

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

**FINIQUITO DE OBRA**

HOJIAN\* 1 de 2

RUBRO: **REHABILITACION DE LA UNIDAD CANINA DE ATENCION INTEGRAL (U.CAI) DE LA ADUANA DE TUXPAN, VFC**

UBICACION: **INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO**

PERIODO DE EJECUCION: 28 DE NOVIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DEL 2016

CONTRATISTA: **C. RICARDO ANDRES RAMIREZ VELAZQUEZ**

FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2016

CONTRATON\*: **APITUX-GOIN-OP-034/16**

HORA: 12:00 HRS

MONTO CONTRATO: **\$548,656.86** CON I.V.A. **\$636,448.95**

ANILILUPU: **\$0.00** LUN 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
<b>PRELIMINARES</b>											
01	Retiro de persianas en ventanas, incluye desmontaje, traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	PZA	\$ 65.45	1.00	\$ 65.45	1.00	\$ 65.45	1.00	\$ 65.45	0.00	\$ 0.00
02	Demolicion de muro de block hueco de 10 x 20 x 40 cm, Incluye acopio del material producto de la demolicion, traslado del mismo al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	M2	\$ 156.66	4.60	\$ 720.84	4.60	\$ 720.84	4.60	\$ 720.64	0.00	\$ 0.00
03	Desmantelamiento de ventanas de aluminio de 1.20 x 1.80 mts incluye: traslado de la misma al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	PZA	\$ 325.19	1.00	\$ 325.19	1.00	\$ 325.19	1.00	\$ 325.19	0.00	\$ 0.00
04	Cancelación de salida hidráulica, incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	PZA	\$ 512.87	1.00	\$ 512.87	1.00	\$ 512.87	1.00	\$ 512.87	0.00	\$ 0.00
05	Cancelación de salida eléctrica, incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	PZA	\$ 615.45	1.00	\$ 615.45	1.00	\$ 615.45	1.00	\$ 615.45	0.00	\$ 0.00
06	Cancelación de salida sanitaria, incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	PZA	\$ 538.52	1.00	\$ 538.52	1.00	\$ 538.52	1.00	\$ 538.52	0.00	\$ 0.00
07	Cancelación de salida de gas, incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	PZA	\$ 584.68	1.00	\$ 584.68	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 584.68
08	Reubicación de tina de baño para caninos, incluye nueva instalación hidráulica a base de tubería de CPVC de 3/4" y 1/2", codos, conexiones, llave de nariz, traslado e instalación al lugar donde indique la supervisión, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	PZA	\$ 1,627.93	1.00	\$ 1,627.93	1.00	\$ 1,627.93	1.00	\$ 1,627.93	0.00	\$ 0.00
09	Reubicación de calentador, incluye nueva instalación a base de tubería de cobre de 3/4" y 1/2", regulador, línea de alimentación, línea para lavamanos en baño, línea de salida, tapones, válvulas, tuerca unión, coples, codos, ramaleo conexiones necesarias para el buen funcionamiento, pruebas de funcionamiento, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	PZA	\$ 1,807.50	1.00	\$ 1,807.50	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	-1.00	\$ 1,807.50
10	Retiro de arbusto que obstruye el área de desplante de la cimentación de la unidad canina, incluye: excavación, reubicación de árbol donde la supervisión indique, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	PZA	\$ 1,538.62	2.00	\$ 3,077.24	2.00	\$ 3,077.24	2.00	\$ 3,077.24	0.00	\$ 0.00
11	Sellado de registro con mortero cemento arena en proporción de 1:4 incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	PZA	\$ 387.07	1.00	\$ 387.07	1.00	\$ 387.07	1.00	\$ 387.07	0.00	\$ 0.00
12	Demolicion de losa de concreto hidráulico de f'c=250 kg/cm2 hasta un espesor de 20 cm, para alojar cimentación de estructura, incluye trazo, corte con disco de diamante para delimitar área de demolicion, demolicion con equipo manual y/o equipo mecánico, retiro del material producto de la demolicion hasta el lugar indicado por la supervisión, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	PZA	\$ 872.43	0.70	\$ 610.70	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	-0.70	\$ 610.70
13	Demolicion de pretil de block 12x20x40 cm en azotea, Incluye andamios en su caso, acopio del material producto de la demolicion, traslado del mismo al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	M2	\$ 159.32	6.00	\$ 955.92	6.00	\$ 955.92	6.00	\$ 955.92	0.00	\$ 0.00
14	Limpia, trazo y nivelación del terreno (área de construcción) con equipo topográfico para establecer ejes de referencia y bancos de nivel, Incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	M2	\$ 15.87	52.00	\$ 825.24	52.00	\$ 825.24	52.00	\$ 825.24	0.00	\$ 0.00
<b>ALBAÑILERIA</b>											
15	Excavación a cielo abierto, por medios manuales en material tipo II excepto roca para alojar estructuras de cimentación, incluye traspaños horizontales y verticales, compactación de la superficie de fondo, acarreo y desalojo de material al 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	M3	\$ 340.14	24.00	\$ 8,163.36	21.48	\$ 7,306.21	21.48	\$ 7,306.21	-2.52	\$ 8,163.36
16	Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2, con un agregado máximo de 20 mm resistencia normal, de 5 cm de espesor, incluye: tendido y afine, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	M2	\$ 238.73	30.00	\$ 7,161.90	13.95	\$ 3,330.28	13.95	\$ 3,330.28	-16.05	\$ 7,161.90
17	Suministro y colocación de Concreto f'c = 200 kg/cm2 en cimentación (zapatas aisladas y dados) con agregado máximo 3/4" de acuerdo a lo indicado en proyecto Incluye: habilitado, colocación y fijación de cimbra, aplicación de desencofrante, fabricación, vaclado, vibrado y curado del concreto, descimbrado, maniobras, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	M3	\$ 3,002.16	4.00	\$ 12,008.64	4.49	\$ 13,479.70	4.49	\$ 13,479.70	0.49	\$ 12,008.64
18	Habilitado y armado de acero de refuerzo en cimentación (zapatas aisladas y dados) resistencia normal f'y=4200 kg/cm2 del # 4 de acuerdo a características indicadas en proyecto Incluye traslapes, desperdicios, ganchos, silletras, maniobras, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	KG	\$ 28.73	278.00	\$ 6,550.44	212.14	\$ 6,094.78	212.14	\$ 6,094.78	-15.86	\$ 6,550.44
19	Relleno para mejoramiento de terreno, con material de banco tepetate, compactado con bailarina, adicionando agua, Incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	M3	\$ 293.28	15.00	\$ 4,399.20	13.26	\$ 3,888.89	13.26	\$ 3,888.89	-1.74	\$ 4,399.20
20	Dala de desplante en cimentación a base de concreto f'c= 200 kg/cm2 con sección de 15 x 20 cm, armada con 4 varillas del # 4 y estribos del # 2 @ 15 cm, con un agregado máximo de 3/4" de acuerdo a proyecto, incluye armado, cimbrado, colado, vibrado, curado y descimbrado, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	ML	\$ 562.58	46.00	\$ 25,878.68	44.45	\$ 25,006.68	44.45	\$ 25,006.68	-1.55	\$ 25,878.68
21	Castillo tipo k-1 a base de concreto f'c= 200 kg/cm2 de sección 15 x 20 cm, acabado común, armado con 4 varillas del # 4 y estribos del # 2 @ 15 cm, incluye: cimbrado, colado, vibrado y curado de concreto, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	ML	\$ 439.84	55.00	\$ 24,191.20	53.50	\$ 23,531.44	53.50	\$ 23,531.44	-1.50	\$ 24,191.20
22	Dala de cerramiento a base de concreto f'c= 200 kg/cm2 con sección de 15 x 20 cm, armada con 4 varillas del # 4, estribos del # 2 @ 15 cm, con un agregado máximo de 3/4" de acuerdo a proyecto, incluye armado, cimbrado, colado, vibrado, curado y descimbrado, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	ML	\$ 610.80	46.00	\$ 28,096.80	55.54	\$ 33,923.83	55.54	\$ 33,923.83	9.54	\$ 28,096.80
23	Losa de concreto hidráulico de f'c= 200 kg/cm2 con espesor de 10 cm, armada con varillas del # 3 @ 15 cm en el sentido corto y @ 20 cm en el sentido largo, incluye: preparación de la superficie con adhesivo elástico de poliuretano de curado rápido y alto desempeño (sikabond) para ligar concreto existente con el nuevo, cimbrado, colado, vibrado y curado de concreto, descimbrado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	M2	\$ 1,020.77	15.00	\$ 15,311.55	15.00	\$ 15,311.55	15.00	\$ 15,311.55	0.00	\$ 0.00
24	Construcción de muro a base de block relleno de 10x20x40 asentado con mortero cemento - arena 1:4 acabado común, juntas de 1.5 cm promedio de acuerdo a lo indicado en proyecto, incluye: fabricación de mortero, preparación del área de trabajo, colocación, alineación, plomeo, cuatrpeo del block, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	M2	\$ 334.33	89.00	\$ 29,755.37	85.86	\$ 28,705.57	85.86	\$ 28,705.57	-3.14	\$ 29,755.37
25	Pretil a base de block relleno de 10x20x40 asentado con mortero cemento - arena 1:4 acabado común, juntas de 1.5 cm promedio de acuerdo a lo indicado en proyecto, incluye: fabricación de mortero, preparación del área de trabajo, colocación, alineación, plomeo, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	M2	\$ 329.97	10.00	\$ 3,299.70	9.49	\$ 3,131.42	9.49	\$ 3,131.42	-0.51	\$ 3,299.70
26	Emboquillado o perfilado en vanos de puertas y ventanas con mortero cemento-arena 1:4 a plomo y regla, acabado con llana de madera, incluye: elaboración, colocación de mortero espesor promedio 2.5 cm, perfilado, maniobras, desperdicios, retiro de obra falsa, limpieza consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	ML	\$ 161.04	28.00	\$ 4,509.12	26.812	\$ 4,317.80	26.8120	\$ 4,317.80	-1.1880	\$ 4,509.12
27	Firme de concreto hecho en obra de f'c = 150 kg/cm2, armado con malla electrosoldada 66-1010 de 10 cm de espesor, acabado común incluye: cimbrado, colado, vibrado y curado de concreto, descimbrado consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	M2	\$ 370.57	43.00	\$ 15,934.51	38.60	\$ 14,304.00	38.60	\$ 14,304.00	-4.40	\$ 15,934.51
28	Repeñado y aplanado fino en muros de block macizo por ambas caras con mortero cemento-calhidra arena 1:1:8 a plomo y regla, acabado con llana de madera, incluye: elaboración y colocación de mortero espesor promedio 2.5 cm, perfilado, remates, maniobras, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	M2	\$ 230.15	222.00	\$ 51,093.30	245.37	\$ 56,471.91	245.37	\$ 56,471.91	23.37	\$ 51,093.30
<b>ACABADOS</b>											
29	Suministro y aplicación de pintura Esmalte Acrílico Antibacterial Base Agua Línea A29 de la marca Sherwin Williams o similar en calidad, en muros y columnas apartir de 1.50m hasta 3.00m, Incluye: limpieza y preparación de la superficie, aplicación de dos manos de pintura, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	M2	\$ 114.15	241.00	\$ 27,510.15	247.98	\$ 28,306.92	247.98	\$ 28,306.92	6.98	\$ 27,510.15
30	Suministro y colocación de piso crema marfil natura de 40x40 cm de interceramic o similar, asentado con adhesivo marca interceramic, junteado con boquilla en color indicado por la supervisión. Incluye preparación de la superficie, recortes, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	M2	\$ 329.05	22.00	\$ 7,239.10	21.37	\$ 7,031.80	21.37	\$ 7,031.80	0.63	\$ 7,239.10
31	Suministro y colocación de zoclo modelo crema marfil natura de interceramic o similar de 10 cm de ancho, asentado con adhesivo marca interceramic, Incluye: preparación de la superficie, recortes, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T	ML	\$ 188.69	37.00	\$ 6,981.53	35.17	\$ 6,636.23	35.17	\$ 6,636.23	-1.83	\$ 6,981.53
32	Suministro y colocación de azulejo crema marfil natura de 40 x40 cm ventana retrada, asentado con adhesivo marca interceramic, incluye: preparación de la superficie, recortes, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	M2	\$ 356.53	0.40	\$ 142.61	0.40	\$ 142.61	0.40	\$ 142.61	0.00	\$ 0.00

*gulo*  
*Je*

*R*



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

**FINIQUITO DE OBRA**

HOJA N° 2 de 2

RUBRO: **REHABILITACION DE LA UNIDAD CANINA DE ATENCION INTEGRAL (UCAI) DE LA ADJUNA DE TUXPAN, VER.**  
 UBICACION: **INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO**  
 CONTRATISTA: **C. RICARDO ANDRES RAMIREZ VELAZQUEZ**  
 CONTRATON°: **APITUX-GOIN-OP-034/16**

PERIODO DE EJECUCION: 28 DE NOVIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DEL 2016  
 FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2016  
 HORA: 12 00HRS

MONTO CONTRATO: **\$548,656.86**  
 ANILIPU: **\$0.00**  
 CON I.V.A.: **\$636,441.95**  
 LUN 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
33	Construcción de canalización a base de concreto f'c=150 kg/cm2 para red de drenaje a lo largo de dormitorio de 0 20m de ancho x 0 30m de profundidad de acuerdo a lo indicado en proyecto, incluye elaboración y colocación de concreto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	\$ 340 75	9 50	\$ 3 237 13	14 80	5 043 10	14 80	\$ 5 043 10	5 30	\$ 1 805 98
	<b>CANCELERIA Y HERRERIA</b>										
34	Reubicación de ventana 0 60x0 60 m según plano de proyecto, incluye preparación de la superficie, demoliciones, retiro de ventana y colocación donde indique la supervisión, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	\$ 615 45	1 00	\$ 615 45	1 00	615 45	1 00	\$ 615 45	0 00	\$ 0 00
35	Construcción de cubierta a base de marco de tubular rectangular de 3" x 2", lamina policarbonato de 4'X8' de 8mm de acuerdo a características indicadas en proyecto incluye soldadura E7018, aplicación de primario epóxico de dos componentes Pemex RP 6, de la marca Sherwin Williams o similar, y como acabado aplicación de esmalte de poliuretano Pemex RA 28 en dos capas, de la marca Sherwin Williams o similar, colocación y fijación de la estructura a muros, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	\$ 678 50	24 00	\$ 16 284 00	23 14	15 700 49	23 14	\$ 15 700 49	0 86	\$ -580 51
36	Suministro y colocación de puerta de herrería a base de lámina galvanizada cal 16 con tratamiento postzincado de 2 20 m de altura abatible hacia dentro/afuera, con ventanilla de 0 20x0 20 m con barrotes de 3/8" de diámetro con abertura de 0 05 m y marco de PTR de 1"x1" con pasador soldado y portacandado, incluye anclaje a muro, cerradura, aplicación de pintura esmalte alquidado anticorrosivo de uso decorativo de la marca comex o similar, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 6 840 03	3 00	\$ 20 520 09	3 00	20 520 09	3 00	\$ 20 520 09	0 00	\$ 0 00
37	Suministro y colocación de puerta de herrería a base de marco principal de PTR de 1 1/2" x 1 1/2" y marco de puerta a base de PTR rectangular de 3" x 1 1/2" de 2 50 m de altura, con barrotes de 1" de diámetro con separación de 0 05 m, abatible hacia dentro/afuera, con tratamiento postzincado, incluye anclaje a muro, aplicación de pintura esmalte alquidado anticorrosivo de uso decorativo de la marca comex o similar, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 10 911 71	3 00	\$ 32 735 13	3 00	32 735 13	3 00	\$ 32 735 13	0 00	\$ 0 00
38	Suministro y colocación de puerta a base de canal tipo U con una altura de 1 60 y 0 75 m de ancho con ventanilla a una altura de 0 60 m a base de marco de 0 60x0 60 m de PTR de 1 1/2" x 1 1/2" con barrotes de 1" de diámetro con una separación de 0 05 m y en la parte inferior una puerta guillotina de 0 60 x 0 60 m con lamina galvanizada cal 16 y estructura de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" con tratamiento postzincado, incluye mecanismo de polea de acuerdo a proyecto, anclaje de canal U a muro, aplicación de pintura esmalte alquidado anticorrosivo de uso decorativo de la marca comex o similar, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 7 689 26	3 00	\$ 23 067 78	3 00	23 067 78	3 00	\$ 23 067 78	0 00	\$ 0 00
39	Suministro y colocación de puerta de aluminio de 2 20 x 0 95 mts con cristal de 6 mm a 1 10 mts de altura de 0 80 x 0 80 mts Incluye anclaje a muro, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 5 975 49	1 00	\$ 5 975 49	1 00	5 975 49	1 00	\$ 5 975 49	0 00	\$ 0 00
40	Suministro y colocación de protección de herrería para asoleadero a base de marco de PTR de 1 1/2" x 1 1/2" con tubos de 1" de diámetro de 1 35 de altura con abertura de barrotes de 0 05 m de acuerdo a proyecto, incluye anclajes a lo largo del muro, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	\$ 3 667 61	7 60	\$ 27 873 84	7 55	27 690 46	7 55	\$ 27 690 46	-0 05	\$ -183 38
41	Suministro y colocación de protección de herrería para asoleadero a base de marco de PTR de 1 1/2" x 1 1/2" con tubos de 1" de diámetro de 0 80 de altura con abertura de barrotes de 0 05 m de acuerdo a proyecto, incluye anclajes a lo largo del muro, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	\$ 2 607 24	7 50	\$ 19 554 30	7 50	19 554 30	7 50	\$ 19 554 30	0 00	\$ 0 00
42	Suministro e instalación de parrilla marca Irving tipo is 06 3/16x 1-1/4" acabado liso galvanizado H-20 incluye: consumible, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	\$ 748 31	9 50	\$ 7 108 95	9 80	7 333 44	9 80	\$ 7 333 44	0 30	\$ 224 49
	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>										
43	Suministro y colocación de extractor de aire de 8" de diámetro con rejilla tipo louver a una altura de 2 00 mts con dimensiones de 0 40 x 0 40 mts incluye conexiones eléctricas, anclaje a muro, marco de Angulo, protección del extractor, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 3 873 48	3 00	\$ 11 620 44	3 00	11 620 44	3 00	\$ 11 620 44	0 00	\$ 0 00
44	Salida para alimentación eléctrica construido con cable thw calibre 12 a 105 c de aislamiento y tubería conduit de 19 mm incluye tubería, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	\$ 941 12	1 00	\$ 941 12	1 00	941 12	1 00	\$ 941 12	0 00	\$ 0 00
45	Salida eléctrica para contacto dúplex polarizado de 127 vca, construido con cable thw calibre 12 a 105 c de aislamiento y tubería conduit de 19 mm incluye: caja cuadrada de pvc de 4" x 4", 1 chalupa de pvc, contacto dúplex polarizados para 127 vca, 5 amp y placa decorativa, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	\$ 955 15	2 00	\$ 1 910 30	1 00	955 15	1 00	\$ 955 15	-1 00	\$ -955 15
46	Salida eléctrica para iluminación construido con cable thw calibre 12 a 105 c de aislamiento y tubería conduit de 19 mm, incluye: caja cuadrada de pvc de 4" x 4", 1 chalupa de pvc, apagador y placa decorativa, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	\$ 1 146 81	8 00	\$ 9 174 48	8 00	9 174 48	8 00	\$ 9 174 48	0 00	\$ 0 00
47	Suministro y colocación de centro de carga QOD2 (f), incluye dos interruptores termomagnéticos de 1 x 30 amp, canalizaciones, cableados, ductos, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 1 240 33	1 00	\$ 1 240 33	1 00	1 240 33	1 00	\$ 1 240 33	0 00	\$ 0 00
48	Suministro y colocación de luminario LTLED-3142-2/65 TECNOLITE o similar en pasillos interiores, Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo, P.U.O.T.	PZA	\$ 2 276 40	2 00	\$ 4 552 80	2 00	4 552 80	2 00	\$ 4 552 80	0 00	\$ 0 00
49	Suministro y colocación de Luminario Solead 9w 6500k plata sola basic, incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	\$ 791 55	3 00	\$ 2 374 65	3 00	2 374 65	3 00	\$ 2 374 65	0 00	\$ 0 00
50	Suministro y colocación de luminario tipo arbotante H-1110/ACI para exterior tipo led incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 1 538 42	6 00	\$ 9 230 52	6 00	9 230 52	6 00	\$ 9 230 52	0 00	\$ 0 00
51	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo mini Split marca trane inverter o similar de 2 ton Solo frio Incluye 5 mts de tubería, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo, P.U.O.T.	PZA	\$ 12 998 54	1 00	\$ 12 998 54	1 00	12 998 54	1 00	\$ 12 998 54	0 00	\$ 0 00
	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>										
52	Suministro y colocación de TINACO BEIGE SMAB-1100LT, Incluye flotador y válvula de salida, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 2 841 71	1 00	\$ 2 841 71	1 00	2 841 71	1 00	\$ 2 841 71	0 00	\$ 0 00
53	Salida hidráulica para llave de nariz a base de tubería de CPVC de 1 3 a 25 mm de diámetro, tubería de CPVC de 1/2" desde la salida del tinaco hasta la llave de jardín, de acuerdo a lo indicado en proyecto Incluye: llave de nariz, ranurados, resanes de ranuras, tapones, válvulas, tuerca unión, coples, codos, ramaleo en área de cocina, conexiones, necesarias para el buen funcionamiento, pruebas de funcionamiento, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	\$ 1 159 80	2 00	\$ 2 319 60	2 00	2 319 60	2 00	\$ 2 319 60	0 00	\$ 0 00
54	Salida sanitaria para tina de baño a base de tubería de pvc reforzado de 4" de diámetro, de acuerdo a lo indicado en proyecto, incluye ranurado, resanes de ranuras, codos, pruebas necesarias para el buen funcionamiento, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	\$ 1 184 68	1 00	\$ 1 184 68	1 00	1 184 68	1 00	\$ 1 184 68	0 00	\$ 0 00
	<b>EQUIPAMIENTO</b>										
55	Suministro y colocación de mesa para vacuna de perros, Incluye suministro y colocación en el lugar donde indique la supervisión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	\$ 14 110 24	2 00	\$ 28 220 48	2 00	28 220 48	2 00	\$ 28 220 48	0 00	\$ 0 00
56	Suministro y colocación de anaquel, Incluye suministro y colocación en el lugar donde indique la supervisión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 4 866 04	2 00	\$ 9 732 08	2 00	9 732 08	2 00	\$ 9 732 08	0 00	\$ 0 00
57	Construcción de mesa de acalado con dimensiones de 1 00 m x 1 80 m hecha a base de concreto f'c=150 kg/cm2 reforzado con malla electrosoldada 66/1010, con apoyos a base de muros de block en extremos, Incluye: fabricación, vaciado, vibrado y curado del concreto, colocación de refuerzo, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 2 461 41	1 00	\$ 2 461 41	1 00	2 461 41	1 00	\$ 2 461 41	0 00	\$ 0 00
				<b>TOTAL</b>		<b>\$548,656.86</b>		<b>\$548,656.86</b>			<b>\$0.00</b>

RETENCION POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA	\$0.00
DEVOLUCION DE RETENCIONES	\$0.00
MONTO SIN I.V.A.	\$548 656 86
AMORTIZACION DEL 50% DEL ANTICIPO	\$0.00
SUBTOTAL	\$548 656 86
I.V.A. 16%	\$87 825 10
SUBTOTAL	\$636 481 96
MENOS 0.5 % (S.F.P.)	\$3 182 28
ESCALACIONES GENERADAS	\$0.00
TOTAL	\$633 299 68
SALDO	\$0.00

<b>SITUACION CONTABLE DEL CONTRATO</b>	
ESTIMACION 1 UNICA	\$0.00
TOTAL CONTRATO	\$548 656 86
TOTAL ESTIMADO	\$548 656 86
SALDO POR CANCELAR DE CONTRATO	\$0.00
ANTICIPO OTORGADO OTORGADO	\$0.00
ANTICIPO AMORTIZADO	\$0.00
<b>OTROS CARGOS</b>	
TOTAL ESCALACION GENERADA	\$0.00
TOTAL SANCION GENERADA	\$0.00
SALDO DE CONTRATO	\$0.00
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)

ELA OR  
 ING. ADELINA RAMIREZ  
 SUBGERENTE DE OBRA

ING. ADOLFO GACREZ CRUZ  
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

CONFORME  
 ING. JOSE LUIS RAMIREZ VELAZQUEZ  
 SUBSANTENDIENTE DE CONSTRUCCION