

FINQUITO DE OBRA

RUBRO: **MANUTENIMIENTO GENERAL EN PLANTA BAJA EN EDIFICIO DE OPERACIONES E INGENIERIA EN LA APITUX EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER.-** HOJA N° 2 de 5

UBICACION: **INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO**

CONTRATISTA: **CONSTRUCCIONES Y TERRACERIAS S A DE C.V.** PERIODO DE EJECUCION PROGRAMADO: DEL 16 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017. FECHA: 28 DE DICIEMBRE DEL 2017

CONTRATO No: **APITUX-GON-OP-019/17** PERIODO DE EJECUCION REAL: DEL 16 DE NOVIEMBRE AL 26 DE DICIEMBRE DEL 2017. HORA: 12:00 HRS

CONVENIO: **APITUX-GON-OP-019-1/17**

MONTO CONTRATO: \$1,597,134.19 CON IVA \$1,852,675.66

ANTICIPO: \$479,140.26 CON IVA \$555,802.70

CONVENIO: \$398,866.26 CON IVA \$462,684.86

	PERIODO DEL 16/11/17 AL 30/11/17	PERIODO DEL 01/12/17 AL 15/12/17	PERIODO DEL 16/12/17 AL 20/12/17	PERIODO DEL 21/12/17 AL 26/12/18										
CLAVE	CONTRATADO		ESTIMACION No. 1 (UNO)		ESTIMACION No. 2 (DOS)		ESTIMACION No. 3 (TRES)		ESTIMACION No. 3-A (FINQUITO)		TOTAL ESTIMADO		SALDO	
	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE

29	M2	\$ 419.84	91.00	\$ 38,205.44	95.03	\$ 39,897.40	26.75	\$ 11,230.72	0.00	\$ -	0.00	\$ -	121.78	\$ 51,128.12	-30.78	\$ -12,922.68
30	PZA	\$ 100,694.03	1.00	\$ 100,694.03	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 100,694.03
31	PZA	\$ 4,124.31	1.00	\$ 4,124.31	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 4,124.31
32	M2	\$ 393.14	60.00	\$ 23,588.40	0.00	\$ -	60.00	\$ 23,588.40	0.00	\$ -	0.00	\$ -	60.00	\$ 23,588.40	0.00	\$ 0.00
33	M2	\$ 212.25	465.00	\$ 98,696.25	85.17	\$ 18,077.33	7.08	\$ 1,502.73	230.42	\$ 48,906.65	0.00	\$ -	322.67	\$ 68,486.71	142.33	\$ 30,209.54
34	M2	\$ 293.41	209.00	\$ 61,322.69	0.00	\$ -	0.00	\$ -	274.98	\$ 80,681.88	0.00	\$ -	274.98	\$ 80,681.88	-65.98	\$ -19,359.19
35	M2	\$ 99.25	511.00	\$ 50,716.75	0.00	\$ -	0.00	\$ -	591.31	\$ 58,687.52	295.12	\$ 29,290.76	886.43	\$ 87,978.28	-375.43	\$ -37,261.53
36	M2	\$ 408.67	95.00	\$ 38,823.65	0.00	\$ -	125.40	\$ 51,247.22	0.00	\$ -	0.00	\$ -	125.40	\$ 51,247.22	-30.40	\$ -12,423.57
37	ML	\$ 146.29	78.00	\$ 11,410.62	0.00	\$ -	98.96	\$ 14,476.86	0.00	\$ -	0.00	\$ -	98.96	\$ 14,476.86	-20.96	\$ -3,066.24
38	M2	\$ 265.54	43.00	\$ 11,418.22	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	67.72	\$ 17,982.37	67.72	\$ 17,982.37	-24.72	\$ -6,564.15
39	SAL	\$ 1,580.42	7.00	\$ 11,062.94	0.00	\$ -	8.00	\$ 12,643.36	0.00	\$ -	0.00	\$ -	8.00	\$ 12,643.36	-1.00	\$ -1,580.42
40	SAL	\$ 1,000.08	7.00	\$ 7,000.56	7.00	\$ 7,000.56	10.00	\$ 10,000.80	0.00	\$ -	0.00	\$ -	17.00	\$ 17,001.36	-10.00	\$ -10,000.80
41	PZA	\$ 3,775.21	3.00	\$ 11,325.63	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 11,325.63	0.00	\$ -	3.00	\$ 11,325.63	0.00	\$ 0.00
42	PZA	\$ 8,433.77	3.00	\$ 25,301.31	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 25,301.31	0.00	\$ -	3.00	\$ 25,301.31	0.00	\$ 0.00
43	JGO	\$ 4,243.09	1.00	\$ 4,243.09	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 4,243.09	0.00	\$ -	1.00	\$ 4,243.09	0.00	\$ 0.00
44	ML	\$ 71.54	24.00	\$ 1,716.96	0.00	\$ -	18.55	\$ 1,327.07	0.00	\$ -	0.00	\$ -	18.55	\$ 1,327.07	5.45	\$ 389.89
45	SAL	\$ 1,740.39	6.00	\$ 10,442.34	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	6.00	\$ 10,442.34
46	SAL	\$ 1,452.37	5.00	\$ 7,261.85	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	5.00	\$ 7,261.85
47	SAL	\$ 1,618.21	3.00	\$ 4,854.63	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 4,854.63
48	SAL	\$ 1,810.50	6.00	\$ 10,863.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	6.00	\$ 10,863.00
49	SAL	\$ 1,522.94	5.00	\$ 7,614.70	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	5.00	\$ 7,614.70
50	SAL	\$ 1,885.01	3.00	\$ 5,655.03	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 5,655.03
51	SAL	\$ 1,663.00	5.00	\$ 8,315.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	5.00	\$ 8,315.00

FINIQUITO DE OBRA

FINIQUITO DE OBRA																	
RUBRO: MANTENIMIENTO GENERAL EN PLANTA BAJA EN EDIFICIO DE OPERACIONES E INGENIERIA EN LA APITUX EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER.																HOJA N°	3 de 5
UBICACION: INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO																PERIODO DE EJECUCION PROGRAMADO: DEL 16 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017.	
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V.																PERIODO DE EJECUCION REAL: DEL 16 DE NOVIEMBRE AL 26 DE DICIEMBRE DEL 2017.	
CONTRATO No: APITUX-GOIN-OP-019-17																FECHA:	28 DE DICIEMBRE DEL 2017
CONVENIO: APITUX-GOIN-OP-019-17																HORA:	12:00 HRS
MONTO CONTRATO				CON IVA	\$1,852,675.66												
ANTICIPO				CON IVA	\$555,802.70												
CONVENIO				CON IVA	\$462,864.86												
		PERIODO DEL 16/11/17 AL 30/11/17		PERIODO DEL 01/12/17 AL 15/12/17		PERIODO DEL 16/12/17 AL 20/12/17		PERIODO DEL 21/12/17 AL 26/12/18		TOTAL ESTIMADO		SALDO					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		
52	Salda eléctrica para luminarias CIRCUITO L2 a base de cable avg. calibre 12 (12.30 m) y 6.30 m de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" y 1", (en 6.30 y 7.70 m respectivamente) Incluye 6 codos de 45° de 1/2", 4 cajas cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 cajas rectangular de 2x4" de pvc, 1 apagador doble para 127 vca y una placa decorativa, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	\$ 1,757.79	3.00	\$ 5,273.37	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 5,273.37		
53	Salda eléctrica para luminarias CIRCUITO L3 a base de cable avg. calibre 12 (6.20 m) y 3.10 m de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" y 3/4", (en 2.00 y 2.60 m respectivamente) Incluye 10 codos de 45° de 1/2", 4 cajas cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 cajas rectangular de 2x4" de pvc, 1 apagador doble para 127 vca y una placa decorativa, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	\$ 1,607.47	5.00	\$ 8,037.35	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	5.00	\$ 8,037.35		
54	Salda eléctrica para luminarias CIRCUITO L4 a base de cable avg. calibre 12 (12.00 m) y 6.00 m de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" (en 5.30 m), incluye 8 codos de 45° de 1/2", 5 cajas cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 cajas rectangular de 2x4" de pvc, 4 apagadores sencillos para 127 vca y una placa decorativa, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	\$ 1,966.94	8.00	\$ 15,735.52	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	8.00	\$ 15,735.52		
55	Salda eléctrica para luminarias CIRCUITO L5 a base de cable avg. calibre 12 (3.00 m) y 1.30 m de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" (en 1.10 m) incluye 26 codos de 45° de 1/2", 16 cajas cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 cajas rectangular de 2x4" de pvc, 1 apagador doble para 127 vca y una placa decorativa, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	\$ 2,048.68	26.00	\$ 53,265.68	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	26.00	\$ 53,265.68		
56	Salda eléctrica para luminarias CIRCUITO L6 a base de cable avg. calibre 12 (9.30 m) y 5.00 m de cable desnudo, tubería conduit de 1/2", (en 4.00 m) incluye 8 codos de 45° de 1/2", 4 cajas cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 cajas rectangular de 2x4" de pvc, 2 apagadores sencillos para 127 vca y una placa decorativa, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	\$ 1,713.93	8.00	\$ 13,711.44	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	8.00	\$ 13,711.44		
57	Salda eléctrica para luminarias en planta alta a base de cable avg. calibre 12 (13.50 m) y 6.80 m de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" (en 6.40 m) incluye 6 codos de 45° de 1/2", 1 caja cuadrada de 4"x4" de pvc, 1 cajas rectangular de 2x4" de pvc, 2 apagadores sencillos para 127 vca y una placa decorativa, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	\$ 1,710.05	3.00	\$ 5,130.15	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 5,130.15		
58	Salda para voz y datos a base de cable UTP (40 m) categoría 6 y tubería conduit de 2" 1 1/2 y 1/2", (en 0.60 m, 0.70 m y 4.20 m respectivamente) Incluye: 10 clavijas de 2x4" pvc, 10 clavijas de 4x4" pvc, 10 tapas metálicas con efecto doble bco y 2 yacks gigaset plus RJ45 cat. 6 bco conf-a/d reg herr egit marca pandat, ranurado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	\$ 4,477.76	10.00	\$ 44,777.60	0.00	\$ -	10.00	\$ 44,777.60	0.00	\$ -	0.00	\$ -	10.00	\$ 44,777.60		
59	Suministro y colocación de luminario Sobalid 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	\$ 1,001.67	31.00	\$ 31,051.77	0.00	\$ -	18.00	\$ 18,030.06	40.00	\$ 40,066.80	0.00	\$ -	58.00	\$ 58,096.86		
60	Suministro y colocación de luminario recular para empotrar de led 61 x 61 3x10w 110-240V 60Hz 4 100 K 2400 lm Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 3,040.69	25.00	\$ 76,517.25	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	32.00	\$ 97,942.08	32.00	\$ 97,942.08		
61	Suministro y colocación de tablero de distribución marca square D Q0320L125G o similar 3 fases de 20 circuitos con tapa tipo empotrar, para corriente normal, Incluye: 11 interruptores termomagnéticos de un polo de 30 AMP marca SQUARE D, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 13,810.35	1.00	\$ 13,810.35	1.00	\$ 13,810.35	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 13,810.35		
62	Suministro y colocación de tablero de distribución marca square D Q0320L125G o similar 3 fases de 20 circuitos con tapa tipo empotrar, para corriente regulada, Incluye: 3 interruptores termomagnéticos de dos polos de 40 AMP marca SQUARE D, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 13,688.44	1.00	\$ 13,688.44	1.00	\$ 13,688.44	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 13,688.44		
63	Alimentación eléctrica desde el centro de carga hasta el tablero de distribución para corriente normal, incluye 20.00 m de tubería conduit de 1", 5 cables del # 4 de 20.00 m cada uno, 5 codos de 1", pasante en mano, pasante en durock, resanes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PG	\$ 8,063.29	1.00	\$ 8,063.29	0.00	\$ -	1.00	\$ 8,063.29	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 8,063.29		
64	Alimentación eléctrica desde el centro de carga hasta el tablero de distribución para corriente regulada, incluye 23.00 m de tubería conduit de 1", 5 cables del # 4 de 23.00 m cada uno, 6 codos de 1", pasante en mano, pasante en durock, resanes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PG	\$ 9,043.63	1.00	\$ 9,043.63	0.00	\$ -	1.00	\$ 9,043.63	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 9,043.63		
65	Suministro y colocación de ventanas de aluminio anodizado natural y cristal transparente de 6 mm un fijo y un corredizo de medidas 1.87 x 1.50 m Incluye con película de vinil esmerilado fijación, jaladera, herrajes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 5,650.40	3.00	\$ 16,951.20	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 16,951.20		
66	Suministro y colocación de ventanas de aluminio anodizado natural y cristal transparente de 6 mm un fijo y un corredizo de medidas 1.00m x 1.80 m de ancho x 0.60 m de alto incluye con película de vinil esmerilado, fijación, jaladera, herrajes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 4,623.87	5.00	\$ 23,119.35	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	5.00	\$ 23,119.35		
67	Suministro y colocación de ventanas de aluminio anodizado natural y cristal transparente de 6 mm un fijo y un corredizo de medidas 1.00m x 1.60 m de alto incluye con película de vinil esmerilado, fijación, jaladera, herrajes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 4,367.25	3.00	\$ 13,101.75	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 13,101.75		
68	Suministro e instalación de puerta de 1.20 de ancho x 2.15 de alto a base aluminio anodizado natural, línea de 3" un piezas, con duela lisa y cristal transparente de 6mm Incluye marco y contramarco, chapa doble manija, bisagras, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 6,420.29	1.00	\$ 6,420.29	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 6,420.29		
69	Suministro e instalación de puerta a base aluminio anodizado natural, línea de 3" un piezas y cristal transparente de 6mm de 0.90 x 2.15 m con película de vinil esmerilado Incluye marco y contramarco, chapa doble manija, bisagras, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 6,291.97	1.00	\$ 6,291.97	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 6,291.97		
70	Suministro e instalación de puerta de dos hojas medidas de 0.90 m x 2.15m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" un piezas y cristal transparente de 6mm de 1.80x2.15 m con película de vinil esmerilado Incluye marco y contramarco, chapa doble manija, bisagras, tornillos, 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	\$ 10,783.02	1.00	\$ 10,783.02	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 10,783.02		
71	Suministro y colocación de puerta de tambor, con fierro de traylor de caobilla de 6 mm acabado con tinta color negro y barniz, anchos desde 0.70 a 2.15m Incluye marco de madera en pino de 15 cm, chapa, bisagra, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 5,522.08	3.00	\$ 16,566.24	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 16,566.24	0.00	\$ -	3.00	\$ 16,566.24		
72	Suministro e instalación de ventana de 1.98 de ancho x 4.90 de alto a base aluminio anodizado natural, línea de 3" un piezas, con duela lisa y cristal transparente de 6mm Incluye marco y contramarco, chapa doble manija, bisagras, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 13,608.21	1.00	\$ 13,608.21	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 13,608.21		
73	Suministro e instalación de mueble de madera de cedro en concreto de dimensiones (mueble bajo) 1.80 x 0.60 x 0.90 m, acabado con barniz cubierta con formica, puertas corredizas con chapas, zócalo inferior y superior, entrapados (mueble alto) dimensiones 1.80x0.35x0.60m, acabado con barniz, puertas de fibra y entrapados Incluye tapa de acero inoxidable con ensamblamiento de 0.80x0.52 m, llave metálica, llave de gano, contra canaleta, coliflor, valvulas de paso, herrajes, jaladeras y chapa, acabares, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	\$ 16,146.72	1.00	\$ 16,146.72	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 16,146.72	0.00	\$ -	1.00	\$ 16,146.72		
74	Modulo de archivo a base de panel yeso de tabla roca con dimensiones de 1.72 m ancho y 2.20 m de alto de 0.40 cm de fondo y entrapados separados a cada 35 cm con estructura oculta y tapa, de acuerdo a proyecto Incluye trazo, soporteros, tornillería, panel de yeso de tabla roca, canal listón, taquetes, cinta rodante, canaleta de carga, recortes, ajustes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 7,276.90	2.00	\$ 14,553.80	0.00	\$ -	1.00	\$ 7,276.90	1.00	\$ 7,276.90	0.00	\$ -	2.00	\$ 14,553.80		



FINIQUITO DE OBRA

RUBRO:	"MANTENIMIENTO GENERAL EN PLANTA BAJA EN EDIFICIO DE OPERACIONES E INGENIERIA EN LA ABITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."										HOJA N°	4 de 5			
UBICACION:	INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO										PERIODO DE EJECUCION PROGRAMADO:	DEL 16 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017.			
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.										PERIODO DE EJECUCION REAL:	DEL 16 DE NOVIEMBRE AL 26 DE DICIEMBRE DEL 2017.			
CONTRATO N°:	APITUX-GOIN-OP-019-17										FECHA:	28 DE DICIEMBRE DEL 2017			
CONVENIO:	APITUX-GOIN-OP-019-17										HORA:	12:00 HRS			
MONTO CONTRATADO:	\$1,597,134.19	CON IVA:	\$1,852,675.66												
ANTICIPO:	\$479,140.26	CON IVA:	\$555,802.70												
CONVENIO:	\$398,866.26	CON IVA:	\$462,664.86												

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		ESTIMACION No. 1 (UNO)		ESTIMACION No. 2 (DOS)		ESTIMACION No. 3 (TRES)		ESTIMACION No. 1-A (FINIQUITO)		TOTAL ESTIMADO		SALDO	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
								PERIODO DEL 16/11/17 AL 30/11/17		PERIODO DEL 01/12/17 AL 15/12/17		PERIODO DEL 16/12/17 AL 20/12/17		PERIODO DEL 21/12/17 AL 24/12/17			
A-1	Escalera interior a base de vigas tipo W6 (6X4) fijadas con 8 placas de acero de 25cm x 30cm de 1/4", 16 escalones con medidas de 20m x 0.30m x 0.05m de espesor hechos a base de ANGULO DE 2" X 1/8", lamina cal 14 fondo para hacer la funcion de curba, concreto f'c=200 kg/cm2 reforzado con malla electru soldada 66-1010, con 7 ml de barandal a base de tendido de aluminio de 2" en pasamanos y verticales con cristal TINTEX de 9mm templado, piso keramico marca intercerame linea crema marfil natural y angulo de acero inoxidable en aristas de acuerdo a lo indicado en el proyecto, Incluye consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto, P.U.O.T	PZA	\$ 119,297.68	1.00	\$ 119,297.68	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 119,297.68	1.00	\$ 119,297.68	0.00	\$ 0.00
A-2	Dala de desplante en cementacion a base de concreto f'c= 250 kg/m2 con seccion de 25 x 40 cm, armada con 8 varillas del # 5 y estribos del # 3 @ 20 cm, con un agregado maximo de 3/4" de acuerdo a lo indicado en el proyecto, Incluye suministro, habitado y armado de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2, cantidad y escurrido, colado, vibrado, curado del concreto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion de concepto, P.U.O.T	ML	\$ 1,245.92	72.00	\$ 89,706.24	72.00	\$ 89,706.24	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	72.00	\$ 89,706.24	0.00	\$ 0.00
A-3	Suministro y colocacion de bajadas pluviales en azoteas a base de caldera de cupula helico mod 44-X con tuberia de PVC de 4" 6 ml 3 Codo de PVC de 4" x 90", incluye fijacion de caldera a concreto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto P.U.O.T	SAL	\$ 2,103.53	3.00	\$ 6,310.59	0.00	\$ -	3.00	\$ 6,310.59	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 6,310.59	0.00	\$ 0.00
A-4	Fabricacion de castillo de 15 x 15 cms de concreto armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de alambreon a cada 15 cms, incluye anclaje quimico, habitado, armado y colocacion de acero de refuerzo, curado, desmolda, elaboracion y vaciado de concreto f'c=250 kg/cm2, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto P.U.O.T	ML	\$ 583.51	11.00	\$ 6,418.61	4.40	\$ 2,567.44	9.50	\$ 5,543.35	0.00	\$ -	0.00	\$ -	13.90	\$ 8,110.79	-2.90	\$ -1,692.18
A-5	Plancha de concreto f'c= 150 kg/cm2, con un agregado maximo de 19 mm resistencia normal, de 5 cm de espesor, incluye acarreo de material, tendido y aliso, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto, P.U.O.T	M2	\$ 247.97	37.13	\$ 9,207.13	37.13	\$ 9,207.13	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	37.13	\$ 9,207.13	0.00	\$ 0.00
A-6	Salida electrica para contacto duplex de corriente normal CIRCUITO CN-1 a base de 8.50 ml de tuberia conduit de 1/2" 0.5 ml de tuberia conduit de 1" y 17.70 ml de cable thw cal 10 marca condumex, de acuerdo a características indicadas en proyecto, Incluye 8.85 ml de cable desnudo cal 12, 8 codo de 45° de 1/2", 5 cajas cuadradas de 4x4" de pvc, 1 cajas cuadradas de 2x2" de pvc, cortes, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion del concepto, P.U.O.T	SAL	\$ 1,851.31	7.00	\$ 12,959.17	0.00	\$ -	7.00	\$ 12,959.17	0.00	\$ -	0.00	\$ -	7.00	\$ 12,959.17	0.00	\$ 0.00
A-7	Salida electrica para contacto duplex de corriente normal CIRCUITO CN-2 a base de 5.00 ml de tuberia conduit de 1/2" 1.165 ml de cable thw cal 10 marca condumex, de acuerdo a características indicadas en proyecto, Incluye 5.85 ml de cable desnudo cal 12, 4 codo de 45° de 1/2", 2 cajas cuadradas de 4x4" de pvc, 1 cajas cuadradas de 2x2" de pvc, cortes, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion del concepto, P.U.O.T	SAL	\$ 1,523.97	5.00	\$ 7,619.85	5.00	\$ 7,619.85	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	5.00	\$ 7,619.85	0.00	\$ 0.00
A-8	Salida electrica para contacto duplex de corriente normal CIRCUITO CN-3 a base de 5.7 ml de tuberia conduit de 1/2" 19.40 ml de cable thw cal 10 marca condumex, de acuerdo a características indicadas en proyecto, Incluye 9.70 ml de cable desnudo cal 12, 3 codo de 45° de 1/2", 3 cajas cuadradas de 4x4" de pvc, 1 cajas cuadradas de 2x2" de pvc, cortes, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion del concepto, P.U.O.T	SAL	\$ 1,741.07	3.00	\$ 5,223.21	3.00	\$ 5,223.21	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 5,223.21	0.00	\$ 0.00
A-9	Salida electrica para contacto duplex de corriente regulada CIRCUITO CR-1 a base de 8.45 ml de tuberia conduit de 1/2" 0.5 ml de tuberia conduit de 1" y 17.70 ml de cable thw cal 10 marca condumex, de acuerdo a características indicadas en proyecto, Incluye 8.85 ml de cable desnudo cal 12, 8 codo de 45° de 1/2", 5 cajas cuadradas de 4x4" de pvc, 1 cajas cuadradas de 2x2" de pvc, cortes, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion del concepto de trabajo P.U.O.T	SAL	\$ 1,921.10	6.00	\$ 11,526.60	0.00	\$ -	6.00	\$ 11,526.60	0.00	\$ -	0.00	\$ -	6.00	\$ 11,526.60	0.00	\$ 0.00
A-10	Salida electrica para contacto duplex de corriente regulada CIRCUITO CR-2 a base de 5.00 ml de tuberia conduit de 1/2" 1.165 ml de cable thw cal 10 marca condumex, de acuerdo a características indicadas en proyecto, Incluye 5.85 ml de cable desnudo cal 12, 4 codo de 45° de 1/2", 2 cajas cuadradas de 4x4" de pvc, 1 cajas cuadradas de 2x2" de pvc, cortes, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion del concepto P.U.O.T	SAL	\$ 1,594.24	5.00	\$ 7,971.20	0.00	\$ -	5.00	\$ 7,971.20	0.00	\$ -	0.00	\$ -	5.00	\$ 7,971.20	0.00	\$ 0.00
A-11	Salida para aire acondicionado y unidad condensadora a base cable avg calibre 10 (42.50 ml) y tuberia conduit de 3/4" y 1/2", (en 2.30 y 19.00 ml respectivamente), Incluye aluzaderas, 2 caja cuadrada de pvc de 4" x 4", 1 chulapa de 2x4" pvc, 4 codo de 45° de 1/2", escariado, conexiones, amarracion en marcos, resanes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto, P.U.O.T	SAL	\$ 2,178.68	3.00	\$ 6,536.04	0.00	\$ -	3.00	\$ 6,536.04	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 6,536.04	0.00	\$ 0.00
A-12	Salida electrica para luminarias CIRCUITO-L1 a base de cable avg calibre 10 (6.00 ml) y 3.00 ml de cable desnudo cal 12, tuberia conduit de 1/2" (en 3.00 ml) Incluye 12 codo de 45° de 1/2", 6 cajas cuadradas de 4x4" de pvc, 1 cajas rectangular de 2x4" de pvc, 1 apagador doble para 127 vca y una placa decorativa, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto, P.U.O.T	SAL	\$ 1,695.81	5.00	\$ 8,479.05	5.00	\$ 8,479.05	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	5.00	\$ 8,479.05	0.00	\$ 0.00
A-13	Salida electrica para luminarias CIRCUITO-L2 a base de cable avg calibre 10 (12.30 ml) y 6.30 ml de cable desnudo cal 12, tuberia conduit de 1/2" y 1", (en 6.30 y 5.70 ml respectivamente) Incluye 6 codos de 45° de 1/2", 4 caja cuadradas de 4x4" de pvc, 1 cajas rectangular de 2x4" de pvc, 1 apagador doble para 127 vca y una placa decorativa, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto, P.U.O.T	SAL	\$ 1,832.31	5.00	\$ 9,161.55	5.00	\$ 9,161.55	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	5.00	\$ 9,161.55	0.00	\$ 0.00
A-14	Salida electrica para luminarias CIRCUITO-L3 a base de cable avg calibre 10 (6.20 ml) y 3.10 ml de cable desnudo cal 12, tuberia conduit de 1/2" y 3/4", (en 2.00 y 2.60 ml respectivamente) Incluye 10 codo de 45° de 1/2", 4 caja cuadradas de 4x4" de pvc, 1 cajas rectangular de 2x4" de pvc, 1 apagador doble para 127 vca y una placa decorativa, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto, P.U.O.T	SAL	\$ 1,649.21	5.00	\$ 8,246.05	5.00	\$ 8,246.05	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	5.00	\$ 8,246.05	0.00	\$ 0.00
A-15	Salida electrica para luminarias CIRCUITO-L4 a base de cable avg calibre 10 (12.00 ml) y 6.00 ml de cable desnudo cal 12, tuberia conduit de 1/2" (en 5.30 ml) Incluye 8 codo de 45° de 1/2", 5 cajas cuadradas de 4x4" de pvc, 1 cajas rectangular de 2x4" de pvc, 4 apagadores sencillos para 127 vca y una placa decorativa, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto, P.U.O.T	SAL	\$ 2,047.78	8.00	\$ 16,382.24	0.00	\$ -	8.00	\$ 16,382.24	0.00	\$ -	0.00	\$ -	8.00	\$ 16,382.24	0.00	\$ 0.00
A-16	Salida electrica para luminarias CIRCUITO-L5 a base de cable avg calibre 10 (3.00 ml) y 3.30 ml de cable desnudo cal 12, tuberia conduit de 1/2" (en 1.10 ml) Incluye 26 codo de 45° de 1/2", 16 cajas cuadradas de 4x4" de pvc, 1 cajas rectangular de 2x4" de pvc, 1 apagador doble para 127 vca y una placa decorativa, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto, P.U.O.T	SAL	\$ 2,069.02	26.00	\$ 53,794.52	0.00	\$ -	26.00	\$ 53,794.52	0.00	\$ -	0.00	\$ -	26.00	\$ 53,794.52	0.00	\$ 0.00
A-17	Salida electrica para luminarias CIRCUITO-L6 a base de cable avg calibre 10 (9.30 ml) y 5.00 ml de cable desnudo cal 12, tuberia conduit de 1/2", (en 4.00 ml) Incluye 8 codo de 45° de 1/2", 4 caja cuadradas de 4x4" de pvc, 1 cajas rectangular de 2x4" de pvc, 2 apagadores sencillos para 127 vca y una placa decorativa, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto, P.U.O.T	SAL	\$ 1,776.35	8.00	\$ 14,210.80	8.00	\$ 14,210.80	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	8.00	\$ 14,210.80	0.00	\$ 0.00
A-18	Salida electrica para luminarias CIRCUITO-L7 a base de cable avg calibre 10 (15.30) y 3.82 ml de cable desnudo, tuberia conduit de 1/2" y 1", (en 3.14 y 3.33 ml respectivamente) Incluye 1 codo de 45° de 1/2", 5 cajas cuadradas de 4x4" de pvc, 1 cajas rectangular de 2x4" de pvc, 1 apagador doble para 127 vca y una placa decorativa, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto, P.U.O.T	SAL	\$ 2,069.02	8.00	\$ 16,552.16	0.00	\$ -	0.00	\$ -	8.00	\$ 16,552.16	0.00	\$ -	8.00	\$ 16,552.16	0.00	\$ 0.00
A-19	Salida electrica para luminarias en planta alta a base de cable avg calibre 10 (13.50 ml) y 6.80 ml de cable desnudo cal 12, tuberia conduit de 1/2" (en 6.40 ml) Incluye 6 codo de 45° de 1/2", 1 caja cuadradas de 4x4" de pvc, 1 cajas rectangular de 2x4" de pvc, 2 apagadores sencillos para 127 vca y una placa decorativa, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto, P.U.O.T	SAL	\$ 1,804.36	3.00	\$ 5,413.08	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 5,413.08	0.00	\$ -	3.00	\$ 5,413.08	0.00	\$ 0.00
A-20	Suministro y colocacion de ventanas de aluminio anodizado natural y cristal TINTEX de 6 mm un fijo y un corredizo de medidas 1.87 x 1.50 m Incluye con pelcula de vinil esmerado fijacion, jaladera, herrajes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto, P.U.O.T	PZA	\$ 5,625.10	3.00	\$ 16,875.30	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 16,875.30	3.00	\$ 16,875.30	0.00	\$ 0.00

[Handwritten signature]

FINIQUITO DE OBRA

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL EN PLANTA BAJA EN EDIFICIO DE OPERACIONES E INGENIERIA EN LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

HOJA N° 5 de 5

UBICACION: INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO

PERIODO DE EJECUCION PROGRAMADO: DEL 16 DE NOVIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2017.
PERIODO DE EJECUCION REAL: DEL 16 DE NOVIEMBRE AL 26 DE DICIEMBRE DEL 2017.

FECHA: 28 DE DICIEMBRE DEL 2017

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V.

HORA: 12:00 HRS

CONTRATO No: APITUX-GOIN-OP-019-1/17

CONVENIO: APITUX-GOIN-OP-019-1/17

MONTO CONTRATO \$1,597,134.19 CON IVA \$1,852,675.66

ANTICIPO \$479,140.26 CON IVA \$555,802.70

CONVENIO \$398,866.26 CON IVA \$462,684.86

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		ESTIMACION No. 1 (UNO)		ESTIMACION No. 2 (DOS)		ESTIMACION No. 3 (TRES)		ESTIMACION No. 1-A (FINIQUITO)		TOTAL ESTIMADO		SALDO	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
A-21	Suministro y colocación de ventanas de aluminio anodizado natural y cristal TINTEX de 6 mm un fijo y un corredizo de medidas 1.00m x 1.80 m de ancho x 0.60 m de alto incluye con película de vinil esmerilado, fijación, jaladera, herrajes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	\$ 4,603.17	5.00	\$ 23,015.85	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	5.00	\$ 23,015.85	5.00	\$ 23,015.85	0.00	\$ 0.00
A-22	Suministro y colocación de ventanas de aluminio anodizado natural y cristal TINTEX de 6 mm un fijo y un corredizo de medidas 1.00m x 1.60 m de alto incluye con película de vinil esmerilado, fijación, jaladera, herrajes, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	\$ 5,114.14	3.00	\$ 15,342.42	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 10,228.28	2.00	\$ 10,228.28	1.00	\$ 5,114.14
A-23	Suministro e instalación de puerta de 1.20 de ancho x 2.15 de alto a base aluminio anodizado natural, línea de 3" en piezas, con duela lisa y cristal TINTEX de 6mm. Incluye marco y contramarco, chapa doble manija, bisagras, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	\$ 6,647.02	2.00	\$ 13,294.04	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 6,647.02	1.00	\$ 6,647.02	1.00	\$ 6,647.02
A-24	Suministro e instalación de puerta a base aluminio anodizado natural, línea de 3" en piezas y cristal TINTEX de 6mm de 0.90 x 2.15 m con película de vinil esmerilado. Incluye marco y contramarco, chapa doble manija, bisagras, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	\$ 6,774.77	1.00	\$ 6,774.77	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 6,774.77	0.00	\$ -	1.00	\$ 6,774.77	0.00	\$ 0.00
A-25	Suministro e instalación de puerta de dos hojas de medidas 0.90 x 2.15 mts. cada una a base de cristal templado de 9 mm de espesor color tintex con película de vinil esmerilado incluye bisagras de piso, chapas con llave de piso, pivotes superiores de barra, jaladeras dobles, tornillería, consumibles, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	\$ 37,576.05	1.00	\$ 37,576.05	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 37,576.05	1.00	\$ 37,576.05	0.00	\$ 0.00
A-26	Suministro e instalación de ventana de 2.95 de ancho x 3.70 de alto a base de aluminio anodizado natural línea de 3" en piezas, con duela lisa y cristal TEMPLADO TINTEX de 6mm Incluye marco y contramarco, chapa doble manija, bisagras, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	PZA	\$ 23,444.63	1.00	\$ 23,444.63	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 23,444.63	1.00	\$ 23,444.63	0.00	\$ 0.00
TOTAL							\$510,841.38		\$715,070.76		\$371,222.01		\$398,866.26		\$1,996,000.41		\$151,626.62
RETENCION POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE DEVOLUCION DE RETENCIONES MONTOS SIN IVA							\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	SITUACION CONTABLE DEL CONTRATO MAS CONVENIO			
AMORTIZACION DEL 30% DEL ANTICIPO							\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00	TOTAL CONTRATO			
SUB TOTAL							\$510,841.38		\$715,070.76		\$371,222.01		\$398,866.26	TOTAL CONVENIO			
IVA 16%							\$153,252.41		\$214,521.23		\$111,366.62		\$111,366.62	TOTAL ESTIMADO			
SUBTOTAL							\$664,093.79		\$929,591.99		\$482,588.63		\$510,232.88	SALDO POR CANCELAR DE CONTRATO			
MENOS 0.5% (S.F.P.)							\$2,554.21		\$3,575.35		\$1,856.11		\$1,856.11	ANTICIPO OTORGADO			
ESCALACIONES GENERADAS							\$412,249.00		\$577,062.10		\$299,576.14		\$460,690.53	ANTICIPO AMORTIZADO			
TOTAL							\$1,076,292.81		\$1,506,654.09		\$782,164.77		\$970,923.41	OTROS CARGOS			
SALDO							\$1,086,292.81		\$1,511,729.19		\$784,020.88		\$972,779.54	TOTAL ESCALACION GENERADA			
											\$0.04		\$0.04	TOTAL SANCION GENERADA			
											\$0.04		\$0.04	SALDO DE CONTRATO			
											\$0.00		\$0.00	SALDO A FAVOR DE API			

LA ENTIDAD RECIBE LOS TRABAJOS DESCRITOS RESERVANDOSE EL DERECHO DE HACER POSTERIORMENTE LAS RECLAMACIONES QUE ESTIME CONVENIENTE, POR OBRA FALTANTE, MAL EJECUTADA, MALA CALIDAD DE LOS MATERIALES EMPLEADOS, PAGOS INDEBIDOS O VICIOS OCULTOS.

ENTIDAD Y CONTRATISTA: AAMBAS PARTES MANIFIESTAN QUE NO EXISTEN ADEUDOS Y POR LO TANTO SE DAN POR TERMINADAS LAS OBLIGACIONES QUE GENERA EL CONTRATO EN CUESTION, SIN DERECHO A ULTERIOR RECLAMACION Y QUE LA 3(TRES) DEL CONTRATO Y CONVENIO ESTIMACION 1-A (1-A FINIQUITO) ESTA A SU VEZ HARA LAS VECES DE LIQUIDACION

ELABORO:

ING. BLANCA BEATRIZ CISNEROS MORALES
RESIDENTE DE OBRA
APITUX

Vo.Bo.

ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA
APITUX

CONFIRME

ING. JORGE VALDERABANO HERNANDEZ
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION
CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.