materiales ,mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 1,811.00	\$ 3,622.00	0.15	31/05/2018	31/05/2018	1	0.00	0.00	2.00	3,622.00	2.00	3,622.00	0.00	0.00
40	Reparación de 32 grietas a base de sellador químico acrílico blanco en unidad canina, Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 2,023.65	\$ 2,023.65	0.09	28/05/2018	28/05/2018	1	0.00	0.00	1.00	2,023.65	1.00	2,023.65	0.00	0.00
41	Suministro e instalación de ducto cuadrado embisagrado con medidas de 4"x4" en nicho de medidores incluye: retiro de existente, 2 codos de 90° y 1 tee, instalación de cables eléctricos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	ML	4.00	\$ 1,818.70	\$ 7,274.80	0.31	16/05/2018	16/05/2018	1	0.00	0.00	4.00	7,274.80	4.00	7,274.80	0.00	0.00
42	Colocación e instalación de registro eléctrico tipo himel 20x30x40 elaborado con placa galvanizada cal. 10, incluye: tapa con avallanado para su fijación, instalación, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 3,159.07	\$ 9,477.21	0.40	16/05/2018	16/05/2018	1	0.00	0.00	3.00	9,477.21	3.00	9,477.21	0.00	0.00
43	Suministro e instalación de conducción eléctrica a base de 4 cables de 350 MCM, para alimentación desde el transformador al tablero de medición, incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	ML	20.44	\$ 3,607.47	\$ 73,736.69	3.14	17/05/2018	18/05/2018	2	0.00	0.00	20.44	73,736.69	20.44	73,736.69	0.00	0.00
44	Suministro e instalación de conducción eléctrica a base de 4 cables de 4/0 AWG para alimentación desde tablero de medición al edificio de la aduana, incluye: retiro con recuperación de 4 cables de 1/0 AWG, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	ML	61.10	\$ 2,694.84	\$ 164,654.72	7.01	18/05/2018	20/05/2018	3	0.00	0.00	61.10	164,654.72	61.10	164,654.72	0.00	0.00
TOTALES H-5					269,517.16	11.48					0.00	269,517.16	269,517.16	0.00			
TOTALES H-1 + H-2 + H-3 + H-4 + H-5					2,347,868.49	100.00					738,804.73	1,584,355.05	2,323,159.78	24,708.71			
										Porcentaje global de Obra:		100.00					
										Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:		98.95					
										Porcentaje global de obra faltante por ejecutar:		1.05					

ELABORÓ



ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA  
RESIDENTE DE OBRA

REVISO



ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES  
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN