



**ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN S.A. DE C.V.**  
**GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA**  
**SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA**

**FINIQUITO DE OBRA**

RUBRO: **"MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIOS EN AREAS ADMINISTRATIVAS DE LA APITUXPAN."**

HOJA N° 1 de 5

UBICACIÓN: **INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO**

PERIODO DE EJECUCION:

01 DE DICIEMBRE DEL 2016 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2016

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA BRUATOS, S.A. DE C.V.**

FECHA: 23 DE ENERO DEL 2017

CONTRATO N°: **APITUX-GOIN-OP-041/16**

HORA: 12:00 HRS

MONTO CONTRATO: **\$547,935.82** CON I.V.A. **\$635,605.55**

ANTICIPO: **\$0.00** CON I.V.A. **\$0.00**

DEL 01/12/16 AL 30/12/16

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		ESTIMACION No. 1 (UNICA)		TOTAL ESTIMADO		SALDO	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
<b>TRABAJOS DE AZOTEA EN EDIFICIOS</b>											
01	Limpieza y desazolve de bajante de agua pluvial existente. Incluye: desazolve, pruebas, resanes, instalación de coladera de pvc, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 589.92	3.00	\$ 1,769.76	3.00	1,769.76	3.00	\$ 1,769.76	0.00	\$ 0.00
02	Retiro de tinacos de asbesto con capacidad de 750 litros aproximadamente existentes en área de azotea. Incluye: desmantelamiento de conexiones hidráulicas, demolición, maniobras consumibles, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 1,758.67	2.00	\$ 3,517.34	2.00	3,517.34	2.00	\$ 3,517.34	0.00	\$ 0.00
03	Suministro y colocación de impermeabilizante acrílico color terracota y/o blanco en losa de azotea con 5 años de vida de la línea comex o similar en calidad. Incluye: limpieza y retiro de material existente, revisión de instalaciones, retiro de limos, material vegetal y escombros, acopio y retiro de material dentro de 1 km, preparación de la superficie, resane de grietas en losa y chaffán en pretilos, aplicación de dos manos de impermeabilizante, con sistema de membrana de refuerzo en pretilos, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	M2	\$ 228.30	408.00	\$ 93,146.40	392.49	89,605.47	392.49	\$ 89,605.47	15.51	\$ 3,540.93
04	Suministro e instalación de tinaco rotoplas de 1100 lt en área de azotea. Incluye: salida de descarga de 1/2 a 1" pulg, válvula de esfera de paso, conexiones, tubería de cobre, consumibles, materiales, mano de obra, elevación, maniobras, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 3,844.22	2.00	\$ 7,688.44	2.00	7,688.44	2.00	\$ 7,688.44	0.00	\$ 0.00
<b>RETIROS Y DEMOLICIONES</b>											
05	Reubicación de puerta tambor con triplay de pino de 6 mm, bastidor y marco de mano de madera 0.90 x 2.25 m. Incluye: retiro, resanes, boquillas, pintura, e instalación al lugar indicado por la supervisión, cortes, ajustes, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 751.90	2.00	\$ 1,503.80	2.00	1,503.80	2.00	\$ 1,503.80	0.00	\$ 0.00
06	Retiro de mueble sanitario en área de archivo en azotea. Incluye: cancelación de salida hidrosanitaria, resanes, retiro y acopio al lugar indicado por la supervisión, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 259.31	2.00	\$ 518.62	2.00	518.62	2.00	\$ 518.62	0.00	\$ 0.00
07	Retiro de ventanas de aluminio y vidrio de 6mm de espesor en dimensiones promedio de 1.90 m x 1.20 m. Incluye: acopio al lugar indicado por la supervisión, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 550.33	2.00	\$ 1,100.66	2.00	1,100.66	2.00	\$ 1,100.66	0.00	\$ 0.00
08	Retiro de pasta existente en muros en área de archivo de azotea tercer nivel incluye: acarreo con bote a planta baja, acopio y retiro de material producto de la demolición dentro de 1 km, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	M2	\$ 68.38	26.47	\$ 1,810.02	26.47	1,810.02	26.47	\$ 1,810.02	0.00	\$ 0.00
09	Cancelación de salida hidráulica y de gas de cobre de 1/2" en área de archivo en azotea. Incluye: cancelación con tapones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	\$ 392.27	4.00	\$ 1,569.08	4.00	1,569.08	4.00	\$ 1,569.08	0.00	\$ 0.00
10	Cancelación de salida sanitaria con tubería pvc de 2" y 4", en sanitarios y cocineta. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	\$ 351.05	2.00	\$ 702.10	2.00	702.10	2.00	\$ 702.10	0.00	\$ 0.00
11	Retiro de azulejo en área de sanitarios, en área de archivo en azotea tercer nivel. Incluye: acarreo a planta baja con bote, acopio, y retiro de material producto de la demolición dentro de 1 km, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	M2	\$ 175.53	12.38	\$ 2,173.06	12.38	2,173.06	12.38	\$ 2,173.06	0.00	\$ 0.00
12	Retiro de zócalo existente en muros, en área de archivo en azotea tercer nivel. Incluye: acarreo a bote a planta baja, acopio y retiro de material producto del retiro dentro de 1 km, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	ML	\$ 55.04	1185	\$ 652.22	1192	656.08	1192	\$ 656.08	-0.07	\$ -3.85
13	Retiro de lavadero de granito con pileta de 61 x 61 cm existente en planta de azotea. Incluye: maniobras, acarreo a planta baja, cancelación de salida hidro-sanitaria, acopio, acarreo y retiro de material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 493.35	1.00	\$ 493.35	1.00	493.35	1.00	\$ 493.35	0.00	\$ 0.00
14	Retiro de mueble de madera 0.90 x 0.50 x 0.90 con cubierta de mármol en área de baño de edificio de finanzas. Incluye: retiro de cubierta de mármol en mal estado, ovalin, llave economizadora, cespel, herrajes, cancelación temporal de salida hidrosanitaria, acopio, acarreo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 688.80	1.00	\$ 688.80	1.00	688.80	1.00	\$ 688.80	0.00	\$ 0.00
15	Retiro de barandal de herrería de una altura 0.90 m en escalera exterior y un desarrollo de 15.75 ml, sin recuperación. Incluye: corte con disco, acopio, acarreo y retiro de material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 5,704.56	1.00	\$ 5,704.56	1.00	5,704.56	1.00	\$ 5,704.56	0.00	\$ 0.00
16	Demolición de escalera de concreto armado con traveses de 0.50 x 0.32 armadas con varilla del no 4 existente. Incluye: corte con disco, acopio, acarreo y retiro de material producto de la demolición, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 11,901.15	1.00	\$ 11,901.15	1.00	11,901.15	1.00	\$ 11,901.15	0.00	\$ 0.00
<b>ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>											
17	Relleno en área de sanitario para ocultar ramaleo de instalaciones sanitarias con un espesor promedio de 15 cm, hecho con material de ligero cacahuatillo y concreto Fc= 100 kg/cm2. Incluye: acarreo, cimbra en frontera, consumible, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	M2	\$ 554.19	5.28	\$ 2,926.12	3.04	1,684.74	3.04	\$ 1,684.74	2.24	\$ 1,241.39
18	Re nivelación de firme de concreto f'c=100 kg/cm2, en área de azotea. Incluye: materiales, consumibles, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	M2	\$ 218.82	14.00	\$ 3,063.48	14.66	3,207.90	14.66	\$ 3,207.90	-0.66	\$ -144.42
19	Muro de tabique rojo recocido de 7x14x28 de 1a de 14 cm, de espesor, asentado con mortero cemento-calhidra - arena 1:1:6 acabado común, juntas de 1.5 cm promedio de acuerdo a lo indicado en proyecto, incluye: andamios, fabricación de mortero, refuerzo con malla en empalme con muro existente y cerramientos, colocación, alineación, plomeo, cuatropel del tabique, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	M2	\$ 395.17	3.04	\$ 1,201.32	3.04	1,201.32	3.04	\$ 1,201.32	0.00	\$ 0.00



**ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN S.A. DE C.V.**  
**GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA**  
**SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA**

**FINIQUITO DE OBRA**

RUBRO: **"MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIOS EN AREAS ADMINISTRATIVAS DE LA APITUXPAN."** HOJA N° 2 de 5  
 UBICACIÓN: **INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO** PERIODO DE EJECUCION: 01 DE DICIEMBRE DEL 2016 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2016  
 CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA BRUATOS, S.A. DE C.V.** FECHA: 23 DE ENERO DEL 2017  
 CONTRATO N°: **APITUX-GOIN-OP-041/16** HORA: 12 00 HRS  
 MONTO CONTRATO: **\$54 7,938.82** CON I.V.A. **\$635,605.55**  
 ANTICIPO: **\$0.00** CON I.V.A. **\$0.00**

DEL 01/12/16 AL 30/12/16

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		ESTIMACION No. 1 (UNICA)		TOTAL ESTIMADO		SALDO	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
20	Repellado y aplanado fino en muros con mortero cemento-calhidra-arena 1:1:8 a plomo y regla, acabado con lana de madera, incluye: elaboración, colocación de mortero espesor promedio 2.5 cm., perfilado, remates, maniobras, desperdicios, retiro de obra falsa, limpieza, consumibles, materiales mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo	M2	\$ 180.04	6.08	\$ 1,094.64	6.08	1,094.64	6.08	\$ 1,094.64	0.00	\$0.00
21	Construcción de base de concreto f'c= 100 kg/cm2 de dimensiones promedio 2.00 x 2.00x 0.08 cm para tinaco con capacidad de 1110 ml en losa de azotea. Incluye: elevación de materiales, cimbrado y descimbrado en fronteras, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.	PZA	\$ 987.14	2.00	\$ 1,974.28	1.00	987.14	1.00	\$ 987.14	1.00	\$987.14
22	Construcción de base de concreto simple f'c= 100 kg/cm2 de dimensiones promedio 0.90 x 0.40 x 0.10 cm para unidad condensadora en losa de azotea. Incluye: elevación de materiales, cimbrado y descimbrado en fronteras, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.	PZA	\$ 653.32	5.00	\$ 3,266.60	5.00	3,266.60	5.00	\$ 3,266.60	0.00	\$0.00
23	Construcción de base de concreto de dimensiones 0.90x0.52 x 0.08cm de espesor armado con varilla de 3/8" en ambos sentidos @15 cm con f'c=150 kg/cm2 apoyado con mocheta de tabique rojo recocido desplantado en una cadena con armex de 10x10 con concreto f'c=150kg/cm2 acabado fino en interior. Incluye: forrado con azulejo venato arena 30x30 cm marca interceramic o similar en calidad, cortes, desperdicios, puerta corrediza en la parte baja, consumibles, materiales mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	PZA	\$ 2,950.32	1.00	\$ 2,950.32	1.00	2,950.32	1.00	\$ 2,950.32	0.00	\$0.00
24	Demolición por medios manuales de piso de cerámica y firme de concreto para alojamiento de tubería hidrosanitaria. Incluye: corte con disco, demolición a profundidad promedio de 10cm, acopio, y retiro de material producto de la demolición dentro de 1 km, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	M2	\$ 98.72	11.80	\$ 1,164.90	5.44	537.04	5.44	\$ 537.04	6.36	\$627.86
25	Reparación de grietas en pretil de cuarto de azotea. Incluye: retiro de repellado, limpieza de grieta a tratar, aplicación de una primera capa impermeabilizante acrílico fotosensible, colocación de una membrana de poliéster cuadrada reforzada "cuadritec", aplicación de una segunda capa de impermeabilizante, aplicación de repellado, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	ML	\$ 498.41	23.16	\$ 11,543.18	23.16	11,543.18	23.16	\$ 11,543.18	0.00	\$0.00
26	Construcción de chaffán de concreto simple f'c= 100 kg/cm, para dar pendiente en archivo de azotea. Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	ML	\$ 107.81	17.86	\$ 1,925.49	17.86	1,925.49	17.86	\$ 1,925.49	0.00	\$0.00
27	Emboquillado, repellado y perfilado de vano de ventanas y puertas de acceso de 15 cm de ancho promedio con mortero cemento-arena. Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T	ML	\$ 84.75	18.86	\$ 1,598.39	12.45	1,055.14	12.45	\$ 1,055.14	6.41	\$543.25
28	Suministro y colocación de muro de tablamento acabado base coat a dos caras. Incluye: durock, tornillería, panel permabase, sellado de juntas con cinta para permabase, postes de soporte, canal de amarre, base coat, recortes, ajustes, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	M2	\$ 695.07	20.74	\$ 14,415.75	21.98	15,277.64	21.98	\$ 15,277.64	-1.24	-\$861.89
29	Suministro y colocación de muro de panel de yeso Dens Glass para exterior acabado base coat, pasta y pintura, a dos caras fijado en marco de estructura de PTR con acabado primario color gris de 3x 1" y canal cuadrado de 1 1/2" x 1 1/2" cal 14 galvanizado a una altura de 2.47 m a dos caras con separación de 10 cm del suelo en área de azotea. Incluye: tapa, tornillería, sellado de juntas con cinta para permabase, postes de soporte, PTR de 3 x 1 1/2" y canal cuadrado de 1 1/2" x 1 1/2", soldadura, primario, canal de amarre, base coat, recortes, ajustes, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	M2	\$ 883.60	34.08	\$ 30,113.09	34.08	30,113.09	34.08	\$ 30,113.09	0.00	\$0.00
30	Suministro y colocación de cajillo de tablaroca en área de sala de juntas de dirección para ocultar equipo de pantalla de protección con un desarrollo de 3.85 m a tres caras trazo, soportería, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, alambre galvanizado, recortes, ajustes, consumibles, materiales mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	PZA	\$ 3,621.84	1.00	\$ 3,621.84	1.00	3,621.84	1.00	\$ 3,621.84	0.00	\$0.00
31	Modulo de archivero a base de panel yeso de tabla roca con dimensiones de 1.50 m ancho y 2.37 m de alto de 0.40 cm de fondo y entrepanos separados a cada 40 cm con estructura oculta y tapa, en área de oficina de subgerencia de ingeniería y ecología. Incluye: trazo, soportería, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, ajustes consumibles, materiales mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	PZA	\$ 4,185.58	1.00	\$ 4,185.58	1.00	4,185.58	1.00	\$ 4,185.58	0.00	\$0.00
32	Modulo de archivero a base de panel yeso de tabla roca con dimensiones de 1.71 m ancho y 2.37 m de alto de 0.40 cm de fondo y entrepanos separados a cada 40 cm con estructura oculta y tapa, en área de oficina de jefatura de proyectos. Incluye: trazo, soportería, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, ajustes, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	PZA	\$ 4,402.60	1.00	\$ 4,402.60	1.00	4,402.60	1.00	\$ 4,402.60	0.00	\$0.00
33	Modulo de archivero a base de panel yeso de tabla roca con dimensiones de 6.96 m ancho y 1.98 m de alto de 0.40 cm de fondo y entrepanos separados a cada 40 cm con estructura oculta y tapa, en área de cuarto de archivo. Incluye: trazo, soportería, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redimix, canaleta de carga, recortes, ajustes, consumibles materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	PZA	\$ 13,874.42	1.00	\$ 13,874.42	1.00	13,874.42	1.00	\$ 13,874.42	0.00	\$0.00



**ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN S.A. DE C.V.**  
**GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA**  
**SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA**

**FINIQUITO DE OBRA**

RUBRO: **"MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIOS EN AREAS ADMINISTRATIVAS DE LA APITUXPAN."** HOJA N° 3 de 5  
 UBICACIÓN: **INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO** PERIODO DE EJECUCION: 01 DE DICIEMBRE DEL 2016 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2016  
 CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA BRUATOS, S.A. DE C.V.** FECHA: 23 DE ENERO DEL 2017  
 CONTRATO N°: **APITUX-GOIN-OP-041/16** HORA: 12:00 HRS  
 MONTO CONTRATO: **\$547,935.82 CON I.V.A. \$635,605.55**  
 ANTICIPO: **\$0.00 CON I.V.A. \$0.00**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		ESTIMACION No. 1 (I/NCA)		TOTAL ESTIMADO		SALDO	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
34	Módulo de archivero a base de panel yeso de tabla roca con dimensiones de 1.62 m ancho y 1.98 m de alto de 0.40 cm de fondo y entrepaños separados a cada 40 cm con estructura oculta y tapa, en área de cuarto de archivo Incluye: trazo, soportería, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redmix, canaleta de carga, recortes, ajustes, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	PZA	\$ 3,999.55	1.00	\$ 3,999.55	1.00	3,999.55	1.00	\$ 3,999.55	0.00	\$0.00
35	Suministro y colocación de cajillo de permabase para cubrir tubería de instalaciones diversas de 0.50 mt de ancho promedio en su desarrollo, armado con postes, y reforzado con canal de amarre, tornillería y acabado base coat y pintura. Incluye: andamios, maniobras, elevación, tapas, cortes, desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	ML	\$ 1,098.14	22.53	\$ 24,741.09	28.55	31,351.90	28.55	\$ 31,351.90	-6.02	-\$6,610.80
36	Suministro y colocación de mocheta a base de tabla roca glass rey dimensiones de 2.21 x 0.40 m a dos caras. Trazo, soportería, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta redmix, canaleta de carga, recortes, ajustes, acabado con sellador, pasta y pintura, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	PZA	\$ 1,896.45	1.00	\$ 1,896.45	1.00	1,896.45	1.00	\$ 1,896.45	0.00	\$0.00
37	Suministro y colocación de azulejo interceramic venato arena de 20 x 30 cm, asentada con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sin arena color perla, en área de baño de hombres y mujeres. Incluye: acarreo, limpieza, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	M2	\$ 294.84	13.86	\$ 4,086.48	13.69	4,036.36	13.69	\$ 4,036.36	0.17	\$50.12
38	Suministro y colocación de piso de loseta cerámica interceramic crema marfil natural de 40 x 40 cm, asentada con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sellador tan con arena. Incluye: acarreo, limpieza, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	M2	\$ 324.94	21.89	\$ 7,112.94	18.77	6,099.12	18.77	\$ 6,099.12	3.12	\$1,013.81
39	Suministro y colocación de piso antiderrapante de 33x33 cm mod. Park stone breton mca interceramic o similar en calidad, asentada con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sellador tan con arena. Incluye: acarreo, limpieza, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	M2	\$ 370.73	7.38	\$ 2,735.99	7.38	2,735.99	7.38	\$ 2,735.99	0.00	\$0.00
40	Suministro y colocación de zoclo de loseta cerámica interceramic crema marfil natural de 10 x 40 cm, asentada con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sellador tan con arena incluye: acarreo, limpieza, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	ML	\$ 104.35	31.82	\$ 3,320.42	27.83	2,904.06	27.83	\$ 2,904.06	3.99	\$416.36
41	Recubrimiento con pasta grario medio en muros con cermix adeblock o similar en calidad. Incluye: preparación y afine de la superficie, aplicación de dos capa en muro, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	M2	\$ 183.49	69.13	\$ 12,684.66	67.84	12,447.96	67.84	\$ 12,447.96	1.29	\$236.70
42	Suministro y aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar color según proyecto en interiores, aplicada a dos manos en muros, columnas, zoclos, y traveses Incluye: preparación de la superficie, aplicación de sellador, rebabeo, plaste necesario, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	M2	\$ 96.90	704.00	\$ 68,217.60	740.16	71,721.50	740.16	\$ 71,721.50	-36.16	-\$3,503.90
43	Limpieza de cinta privacidad en malla de reja acero a una altura de 1.50 mt en ambas caras. Incluye: limpieza de la superficie con agua y jabón, retiro y reposición de cinta de 51 mm de espesor y ajuste con broches plasticlipen en áreas dañadas, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	M2	\$ 45.43	182.00	\$ 8,268.26	176.34	8,011.13	176.34	\$ 8,011.13	5.66	\$257.13
44	Suministro y aplicación de pintura esmalte comex 100 o similar en calidad, en perfiles estructurales de ventanas de 1.00 x 1.61 m promedio y puerta de 1.00 x 2.10 m existentes, en ambas caras a dos manos Incluye: limpieza de la superficie, retiro de pintura existente y óxido con cerda, andamios, aplicación de primario color rojo y acabado final con pintura esmalte alquídico a dos manos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	M2	\$ 129.14	30.00	\$ 3,874.20	29.64	3,827.71	29.64	\$ 3,827.71	0.36	\$46.49
	<b>INSTALACIONES DIVERSAS</b>										\$0.00
45	Salida eléctrica para contacto dúplex polarizado para 127 VCA. Incluye: tubería mixta de 3/4" (sapa y poliflex), abrazaderas, tendido de cable cal. 10 awg, 1 caja cuadrada de pvc, de 4" x 4", 1 chalupa de pvc, contactos duplex polarizados para 127 VCA, 5 AMP Y placa decorativa, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	\$ 424.70	4.00	\$ 1,698.80	4.00	1,698.80	4.00	\$ 1,698.80	0.00	\$0.00
46	Salida eléctrica para contacto dúplex de corriente regulada. Incluye: tubería mixta de 3/4" (sapa y poliflex), abrazaderas, tendido de cable cal. 10 AWG, 1 caja cuadrada de pvc, de 4" x 4", 1 chalupa de pvc, contactos dúplex polarizados para corriente regulada y placa decorativa consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	\$ 467.55	1.00	\$ 467.55	1.00	467.55	1.00	\$ 467.55	0.00	\$0.00
47	Salida eléctrica para luminarias Incluye: tubería mixta de 1/2" y 3/4" (sapa y poliflex), abrazaderas, tendido de cable cal. 12 AWG, 1 caja cuadrada de pvc de 4" x 4", 1 chalupa de pvc, apagadores para 127 VCA y placa decorativa, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	\$ 445.38	12.00	\$ 5,344.56	11.00	4,899.18	11.00	\$ 4,899.18	1.00	\$445.38
48	Salida eléctrica para apagadores. Incluye: tubería mixta de 1/2" y 3/4" (sapa y poliflex), abrazaderas, tendido de cable cal. 12 AWG, 1 caja cuadrada de pvc de 4" x 4", 1 chalupa de pvc, apagadores para 127 VCA y placa decorativa, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	\$ 470.06	6.00	\$ 2,820.36	6.00	2,820.36	6.00	\$ 2,820.36	0.00	\$0.00
49	Suministro y colocación de luminario solaled downlight marca ISB sola Basic o similar en calidad. Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	PZA	\$ 744.65	12.00	\$ 8,935.80	11.00	8,191.15	11.00	\$ 8,191.15	1.00	\$744.65



**ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN S.A. DE C.V.**  
**GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA**  
**SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA**

**FINIQUITO DE OBRA**

RUBRO: **"MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIOS EN AREAS ADMINISTRATIVAS DE LA APITUXPAN."** HOJA N° 4 de 5  
 UBICACIÓN: **INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO** PERIODO DE EJECUCION: **01 DE DICIEMBRE DEL 2016 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2016**  
 CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA BRUATOS, S.A. DE C.V.** FECHA: **23 DE ENERO DEL 2017**  
 CONTRATO N°: **APITUX-GOIN-OP-041/16** HORA: **12 00 HRS**  
 MONTO CONTRATO: **\$547,935.82 CON I.V.A. \$635,605.55**  
 ANTICIPO: **\$0.00 CON I.V.A. \$0.00**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		ESTIMACION No. 1 (UNICA)		TOTAL ESTIMADO		SALDO	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
50	Suministro e instalación de extractor de aire de 25 cm de diámetro en sanitarios marca S&P mod. Decor 300 o similar en calidad. Incluye: poliducto corrugado de 1/2" poliflex, abrazaderas, tendido de cable cal.14 AWG, 1 caja cuadrada de pvc de 4"x4", 1 chapula de pvc, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	\$ 2,475.40	1.00	\$ 2,475.40	1.00	2,475.40	1.00	\$ 2,475.40	0.00	\$0.00
51	Suministro e instalación de detectores de humo mod. Kdh-bat 0713107 similar en calidad. Incluye: conexión, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 680.84	4.00	\$ 2,723.36	4.00	2,723.36	4.00	\$ 2,723.36	0.00	\$0.00
52	Reubicación de línea de cable de antena de transmisión en acceso a edificio al área de azotea. Incluye: canaletas de 1 1/4 x 1", cortes, desperdicios, taquetes, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 3,334.80	1.00	\$ 3,334.80	1.00	3,334.80	1.00	\$ 3,334.80	0.00	\$0.00
53	Salida para aire acondicionado y unidad condensadora. Incluye: tubería mixta de 3/4", abrazaderas, tendido de cable cal 12 awg, 1 caja cuadrada de pvc de 4" x 4", 1 chalupe de pvc, tubería excedente de cobre, para equipo de aire acondicionado por ubicación de los mismos 2 líneas de 9 mts de tubería de cobre flexible de 1/2" y 1/4" para condensador y evaporador, forro amaflex, encintado, conexiones, ranuración en muros, resanes, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	\$ 1,193.11	5.00	\$ 5,965.55	5.00	5,965.55	5.00	\$ 5,965.55	0.00	\$0.00
54	Reubicación, servicio e instalación de equipo de aire acondicionado tipo minisplit marca trane o similar de 1 a 3 ton a 220 v. Incluye: ranuración en muro, resanes, tubería excedente de cobre para equipo por ubicación de los mismos, conexiones, andamios, consumibles, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 6,626.51	6.00	\$ 39,759.06	6.00	39,759.06	6.00	\$ 39,759.06	0.00	\$0.00
55	Suministro e instalación de cable utp tx600 tipo 4 pares 23 awg cat 6 panduit y jack giga-tx-6 plus rj45 cat 6 bco panduit en casa habitación de la apitux. Incluye: conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	ML	\$ 25.63	86.00	\$ 2,204.18	48.00	1,230.24	48.00	\$ 1,230.24	38.00	\$973.94
56	Suministro e instalación de tira led flexible de led mod. Mled-60-ip45-127v/bc marca tecnolite o similar en calidad para área de módulo de pantallas en sala de juntas de dirección general en planta baja. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	ML	\$ 297.10	20.00	\$ 5,942.00	20.00	5,942.00	20.00	\$ 5,942.00	0.00	\$0.00
57	Suministro y colocación de tapa mini-com ejecutivo, doble bco Y 2 jacks giga-t-x-6 plus, rj45 cat 6 bco conf a/d reg herr egjt marca panduit, incluye: consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 864.45	1.00	\$ 864.45	1.00	864.45	1.00	\$ 864.45	0.00	\$0.00
58	Salida sanitaria para muebles a base de tubería de pvc reforzado en 2" y/o 4" y su conexión al bajante de aguas negras. Incluye: reducciones, codos, ramaleos, pegamento para pvc, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	\$ 794.52	3.00	\$ 2,383.56	3.00	2,383.56	3.00	\$ 2,383.56	0.00	\$0.00
59	Salida hidráulica para alimentar muebles desde tubería existente hacia muebles a base de tubería de cobre de 1/2" de diámetro. Incluye: ranurado para ocultar tubería, resanes de ranuras, soldadura, tapones, válvulas, tuercas de unión, reducciones, cople, codos, conexiones necesarias para el buen funcionamiento, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	\$ 685.94	2.00	\$ 1,371.88	2.00	1,371.88	2.00	\$ 1,371.88	0.00	\$0.00
60	Reubicación de salida de descarga de dren de equipo de aire acondicionado en sala de juntas de la gerencia de comercialización. Incluye: demolición, resanes, conexión, tubería, codos, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	\$ 1,689.40	1.00	\$ 1,689.40	1.00	1,689.40	1.00	\$ 1,689.40	0.00	\$0.00
61	Suministro y colocación de juego de accesorios para baño de la línea Urrea o similar. Incluye: preparación de la superficie, consumible, material, mano de obra, herramientas, y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	JGO	\$ 1,218.99	1.00	\$ 1,218.99	1.00	1,218.99	1.00	\$ 1,218.99	0.00	\$0.00
62	Suministro y colocación de W.C. Olimpia Red Trexp, tanque Olimpia de 3.8 l b, incluye: asiento con tapa de cierre estándar at-2 helvex y herraje completo, válvula angular, mangueras coflex, cuello de cera, empaques, acarreo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 3,536.12	1.00	\$ 3,536.12	1.00	3,536.12	1.00	\$ 3,536.12	0.00	\$0.00
63	Suministro y colocación de mueble de madera de 0.60 x 0.50 m con una altura de 90 cm en sanitario. Incluye: lavamanos de sobreponer, mono mando cromada, cespól cromado, herrajes, válvula angular, mangueras coflex, acarreo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 6,993.90	1.00	\$ 6,993.90	1.00	6,993.90	1.00	\$ 6,993.90	0.00	\$0.00
64	Suministro e instalación de con lava manos de sobreponer y mono mando en baño de edificio de finanzas. Incluye: desmontaje temporal de mampara existente y reubicación, contra canasta, herrajes, válvula angular, mangueras coflex, acarreo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 4,894.55	1.00	\$ 4,894.55	1.00	4,894.55	1.00	\$ 4,894.55	0.00	\$0.00
65	Suministro y colocación de coladera mod. Rugo cuadrado de 4"x4" (10cmx10cm) en sanitario. Incluye: material de fijación y resanes, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 391.99	1.00	\$ 391.99	1.00	391.99	1.00	\$ 391.99	0.00	\$0.00
66	Salida hidráulica para alimentar mueble de cocineta desde tubería existente hacia mueble con tubería de cobre de 3/4" de diámetro. Incluye: tubería, codos, cople, soldadura, resanes de ranuras, tapones, válvulas, tuercas de unión, reducciones, consumibles, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	\$ 796.68	1.00	\$ 796.68	1.00	796.68	1.00	\$ 796.68	0.00	\$0.00
67	Salida sanitaria para muebles de cocineta a base de tubería de pvc reforzado en 2" y/o 4" y su conexión a descarga de aguas negras. Incluye: reducciones, cople, codos, ramaleos, pegamento para pvc, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	\$ 690.56	1.00	\$ 690.56	1.00	690.56	1.00	\$ 690.56	0.00	\$0.00
	Suministro y colocación de espejo de 0.60 x 0.80 m. Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 916.74	1.00	\$ 916.74	1.00	916.74	1.00	\$ 916.74	0.00	\$0.00



**ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN S.A. DE C.V.**  
**GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA**  
**SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA**

**FINIQUITO DE OBRA**

RUBRO: **"MANTENIMIENTO GENERAL A EDIFICIOS EN AREAS ADMINISTRATIVAS DE LA APITUXPAN."** HOJA N° 5 de 5  
 UBICACIÓN: **INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO** PERIODO DE EJECUCION: **01 DE DICIEMBRE DEL 2016 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2016**  
 CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA BRUATOS, S.A. DE C.V.** FECHA: **23 DE ENERO DEL 2017**  
 CONTRATO N°: **APITUX-GOIN-OP-041/16** HORA: **12:00 HRS**  
 MONTO CONTRATO: **\$547,935.82 CON I.V.A. \$635,605.55**  
 ANTICIPO: **\$0.00 CON I.V.A. \$0.00**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		ESTIMACION No.1 (UNICA)		TOTAL ESTIMADO		SALDO	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
69	Reubicación de tinaco rotoplas de 2500 ml y línea de alimentación al área de azotea. Incluye: tubería de cobre, conexiones, soldadura, maniobras, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 4,511.53	1.00	\$ 4,511.53	1.00	4,511.53	1.00	\$ 4,511.53	0.00	\$0.00
70	Salida para descarga de agua pluvial del cuarto de servicio hasta área verde, con tubería de pvc sanitario de 4". Incluye codos coples, pegamento, lijas, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	\$ 990.23	1.00	\$ 990.23	1.00	990.23	1.00	\$ 990.23	0.00	\$0.00
<b>CANCELERIA, CARPINTERIA Y HERRERIA</b>											
71	Suministro y colocación de ventanas de aluminio blanco y cristal transparente de 6 mm un fijo y un corredizo de medidas 0.40 m x 1.00 m en área de archivo en planta de azotea. Incluye: preparación de la superficie, jaladera, herrajes, película de vinil, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 1,852.78	1.00	\$ 1,852.78	1.00	1,852.78	1.00	\$ 1,852.78	0.00	\$0.00
72	Suministro y colocación de ventanas de aluminio blanco y cristal transparente de 6 mm un fijo y un corredizo de medidas 0.40 m x 2.80 m en área de archivo en planta de azotea. Incluye: preparación de la superficie, jaladera, herrajes, película de vinil, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 2,594.52	1.00	\$ 2,594.52	1.00	2,594.52	1.00	\$ 2,594.52	0.00	\$0.00
73	Suministro y colocación de ventanas de aluminio blanco y cristal transparente de 6 mm un fijo y un corredizo de medidas 0.36 m x 0.70 m en área de archivo en planta de azotea. Incluye: preparación de la superficie, jaladera, herrajes, película de vinil, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 1,245.92	1.00	\$ 1,245.92	1.00	1,245.92	1.00	\$ 1,245.92	0.00	\$0.00
74	Suministro e instalación de puerta de aluminio blanco y cristal transparente de 6mm. Anchos desde 0.85 a 1.00 x altura de 2.10 a 2.20 m con cinta de vinil esmerilado en el centro de 0.20m de ancho. Incluye: marco y contramarco, chapa doble manija, bisagras, tornillos, materiales, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 4,246.62	2.00	\$ 8,493.24	2.00	8,493.24	2.00	\$ 8,493.24	0.00	\$0.00
75	Suministro e instalación de puerta de aluminio blanco con tableros y refuerzos ancho desde 0.85 x altura de 2.40 m. Incluye: marco y contramarco, chapa doble manija, bisagras, tornillos, materiales, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 4,588.53	1.00	\$ 4,588.53	1.00	4,588.53	1.00	\$ 4,588.53	0.00	\$0.00
76	Suministro y colocación de cancel de aluminio blanco y cristal claro de 6 mm, con película de vinil esmerilado para división de espacios de trabajo en subgerencia de ingeniería. Incluye: marco, zoclos y postes de refuerzo, tornillería, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	M2	\$ 1,756.98	3.47	\$ 6,096.72	3.47	6,096.72	3.47	\$ 6,096.72	0.00	\$0.00
77	Suministro y colocación de topes de piso para puertas. Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 150.09	9.00	\$ 1,350.81	9.00	1,350.81	9.00	\$ 1,350.81	0.00	\$0.00
78	Suministro e instalación de mueble de madera de roble en cocineta de dimensiones (mueble bajo) 2.42 x 0.60 x 0.90 m, acabado con barniz cubierta con formica, puertas corredizas con chapas, zoclo inferior y superior, entrepaños (mueble alto) dimensiones 2.42x0.35x0.60m, acabado con barniz, puertas de libro y entrepaños. Incluye: tarja de acero inoxidable con escurrimiento de 0.80x0.52 m, llave mezcladora cuello de ganso, contra canasta, cofflex, válvulas de paso, herrajes, jaladeras y chapa, acarreo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 10,094.70	1.00	\$ 10,094.70	1.00	10,094.70	1.00	\$ 10,094.70	0.00	\$0.00
79	Suministro e instalación de mueble bajo y gabinete acabado con tinta color nogal y barniz, (mueble bajo) y dimensiones 0.90 x 0.47 x 0.87 m, acabado con tinta color nogal y barniz, (mueble bajo) con entrepaños. Incluye: cubierta formica, herrajes, jaladeras, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 5,803.64	1.00	\$ 5,803.64	1.00	5,803.64	1.00	\$ 5,803.64	0.00	\$0.00
80	Suministro e instalación de mueble de madera en cocineta dimensiones 1.20 x 0.60 x 0.90 m, acabado con tinta color nogal y barniz, (mueble bajo). Incluye: tarja de acero inoxidable sin escurrimiento de 0.40 x 0.40 m, llave mezcladora cuello de ganso, contra canasta, cofflex, válvulas de paso, herrajes, jaladeras, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 5,058.05	1.00	\$ 5,058.05	1.00	5,058.05	1.00	\$ 5,058.05	0.00	\$0.00
81	Mantenimiento a escalera de herrería en forma de caracol existente en cuarto de servicio. Incluye: retiro, limpieza, refuerzos, anclajes, reposición de marco con ángulo de 3/4", colocación de chaqueta tubular, aplicación de premier y pintura de esmalte, materiales, consumibles, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 8,635.91	1.00	\$ 8,635.91	1.00	8,635.91	1.00	\$ 8,635.91	0.00	\$0.00
<b>TOTAL</b>					<b>\$547,935.82</b>		<b>\$547,935.55</b>		<b>\$ 547,935.55</b>		<b>\$0.27</b>
RETENCION POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DEVOLUCION DE RETENCIONES MONTOS SIN I.V.A. AMORTIZACION DEL 50% DEL ANTICIPO SUBTOTAL I.V.A. 16% SUBTOTAL MENOS 0.5% (S.F.P.)  ESCALACIONES GENERADAS TOTAL SALDO				ESTIMACION 1 UNICA	\$0.00	\$0.00	\$547,935.82	\$0.00	\$547,935.82	\$0.00	\$0.27
				SITUACION CONTABLE DEL CONTRATO							
				TOTAL CONTRATO		\$547,935.82		TOTAL ESTIMADO		\$547,935.55	
				SALDO POR CANCELAR DE CONTRATO		\$0.27		ANTICIPO OTORGADO		\$0.00	
				ANTICIPO OTORGADO		\$0.00		ANTICIPO AMORTIZADO		\$0.00	
				OTROS CARGOS		\$2,738.68		TOTAL ESCALACION GENERADA		\$0.00	
				TOTAL SANCION GENERADA		\$0.00		SALDO DE CONTRATO		\$0.27	
				SALDO A FAVOR DE API		\$0.00					

LA ENTIDAD: DENTRO DE LOS TERMINOS DEL CONTRATO RECIBE LOS TRABAJOS DESCRITOS.  
 LA ENTIDAD Y EL CONTRATISTA: MANIFIESTAN QUE ESTA EN PROCESO DE PAGO LA ESTIMACION No. 1 (UNICA)

ELABORÓ  
  
 ING. ADELINA HERRERA RAMIREZ  
 RESIDENTE DE OBRA

Vp. Bg.  
  
 ING. ADOLFO GACREZ CRUZ  
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

ING. KARLA M. AYALA IGLESIAS  
 SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION