

**REPORTE QUINCENAL DE OBRA**

FECHA DEL REPORTE: **16-Jun-17** Período Reportado: **REPORTE QUINCENAL N° 01 DEL 01/06/2017 al 15/06/2017**

Contrato: No. **APITUX-GOIN-OP-06/17** Importe contratado S/IVA: **\$344,748.21**

Obra: **"MANTENIMIENTO A OFICINA ANEXA AL AREA DE ALMACEN DE LA APITUXPAN"**

Contratista: **CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.**

fecha de Inicio: **01/06/2017** Fecha de Termino: **15/07/2017** Plazo: **45 Dias**

**AVANCE FISICO FINANCIERO**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad proyecto	Cantidad prog acum	Precio Unitario	Importe Prog Acum	Cantidad acumReal	Avance financ real(\$)	Avance fisico Real (%)
1	Desmantelamiento de puertas de herrería (dimensiones de 1.01x altura promedio 2.13m.) Incluye: traslado de las mismas 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.I.O.T.	PZA	2.00	2.00	\$ 909.37	\$ 1,818.74	2.00	\$1,818.74	100.00
2	Desmantelamiento de ventanas de herrería (dimensiones promedio de 1.00x1.00 m., 1.80x1.18m., 1.18x1.47m. y 1.00x.45m.) Incluye: traslado de las mismas 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.I.O.T.	PZA	4.00	4.00	\$ 815.15	\$ 3,260.60	4.00	\$3,260.60	100.00
3	Desmantelamiento de tarja de acero inoxidable existente. Incluye: cancelación de salidas hidrosanitarias, traslado de muebles hidrosanitarios 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.I.O.T.	PZA	1.00	1.00	\$ 1,197.60	\$ 1,197.60	1.00	\$1,197.60	100.00
4	Desmantelamiento de tubería hidráulicas y sellado de las mismas incluye traslado al área indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.I.O.T.	PG	1.00	1.00	\$ 1,059.89	\$ 1,059.89	1.00	\$1,059.89	100.00
5	Demolición por medios manuales de trabe de concreto armado f'c=200 kg/cm2. Incluye: maniobras, retiro del material producto de la demolición a el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.I.O.T.	M3	0.15	0.15	\$ 2,563.26	\$ 384.49	0.15	\$384.49	100.00
6	Retiro de azulejo en sanitarios. Incluye: traslado de material hasta el 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.I.O.T.	M2	21.00	21.00	\$ 186.99	\$ 3,926.79	21.00	\$3,926.79	100.00
7	Retiro de loseta existente en piso Incluye: traslado de material hasta el 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.I.O.T.	M2	21.00	21.00	\$ 155.59	\$ 3,267.39	21.00	\$3,267.39	100.00
8	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 sin arena. Incluye: acopio, transporte, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.I.O.T.	ML	32.00	32.00	\$ 336.49	\$ 10,767.68		\$0.00	0.00
9	Demolición de muros de tabique rojo recocido de 17 cm de espesor. Incluye: andamios en su caso, acopio del material producto de la demolición, 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.I.O.T.	M2	8.70	8.70	\$ 186.99	\$ 1,626.81	8.70	\$1,626.81	100.00
10	Cancelación de salidas eléctricas existentes Incluye: retiro de cajas, tapas, cableado y sellado de la salida, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.I.O.T.	SAL	8.00	8.00	\$ 345.36	\$ 2,762.88	8.00	\$2,762.88	100.00
11	Retiro de muro de dorock en área de cocineta. Incluye: acopio y retiro del material a el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.I.O.T.	M2	6.50	0.00	\$ 85.75	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
12	Muro de durock a dos caras con aislante interior. Incluye: canales, postes, base coat, perfacinta, tornillos, andamios en su caso, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.I.O.T.	M2	7.50	0.00	\$ 2,267.33	\$ -	7.50	\$17,004.98	100.00
13	Emboquillado, repellido y perfilado de vano de ventanas y puertas de acceso de 15 cm. de ancho promedio con mortero cemento-arena, proporción 1:4 incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.I.O.T.	ML	28.00	14.93	\$ 255.89	\$ 3,821.21	28.00	\$7,164.92	100.00
14	Suministro y colocación de piso de loseta crema marfil natural de 40 x 40 cm, interceramic asentado con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sin arena. Incluye: acopio, transporte, desperdicios.	M2	34.00	0.00	\$ 430.29	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
15	Recubrimiento con pasta grano medio en muros con cemix adeblock o similar en calidad. Incluye: preparación y afine de la superficie, resanes, aplicación de dos capas en muros, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.I.O.T.	M2	97.00	0.00	\$ 210.62	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
16	Suministro y aplicación de pintura super kem tone autolavable de la marca Sherwin Williams o similar en calidad, aplicada a dos manos en muros, columnas, plafón hasta una altura máxima de 2.70 m. Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.I.O.T.	M2	139.00	0.00	\$ 105.50	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
17	Suministro y colocación de sistema de cielo corrido a base de tablaroca USG ANTI-MOHO, de acuerdo a dimensiones indicadas en proyecto Incluye: bastidor a base de canales listón metálico USG calibre 26.	M2	34.00	0.00	\$ 492.26	\$ -	34.00	\$16,736.84	100.00
18	Construcción de guarnición de concreto f'c=150 kg/cm2 de 40 cm de alto por 15 cm de espesor. Incluye: cimbrado, descimbrado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.I.O.T.	ML	16.60	0.00	\$ 435.86	\$ -	16.60	\$7,235.28	100.00
19	Construcción de banqueta a base de concreto f'c=200 kg/cm2 agregado máximo 3/4" de 10cm de espesor, incluye: elaboración, colocación y vibrado del concreto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.I.O.T.	M2	8.00	0.00	\$ 375.78	\$ -	8.00	\$3,006.24	100.00
20	Impermeabilización a base de Impermeabilizante Elastomero con resinas acrílicas base agua (TOP TOTAL 5 AÑOS SECADO RAPIDO) en losa de azotea en Área de Administración Incluye: limpieza y aplicación.	M2	139.00	0.00	\$ 295.10	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
21	Salida eléctrica para contacto dúplex polarizado para 127 vca. CIRCUITO CN-1 a base de 2 cables avg calibre 10 (12.00 ml) y 6 ml de cable de cobre desnudo, tubería conduit de 1" 3/4" x 1/2" (en 1.50 y 2.50).	SAL	3.00	0.00	\$ 1,905.88	\$ -	3.00	\$5,717.64	100.00
22	Salida eléctrica para contacto dúplex polarizado para 127 vca. CIRCUITO CN-2 a base de 2 cables avg calibre 10 (23.00 ml) y 11.50 ml de cable de cobre desnudo, tubería conduit de 2" 3/4" x 1/2" (en 2.50 y 7.00).	SAL	2.00	0.00	\$ 2,338.42	\$ -	2.00	\$4,676.84	100.00
23	Salida eléctrica para contacto dúplex de corriente regulada, CIRCUITO CR-1 a base de 2 cables cable avg calibre 10 (16.00 ml) y 8.00 ml cable de cobre desnudo, tubería conduit de 2" 3/4" x 1/2" (en 1.50 y 5.50).	SAL	3.00	0.00	\$ 2,060.87	\$ -	3.00	\$6,182.61	100.00
24	Salida eléctrica para contacto dúplex de corriente regulada, CIRCUITO CR-2 a base de 2 cables avg calibre 10 (14.50 ml) y 7.25 ml cable de cobre desnudo, tubería conduit de 2" 3/4" x 1/2" (en 2.00 y 6.50).	SAL	3.00	0.00	\$ 1,659.38	\$ -	3.00	\$4,978.14	100.00
25	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-L1 a base de cable avg calibre 12 (7.00 ml) y 3.50 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" y 3/4", (en 1.50 y 2.50).	SAL	7.00	0.00	\$ 1,619.82	\$ -	7.00	\$11,338.74	100.00
26	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-L2 a base de cable avg calibre 12 (5.50 ml aprox.) y 2.75 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" y 3/4", (en 1.50 y 2.00 ml respectivamente). Incluye: 2 codo de 90° de 1/2" y 3/4".	SAL	7.00	0.00	\$ 1,481.21	\$ -	7.00	\$10,368.47	100.00

*[Handwritten signature]*

27	Suministro y colocación de Luminario Solated 9w 6500K plata sola Basic, Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.I.U.T.	PZA	8.00	0.00	\$ 1,469.17	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
28	Suministro y colocación de luminaria reticular 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.I.U.T.	PZA	7.00	0.00	\$ 2,057.86	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
29	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. P.I.U.T.	PZA	2.00	0.00	\$ 1,296.94	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
30	Salida para aire acondicionado y unidad condensadora, a base cable avg calibre 12 (6.00 ml) y tubería conduit de 3/4" y 1/2"; ( en 7.50 y 3.00 ml respectivamente), Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.I.U.T.	SAL	2.00	0.67	\$ 1,911.91	\$ 1,280.98	2.00	\$3,823.82	100.00
31	Suministro y colocación de tablero de distribución marca square D QO320L125G o similar 3 fases de 20 circuitos con tapa tipo empotrar. Incluye: conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.I.U.T.	PZA	2.00	0.75	\$ 9,108.33	\$ 6,831.25	2.00	\$18,216.66	100.00
32	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de un polo de 30 AMP marca SQUARE D, Incluye: conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.I.U.T.	PZA	6.00	0.00	\$ 447.31	\$ -	6.00	\$2,683.86	100.00
33	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de dos polos de 40 AMP marca SQUARE D, Incluye: conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.I.U.T.	PZA	2.00	0.00	\$ 782.19	\$ -	2.00	\$1,564.38	100.00
34	Salida para voz y datos a base de cable UTP (60 ml) categoría 6 y tubería conduit de 1", 3/4" y 1/2"; ( en 5.00, 1.50 y 5.00 ml respectivamente), Incluye: 1 chabucón de 2x4" por cada conexión, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.I.U.T.	SAL	5.00	1.00	\$ 2,237.30	\$ 2,237.30	5.00	\$11,186.50	100.00
35	Alimentación eléctrica desde el centro de carga hasta el tablero de distribución para corriente normal, Incluye: 16.00 ml de tubería conduit de 1", 5 cables del # 4 de 17.00 ml cada uno, 2 cada de 1" pasante en muro.	PG	1.00	0.29	\$ 9,982.72	\$ 2,894.99	1.00	\$9,982.72	100.00
36	Alimentación eléctrica desde el centro de carga hasta el tablero de distribución para corriente regulada, Incluye: 19.00 ml de tubería conduit de 1", 5 cables del # 4 de 19.00 ml cada uno, 2 cada de 1" pasante en muro.	PG	1.00	0.29	\$ 11,330.00	\$ 3,285.70	1.00	\$11,330.00	100.00
37	Suministro y colocación de ventanas de aluminio blanco y cristal transparente de 6 mm un fijo y un corredizo de medidas 1.00 m x 1.00 m Incluye: fijación, jaladera, herrajes, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.I.U.T.	PZA	2.00	0.00	\$ 2,294.53	\$ -	2.00	\$4,589.06	100.00
38	Suministro y colocación de ventanas de aluminio blanco y cristal transparente de 6 mm un fijo y un corredizo de medidas 1.47 m x 1.18 m Incluye: fijación, jaladera, herrajes, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.I.U.T.	PZA	1.00	0.00	\$ 3,343.04	\$ -	1.00	\$3,343.04	100.00
39	Suministro y colocación de ventanas de aluminio blanco y cristal transparente de 6 mm un fijo y un corredizo de medidas 1.77 m x 1.18 m Incluye: fijación, jaladera, herrajes, película de vinil, consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.I.U.T.	PZA	1.00	0.00	\$ 3,976.60	\$ -	1.00	\$3,976.60	100.00
40	Suministro e instalación de puerta de 1.03 x 2.10 a base aluminio anodizado natural, línea de 3" en piezas, con duela lisa y cristal transparente de 6mm. Incluye: marco y contramarco, chapa, doble manija, bisagras.	PZA	1.00	0.00	\$ 5,299.51	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
41	Suministro e instalación de puerta de aluminio blanco DE 3" y cristal transparente de 6mm, de 1.00 x 2.20 m con película de vinil esmerilado, de ancho. Incluye: marco y contramarco, chapa, doble manija, bisagras.	PZA	1.00	0.00	\$ 5,830.97	\$ -	1.00	\$5,830.97	100.00
42	Suministro e instalación de puerta de 0.9 x 2.10 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" en piezas, con duela de aluminio lisa y cristal transparente de 6mm. Incluye: marco y contramarco, chapa, doble manija, bisagras.	PZA	2.00	0.00	\$ 4,950.07	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
43	Suministro y colocación de cancel de aluminio blanco y cristal claro de 6 mm, con película de vinil esmerilado, dimensiones 1.00x2.60 m. Incluye: marco, zoclos y postes de refuerzo, herrajería, consumibles, materiales.	PZA	1.00	0.00	\$ 5,574.17	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
44	Fabricación e instalación de mueble de madera dimensiones 0.70 x 0.52 x 0.92 m, a base de bastidor de cedro y cubierta de triplay tipo caobilla de 6 mm, acabado con tinta color nogal y barniz con contrapase.	PZA	1.00	0.00	\$ 2,910.17	\$ -	0.00	\$0.00	0.00

Avance Programado Acumulado al:	15-jun-17	\$	50,424.29	
Avance Real Acumulado al:	15-jun-17			\$190,243.49

Monto Contratado:	\$344,748.21	%	RESUMEN		
	Porcentaje Global de obra Programada:	14.63	ESTADO FINANCIERO		
			PROGRAMADO	EROGADO	ATRASO
Porcentaje de cumplimiento Global de obra Real:	55.18		\$ 50,424.29	\$190,243.49	\$139,819.20
Desviación:	40.56				

**COMENTARIOS GENERADOS:**

**ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA EMPRESA CONTRATISTA EN EL PRESENTE PERIODO:**

1.- "MANTENIMIENTO A OFICINA ANEXA AL AREA DE ALMACEN DE LA APITUXPAN" En este periodo se realizaron los trabajos de: desmantelamiento de puertas de herra, ventanas de herrería, tarja de acero inoxidable y el desmantelamiento de tubería hidráulica. Continuaron con el retiro de azulejo y loseta existente. Al igual se llevo a cabo la demolición de muro de tabique y trabe de concreto. procedieron con los trabajos de colocación de salidas electricas de corriente regulada, corriente normal y voz y datos terminando el resane en muros. se procedio a realizarse la instalacion de circuitos para luminarias, y se llevo a cabo el emboquillado, repellido y perfilado de vano de ventanas y puertas. Se realizo la alimentacion electrica de corriente normal y regulada asta los tableros de distribucion que se colocaron, procediendo a la colocacion de interruptores termomagnético de 30 amp y 40 amp. colocacion de muros de durock a dos caras de acuerdo a proyecto. terminado las instalaciones electricas se procedio a la instalacion de cielo corrido a base de llara roca. en exterior de oficinas se procedio a la construccion de guarnicion y banqueta de concreto. se suministraron e instalaron ventanas de 1.00x1.00m, 1.47x1.18m y 1.77x1.18m. al igual se suministro e instalo puerta de aluminio blanco de " y cristal transparente de 6mm.

2.- **Reporte del estado ambiental:** Se da seguimiento a lo relacionado a seguridad e higiene, personal del contratista cuenta con el equipo de seguridad adecuado, la basura que se genera en la obra es depositada en contenedores, que la maquinaria y equipo que se está utilizando no presente fugas de aceite.

3.- **Maquinaria y Equipo:** La empresa contratista cuenta en la obra con el siguiente equipo: herramienta menor.

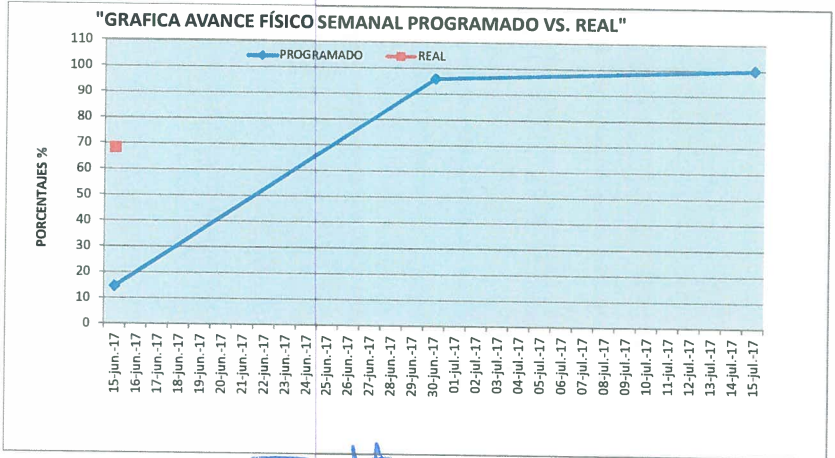
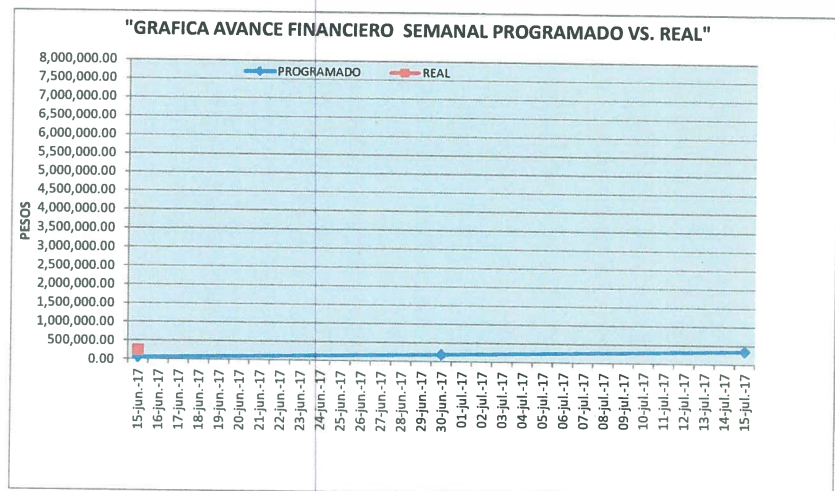
4.- **Personal en Obra:** La empresa contratista cuenta con el siguiente personal en obra: (2) albañiles, (1) oficiales albañil, (2) canceleros, (2) tablaroqueros, (1) pintor, (2) ayudantes de pintor, (2) electrico y personal suficiente de acuerdo a las actividades que se estan realizando hasta el momento.

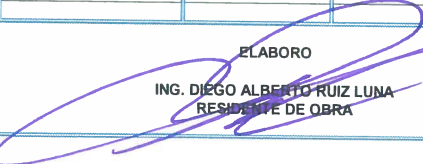
**Conclusiones:** A este periodo que se informa se tiene programado un avance global acumulado del 14.63% de acuerdo al programa de obra, a la fecha se tiene un avance global real acumulado del 55.18%, existiendo un porcentaje de 49.56%, considerado arriba del ritmo de trabajo.


ELABORÓ	VERIFICÓ	1 DE 9
ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA RESPONSABLE DE OBRA	ING. BLANCA B. CRUZ MORALES JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION.	

REPORTE QUINCENAL N° 01  
 DEL 01/06/2017 al 15/06/2017

DATOS DE LA OBRA						
CONTRATO No:	APITUX-GOIN-OP-06/17					
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.					
OBRA:	"MANTENIMIENTO A OFICINA ANEXA AL AREA DE ALMACEN DE LA APITUXPAN"					
MONTO:	\$344,748.21					
FECHA DE REPORTE:	16-jun-17					
PLAZOS DE EJECUCION						
INICIO	ORIGINAL	PRORROGADA	REPROGRAMACION	REAL	AMP PLAZO	
TERMINACION	01/06/2017					
PLAZO (DIAS NAT)	15/07/2017				45	
PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS						
QUINCENA	INICIO	TERMINO	ACUMULADOS			
			PROGRAMADO	REAL	%PROGRAMADO	% REAL
			AVANCES SEMANALES FISICOS FINANCIEROS PROGRAMADOS VS. REALES			
1	01-jun-17	15-jun-17	50,326.66	235,634.47	14.60	68.35
2	16-jun-17	30-jun-17	187,675.65		96.00	
3	01-jul-17	15-jul-17	344,748.21		100.00	



ELABORO  
  
 ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA  
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO  
  
 ING. BLANCA B. CRUZ MORALES  
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION.

CONTRATO

APITUX-GOIN-OP-06/17

NOMBRE DE LA OBRA:

"MANTENIMIENTO A OFICINA ANEXA AL AREA DE ALMACEN DE LA APITUXPAN

PERIODO E LA OBRA

DEL 01/06/17 AL 15/07/17

CONTRATISTA:

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

FECHA DE REPORTE:

16 DE JUNIO DEL 2017

REPORTE QUINCENAL N°1

DEL 01/06/17 AL 15/06/17

REPORTE FOTOGRAFICO



En las presentes imágenes se muestra el desmantelamiento de puertas y ventanas de herrería de dimensiones diferentes. Desmantelamiento de tarja de acero inoxidable.

ELABORÓ

ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA  
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ

ING. BLANCA B. CRUZ MORALES  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION.

3 DE 9

CONTRATO: APITUX-GOIN-OP-06/17  
 NOMBRE DE LA OBRA: "MANTENIMIENTO A OFICINA ANEXA AL AREA DE ALMACEN DE LA APITUXPAN"  
 PERIODO E LA OBRA: DEL 01/06/16 AL 15/07/17  
 CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.  
 FECHA DE REPORTE: 16 DE JUNIO DEL 2017

REPORTE QUINCENAL N°1  
 DEL 01/06/17 AL 15/06/17

REPORTE FOTOGRAFICO



lo que se muestra en las imágenes es la demolicion de trabe de concreto y muros de tabique rojo. El retiro de azulejo y loseta existente.

ELABORÓ

ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA  
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ

ING. BLANCA B. CRUZ MORALES  
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION.

4 DE 9

<b>CONTRATO:</b>	APITUX-GOIN-OP-06/17	<b>REPORTE QUINCENAL N°1</b> DEL 01/06/17 AL 15/06/17
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	"MANTENIMIENTO A OFICINA ANEXA AL AREA DE ALMACEN DE LA APITUXPAN"	
<b>PERIODO E LA OBRA</b>	DEL 01/06/16 AL 15/07/17	
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.	
<b>FECHA DE REPORTE:</b>	16 DE JUNIO DEL 2017	

**REPORTE FOTOGRAFICO**



en las presentes imágenes se muestra la colocacion de muro de durock a dos caras, el emboquillado, repellido y perfilado de vano de ventanas y puertas de acceso con 15 cm de ancho en promedio. Al igual se muestra la colocacion de sistema de cielo corrido a base de tabla roca

ELABORÓ  
ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA  
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ  
ING. BLANCA B. CRUZ MORALES  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION.

CONTRATO

APITUX-GOIN-OP-06/17

NOMBRE DE LA OBRA:

"MANTENIMIENTO A OFICINA ANEXA AL AREA DE ALMACEN DE LA APITUXPAN"

PERIODO E LA OBRA

DEL 01/06/16 AL 15/07/17

CONTRATISTA:

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

FECHA DE REPORTE:

16 DE JUNIO DEL 2017

REPORTE QUINCENAL N°1  
 DEL 01/06/17 AL 15/06/17

REPORTE FOTOGRAFICO



se muestra la construccion de guarnicion de concreto  $f'c=150\text{kg/cm}^2$  y banquete de concreto  $f'c=200\text{kg/cm}^2$ , se llevo a cabo los trabajos de salidas electricas para corriente regulada, corriente normal y salidas de voz y datos.

ELABORÓ

ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA  
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ

ING. BLANCA B. GUAZ MORALES  
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION.

6 DE 9



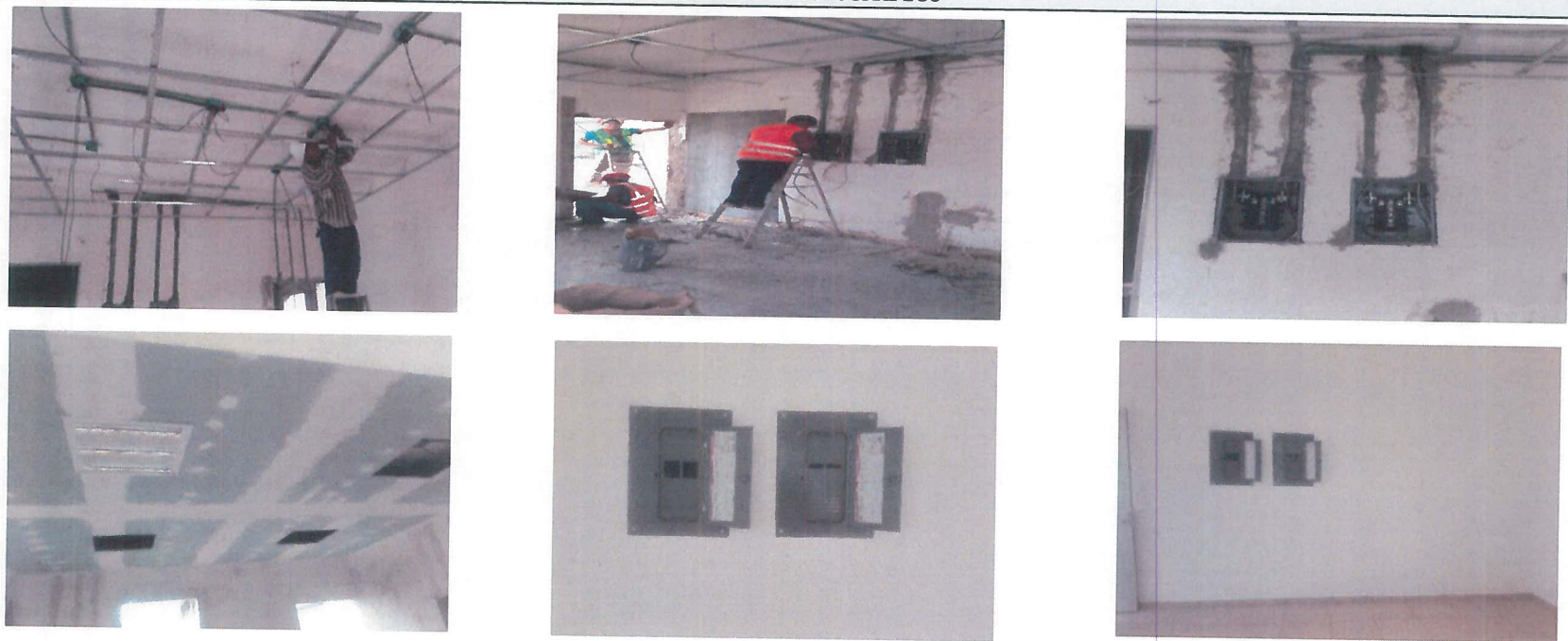
ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.  
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA  
 SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

SCT  
 SECRETARÍA DE  
 COMUNICACIONES  
 Y TRANSPORTES

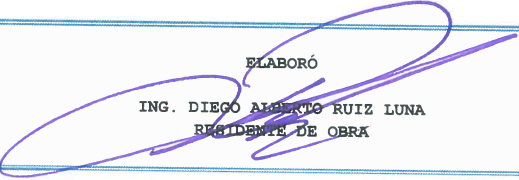



<b>CONTRATO</b>	APITUX-GOIN-OP-06/17	<b>REPORTE QUINCENAL N°1</b> DEL 01/06/17 AL 15/06/17
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	"MANTENIMIENTO A OFICINA ANEXA AL AREA DE ALMACEN DE LA APITUXPAN"	
<b>PERIODO E LA OBRA</b>	DEL 01/06/16 AL 15/07/17	
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.	
<b>FECHA DE REPORTE:</b>	16 DE JUNIO DEL 2017	

**REPORTE FOTOGRAFICO**



en las presentes imágenes se muestra la colocacion de salidas electricas para luminarias, la instalacion de tableros de distribucion de 3 fases de 20 circuitos con tapa tipo empotrar, la instalacion de interruptores termomagneticos de 30 amp. Y 40 amp.

<b>ELABORÓ</b>  ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA RESIDENTE DE OBRA	<b>VERIFICÓ</b>  ING. BLANCA B. CRUZ MORALES JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION.	<b>7 DE 9</b>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------



**CONTRATO**

APITUX-GOIN-OP-06/17

**NOMBRE DE LA OBRA:**

"MANTENIMIENTO A OFICINA ANEXA AL AREA DE ALMACEN DE LA APITUXPAN"

**PERIODO E LA OBRA**

DEL 01/06/16 AL 15/07/17

**CONTRATISTA:**

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

**FECHA DE REPORTE:**

16 DE JUNIO DEL 2017

REPORTE QUINCENAL N° 1  
 DEL 01/06/17 AL 15/06/17

**REPORTE FOTOGRAFICO**



las imágenes muestran la colocacion de ventanas de aluminio blanco y cristal transparente de 6 mm con un fijo y un corredizo de dimensiones diferentes.

ELABORÓ

ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA  
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ

ING. BLANCA B. CRUZ MORALES  
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION.

**AVANCE DE OBRA VALORIZADO**

OBRA: "MANTENIMIENTO A OFICINA ANEXA AL AREA DE ALMACEN DE LA APITUXPAN"  
 CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.  
 IMPORTE DEL CONTRATO: \$ : 344,748.21  
 CONTRATO: APITUX-GOIN-OP-06/17  
 FECHA DE REPORTE: 16-Jun-17

**REPORTE QUINCENAL N°-1**  
**DEL 01/06/17 AL 15/06/17**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERDO ANTER		ACUM. A ESTE PERIODO		P O R E J E C U T A R	
										(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)
1	Desmantelamiento de puertas de herreria (dimensiones de 1.01x altura promedio 2.13m.) Incluye: traslado de las mismas 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	2.00	\$ 909.37	1,818.74	0.53	24/10/2016	08/11/2016	16	2.00	1,818.74	0.00	0.00	2.00	1,818.74	0.00	0.00
2	Desmantelamiento de ventanas de herreria (dimensiones promedio de 1.00x1.00 m., 1.80x1.18m., 1.18x1.47m. y 1.00x.45m.) Incluye: traslado de las mismas 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	4.00	\$ 815.15	3,260.60	0.95	24/10/2016	08/11/2016	16	4.00	3,260.60	0.00	0.00	4.00	3,260.60	0.00	0.00
3	Desmantelamiento de tarja de acero inoxidable existente. Incluye: cancelación de salidas hidrosanitarias, traslado de muebles hidrosanitarios 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	1.00	\$ 1,197.60	1,197.60	0.35	24/10/2016	08/11/2016	16	1.00	1,197.60	0.00	0.00	1.00	1,197.60	0.00	0.00
4	Desmantelamiento de tubería hidráulica y sellado de las mismas incluye traslado al área 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.	PG	1.00	\$ 1,059.89	1,059.89	0.31	24/10/2016	08/11/2016	16	1.00	1,059.89	0.00	0.00	1.00	1,059.89	0.00	0.00
5	Demolición por medios manuales de trabe de concreto armado f'c=200 kg/cm2. Incluye: maniobras, retiro del material producto de la demolición a el lugar indicado por 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	0.15	\$ 2,563.26	384.49	0.11	31/10/2016	23/11/2016	24	0.15	384.49	0.00	0.00	0.15	384.49	0.00	0.00
6	Retiro de azulejo en sanitarios. Incluye: traslado de material hasta el 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	21.00	\$ 186.99	3,926.79	1.14	31/10/2016	23/11/2016	24	21.00	3,926.79	0.00	0.00	21.00	3,926.79	0.00	0.00
7	Retiro de loseta existente en piso Incluye: traslado de material hasta el 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	21.00	\$ 155.59	3,267.39	0.95	31/10/2016	11/11/2016	12	21.00	3,267.39	0.00	0.00	21.00	3,267.39	0.00	0.00
8	Suministro y colocación de zoclo de loseta cerámica Inter ceramic crema marfil natural de 10 x 40 cm, asentada con adhesivo normal gris, juntado 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	ML	32.00	\$ 336.49	10,767.68	3.12	31/10/2016	11/11/2016	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	10,767.68
9	Demolición de muros de tabique rojo recocido de 17 cm de espesor. Incluye: andamios en su caso, acopio del material producto de la demolición, 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	M2	8.70	\$ 186.99	1,626.81	0.47	14/11/2016	25/11/2016	12	8.70	1,626.81	0.00	0.00	8.70	1,626.81	0.00	0.00
10	Cancelación de salidas eléctricas existentes Incluye: retiro de cajas, tapas, cableado y sellado de la salida, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	8.00	\$ 345.36	2,762.88	0.80	24/10/2016	26/10/2016	3	8.00	2,762.88	0.00	0.00	8.00	2,762.88	0.00	0.00
11	Retiro de muro de durock en área de cocineta. Incluye: acopio y retiro del material a el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	6.50	\$ 85.75	557.38	0.16	31/10/2016	09/11/2016	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.50	557.38
12	Muro de durock a dos caras con aislante interior. Incluye: canales, postes, base coat, perfacinta, tornillos, andamios en su caso, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	7.50	\$ 2,267.33	17,004.98	4.93	07/11/2016	24/11/2016	18	7.50	17,004.98	0.00	0.00	7.50	17,004.98	0.00	0.00
13	Emboquillado, repellido y perfilado de vano de ventanas y puertas de acceso de 15 cm. de ancho promedio con mortero cemento-arena, proporción 1:4 Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	28.00	\$ 255.89	7,164.92	2.08	07/11/2016	24/11/2016	18	28.00	7,164.92	0.00	0.00	28.00	7,164.92	0.00	0.00
14	Suministro y colocación de piso de loseta crema marfil natural de 40 x 40 cm, inter ceramic asentada con adhesivo normal gris, juntado con boquilla sin arena. Incluye: acarreo, limpieza, cortes, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del	M2	34.00	\$ 430.29	14,629.86	4.24	07/11/2016	24/11/2016	18	34.00	14,629.86	0.00	0.00	34.00	14,629.86	0.00	0.00



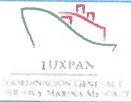
15	Recubrimiento con pasta grano medio en muros con cemix adblock o similar en calidad. Incluye: preparación y afine de la superficie, resanes, aplicación de dos capas en muros, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	97.00	\$	210.62	20,430.14	5.93	07/11/2016	24/11/2016	18	97.00	20,430.14	0.00	0.00	97.00	20,430.14	0.00	0.00
16	Suministro y aplicación de pintura super kern tone autolavable de la marca Sherwin Williams o similar en calidad, aplicada a dos manos en muros, columnas, plafón hasta una altura promedio de 3.m, incluye: limpieza y preparación de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario	M2	139.00	\$	105.50	14,664.50	4.25	14/11/2016	04/12/2016	21	139.00	14,664.50	0.00	0.00	139.00	14,664.50	0.00	0.00
17	Suministro y colocación de sistema de cielo corrido a base de tablaroca USG ANTI-MOHO, de acuerdo a dimensiones indicadas en proyecto Incluye: bastidor a base de canales listón metálico USG calibre 26, canales de carga USG calibre 22, colgantes con alambre galvanizado N°12, perfacinta, tornillos, desperdicios,	M2	34.00	\$	492.26	16,736.84	4.85	14/11/2016	04/12/2016	21	34.00	16,736.84	0.00	0.00	34.00	16,736.84	0.00	0.00
18	Construcción de guarnición de concreto f'c=150 kg/cm2 de 40 cm de alto por 15 cm de espesor, Incluye: cimbrado, descimbrado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	16.60	\$	435.86	7,235.28	2.10	14/11/2016	11/12/2016	28	16.60	7,235.28	0.00	0.00	16.60	7,235.28	0.00	0.00
19	Construcción de banqueta a base de concreto f'c=200 kg/cm2 agregado máximo 3/4" de 10cm de espesor, incluye: elaboración, colocación y vibrado del concreto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	M2	8.00	\$	375.78	3,006.24	0.87	14/11/2016	11/12/2016	28	8.00	3,006.24	0.00	0.00	8.00	3,006.24	0.00	0.00
20	Impermeabilización a base de Impermeabilizante Elastomérico con resinas acrílicas base agua (TOP TOTAL 5 AÑOS SECADO RAPIDO) en losa de azotea en área de Administración, incluye: limpieza y preparación de la superficie, aplicación de pasta acrílica para juntas flexibles y selladoras de superficies irregulares (TOP	M2	139.00	\$	295.10	41,018.90	11.90	14/11/2016	01/12/2016	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139.00	41,018.90
21	Salida eléctrica para contacto dúplex polarizado para 127 vca. CIRCUITO CN-1 a base de 2 cables awg calibre 10 (12.00 ml) y 6 ml de cable de cobre desnudo, tubería conduit de 1", 3/4" y 1/2" (en 0.50, 1.50 y 6.50 ml respectivamente), Incluye: 3 cajas cuadrada de pvc de 4" x 4", 1 caja rectangular de 2"x4", 5 codos de	SAL	3.00	\$	1,905.88	5,717.64	1.66	14/11/2016	11/12/2016	28	3.00	5,717.64	0.00	0.00	3.00	5,717.64	0.00	0.00
22	Salida eléctrica para contacto dúplex polarizado para 127 vca. CIRCUITO CN-2 a base de 2 cables awg calibre 10 (23.00 ml) y 11.50 ml de cable de cobre desnudo, tubería conduit de 3/4" y 1/2" (en 3.50 y 7.00 ml respectivamente), Incluye: 3 caja cuadrada de pvc de 4" x 4", 2 caja rectangular de 2"x4", 2 codos de 90° de 1/2",	SAL	2.00	\$	2,338.42	4,676.84	1.36	14/11/2016	01/12/2016	18	2.00	4,676.84	0.00	0.00	2.00	4,676.84	0.00	0.00
23	Salida eléctrica para contacto dúplex de corriente regulada, CIRCUITO CR-1 a base de 2 cables cable awg calibre 10 (16.00 ml) y 8.00 ml cable de cobre desnudo, tubería conduit de 3/4" y 1/2" (en 1.50 y 6.50 ml respectivamente), Incluye: 3 codos de 90° de 1/2", 3 caja cuadrada de 4"x4" de pvc, 3 cajas rectangulares de	SAL	3.00	\$	2,060.87	6,182.61	1.79	21/11/2016	22/12/2016	32	3.00	6,182.61	0.00	0.00	3.00	6,182.61	0.00	0.00
24	Salida eléctrica para contacto dúplex de corriente regulada, CIRCUITO CR-2 a base de 2 cables awg calibre 10 (14.50 ml) y 7.25 ml cable de cobre desnudo, tubería conduit de 3/4" y 1/2" (en 3.00 y 6.50 ml respectivamente), Incluye: 4 codos de 90° de 1/2", 2 caja cuadrada de 4x4" de pvc, cajas rectangulares de 2x4" de pvc,	SAL	3.00	\$	1,659.38	4,978.14	1.44	21/11/2016	22/12/2016	32	3.00	4,978.14	0.00	0.00	3.00	4,978.14	0.00	0.00
25	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-L1 a base de cable awg calibre 12 (7.00 ml) y 3.50 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" y 3/4", (en 1.50 y 2.50 ml respectivamente) Incluye: 3 codo de 90° de 3/4", 8 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 cajas rectangular de 2x4" de pvc, 1 apagador doble para 127 vca, y una placa	SAL	7.00	\$	1,619.82	11,338.74	3.29	21/11/2016	22/12/2016	32	7.00	11,338.74	0.00	0.00	7.00	11,338.74	0.00	0.00
26	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-L2 a base de cable awg calibre 12 (5.50 ml aprox.) y 2.75 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" y 3/4", (en 1.50 y 2.00 ml respectivamente) Incluye: 3 codo de 90° de 1/2", 1 codo de 90° de 3/4", 4 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 2x4" de pvc, un	SAL	7.00	\$	1,481.21	10,368.47	3.01	21/11/2016	22/12/2016	32	7.00	10,368.47	0.00	0.00	7.00	10,368.47	0.00	0.00
27	Suministro y colocación de Luminario Soledad 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	8.00	\$	1,469.17	11,753.36	3.41	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	11,753.36
28	Suministro y colocación de luminaria reticular 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	7.00	\$	2,057.86	14,405.02	4.18	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	14,405.02
29	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	2.00	\$	1,296.94	2,593.88	0.75	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2,593.88
30	Salida para aire acondicionado y unidad condensadora, a base cable awg calibre 12 (6.00 ml) y tubería conduit de 3/4" y 1/2", (en 7.50 y 3.00 ml respectivamente), Incluye: abrazaderas, 1 caja cuadrada de pvc de 4" x 4", 1 chalupa de 2x4" pvc, encintado, conexiones, ranuración en muros, resanes, consumibles,	SAL	2.00	\$	1,911.91	3,823.82	1.11	21/11/2016	22/12/2016	32	2.00	3,823.82	0.00	0.00	2.00	3,823.82	0.00	0.00
31	Suministro y colocación de tablero de distribución marca square D QO320L125G o similar 3 fases de 20 circuitos con tapa tipo empotrar. Incluye: conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$	9,108.33	18,216.66	5.28	21/11/2016	22/12/2016	32	2.00	18,216.66	0.00	0.00	2.00	18,216.66	0.00	0.00
32	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de un polo de 30 AMP marca SQUARE D, Incluye: conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	6.00	\$	447.31	2,683.86	0.78	21/11/2016	22/12/2016	32	6.00	2,683.86	0.00	0.00	6.00	2,683.86	0.00	0.00

*[Handwritten signature]*

33	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de dos polos de 40 AMP marca SQUARE D, Incluye: conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 782.19	1,564.38	0.45	21/11/2016	22/12/2016	32	2.00	1,564.38	0.00	0.00	2.00	1,564.38	0.00	0.00
34	Salida para voz y datos a base de cable UTP (60 ml ) categoría 6 y tubería conduit de 1", 3/4" y 1/2", ( en 5.00, 1.50 y 5.00 ml respectivamente), Incluye: 1 chalupa de 2x4" pvc, tapa mini-com ejecutivo doble bco y 2 yacks giga-t-x-6 plus. R45 cat. 6 bco. conf-a/d reg herr egjt marca panduit, consumibles, materiales, mano de	SAL	5.00	\$ 2,237.30	11,186.50	3.24	21/11/2016	22/12/2016	32	5.00	11,186.50	0.00	0.00	5.00	11,186.50	0.00	0.00
35	Alimentación eléctrica desde el centro de carga hasta el tablero de distribución para corriente normal, Incluye: 16.00 ml de tubería conduit de 1", 5 cables del # 4 de 17.00 ml cada uno, 2 codo de 1", pasante en muro, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del	PG	1.00	\$ 9,982.72	9,982.72	2.90	21/11/2016	22/12/2016	32	1.00	9,982.72	0.00	0.00	1.00	9,982.72	0.00	0.00
36	Alimentación eléctrica desde el centro de carga hasta el tablero de distribución para corriente regulada, Incluye: 19.00 ml de tubería conduit de 1", 5 cables del # 4 de 19.00 ml cada uno, 2 codo de 1", pasante en muro, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del	PG	1.00	\$ 11,330.00	11,330.00	3.29	21/11/2016	22/12/2016	32	1.00	11,330.00	0.00	0.00	1.00	11,330.00	0.00	0.00
37	Suministro y colocación de ventanas de aluminio blanco y cristal transparente de 6 mm un fijo y un corredizo de medidas 1.00 m x 1.00 m Incluye: fijación, jaladera, herrajes, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 2,294.53	4,589.06	1.33	21/11/2016	22/12/2016	32	2.00	4,589.06	0.00	0.00	2.00	4,589.06	0.00	0.00
38	Suministro y colocación de ventanas de aluminio blanco y cristal transparente de 6 mm un fijo y un corredizo de medidas 1.47 m x 1.18 m Incluye: fijación, jaladera, herrajes, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 3,343.04	3,343.04	0.97	21/11/2016	22/12/2016	32	1.00	3,343.04	0.00	0.00	1.00	3,343.04	0.00	0.00
39	Suministro y colocación de ventanas de aluminio blanco y cristal transparente de 6 mm un fijo y un corredizo de medidas 1.77 m x 1.18 m Incluye: fijación, jaladera, herrajes, película de vinil, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo	PZA	1.00	\$ 3,976.60	3,976.60	1.15	21/11/2016	22/12/2016	32	1.00	3,976.60	0.00	0.00	1.00	3,976.60	0.00	0.00
40	Suministro e instalación de puerta de 1.03 x 2.10 a base aluminio anodizado natural, línea de 3" en piezas, con duela lisa y cristal transparente de 6mm. Incluye: marco y contramarco, chapa doble manija, bisagras, tornillos, materiales, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su	PZA	1.00	\$ 5,299.51	5,299.51	1.54	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5,299.51
41	Suministro e instalación de puerta de aluminio blanco DE 3" y cristal transparente de 6mm. de 1.00 x 2.20 m con película de vinil esmerilado 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	PZA	1.00	\$ 5,830.97	5,830.97	1.69	21/11/2016	22/12/2016	32	1.00	5,830.97	0.00	0.00	1.00	5,830.97	0.00	0.00
42	Suministro e instalación de puerta de 0.9 x 2.10 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" en piezas, con duela de aluminio lisa y cristal transparente de 6mm. Incluye: marco y contramarco, chapa doble manija, bisagras, tornillos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su	PZA	2.00	\$ 4,950.07	9,900.14	2.87	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	9,900.14
43	Suministro y colocación de cancel de aluminio blanco y cristal claro de 6 mm, con película de vinil esmerilado, dimensiones 1.00x2.60 m. 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	PZA	1.00	\$ 5,574.17	5,574.17	1.62	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5,574.17
44	Fabricación e instalación de mueble de madera dimensiones 0.70 x 0.52 x 0.92 m, a base de bastidor de cedro y cubierta de triplay tipo caobilla de 6 mm. acabado con tinta color nogal y barniz, con entrepaños. Incluye: herrajes, jaladeras, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la	PZA	1.00	\$ 2,910.17	2,910.17	0.84	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,910.17
TOTAL					344,748.21	100.00					239,967.99	0.00		239,967.99	104,780.21		
											239,967.99	0.00		239,967.99	104,780.21		
											Porcentaje global de Obra:						100.00
											Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:						69.61
											Porcentaje global de obra faltante por ejecutar:						30.39

ELABORÓ  
ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA  
RESIDENTE DE OBRA

ING. BLANCA B. CRUZ MORALES  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION.



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



REPORTE QUINCENAL DE OBRA

FECHA DEL REPORTE: 03-Jul-17 Periodo Reportado: REPORTE QUINCENAL N° 02 DEL 16/06/2017 al 30/06/2017

Contrato: No. APITUX-GOIN-OP-06/17 Importe contratado S/IVA: \$344,748.21

Obra: "MANTENIMIENTO A OFICINA ANEXA AL AREA DE ALMACEN DE LA APITUXPAN"

Contratista: CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

fecha de Inicio: 01/06/2017 Fecha de Termino: 15/07/2017 Plazo: 45 Dias

AVANCE FISICO FINANCIERO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad proyecto	Cantidad prog acum	Precio Unitario	Importe Prog Acum	Cantidad acumReal	Avance financ real(\$)	Avance fisico Real (%)
1	Desmantelamiento de puertas de herrería (dimensiones de 1.01x altura promedio 2.13m.) Incluye: traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	PZA	2.00	2.00	\$ 909.37	\$ 1,818.74	2.00	\$1,818.74	100.00
2	Desmantelamiento de ventanas de herrería (dimensiones promedio de 1.00x1.00 m., 1.80x1.18m., 1.18x1.47m. y 1.00x.45m.) Incluye: traslado de las mismas al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	PZA	4.00	4.00	\$ 815.15	\$ 3,260.60	4.00	\$3,260.60	100.00
3	Desmantelamiento de tarja de acero inoxidable existente, Incluye: cancelación de salidas hidrosanitarias, traslado de muebles hidrosanitarios al lugar indicado por la supervisión dentro del primer km.	PZA	1.00	1.00	\$ 1,197.60	\$ 1,197.60	1.00	\$1,197.60	100.00
4	Desmantelamiento de tubería hidráulica y sellado de las mismas incluye traslado al área indicada por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	PG	1.00	1.00	\$ 1,059.89	\$ 1,059.89	1.00	\$1,059.89	100.00
5	Demolición por medios manuales de trabe de concreto armado f'c=200 kg/cm2, Incluye: maniobras, retiro del material producto de la demolición a el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	0.15	0.15	\$ 2,563.26	\$ 384.49	0.15	\$384.49	100.00
6	Retiro de azulejo en sanitarios, Incluye: traslado de material hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M2	21.00	21.00	\$ 186.99	\$ 3,926.79	21.00	\$3,926.79	100.00
7	Retiro de loseta existente en piso Incluye: traslado de material hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer km., mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M2	21.00	21.00	\$ 155.59	\$ 3,267.39	21.00	\$3,267.39	100.00
8	Suministro y colocación de zócalo de loseta cerámica interceramic crema marfil natural de 10 x 40 cm, asentada con adhesivo normal gris, junteado con boquilla calador con arena, Incluye: transporte.	ML	32.00	32.00	\$ 336.49	\$ 10,767.68	32.00	\$10,767.68	100.00
9	Demolición de muros de tabique rojo recocido de 17 cm de espesor, Incluye: andamios en su caso, acopio del material producto de la demolición, 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 de la obra.	M2	8.70	8.70	\$ 186.99	\$ 1,626.81	8.70	\$1,626.81	100.00
10	Cancelación de salidas eléctricas existentes Incluye: retiro de cajas, tapas, cableado y sellado de la salida, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	SAL	8.00	8.00	\$ 345.36	\$ 2,762.88	8.00	\$2,762.88	100.00
11	Retiro de muro de dotoch en área de cocineta, Incluye: acopio y retiro del material a el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M2	6.50	6.50	\$ 85.75	\$ 557.38	0.00	\$0.00	0.00
12	Muro de durock a dos caras con aislante interior, Incluye: canales, postes, base coat, perfacinta, tornillos, andamios en su caso, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M2	7.50	7.50	\$ 2,267.33	\$ 17,004.98	7.50	\$17,004.98	100.00
13	Emboquillado, repellido y perfilado de vano de ventanas y puertas de acceso de 15 cm. de ancho promedio con mortero cemento-arena, proporción 1:4 Incluye: consumibles, materiales, mano de obra.	ML	28.00	28.00	\$ 255.89	\$ 7,164.92	28.00	\$7,164.92	100.00
14	Suministro y colocación de piso de loseta crema marfil natural de 40 x 40 cm, Inter ceramic asentado con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sin arena, Incluye: transporte.	M2	34.00	0.00	\$ 430.29	\$ -	34.00	\$14,629.86	100.00
15	Recubrimiento con pasta grano medio en muros con cemix adeblock o similar en calidad, Incluye: preparación y afine de la superficie, resanes, aplicación de dos manos en muros, consumibles, materiales, mano de obra.	M2	97.00	0.00	\$ 210.62	\$ -	97.00	\$20,430.14	100.00
16	Suministro y aplicación de pintura super kern tone autolavable de la marca Sherwin Williams o similar en calidad, aplicada a dos manos en muros, columnas, plafón hasta una altura promedio de 2 m. Incluye: transporte.	M2	139.00	0.00	\$ 105.50	\$ -	139.00	\$14,664.50	100.00
17	Suministro y colocación de sistema de cielo corrido a base de tablaroca USG ANTI-MOHO, de acuerdo a dimensiones indicadas en proyecto Incluye: bastidor a base de aluminio, materiales USG, cableado.	M2	34.00	34.00	\$ 492.26	\$ 16,736.84	34.00	\$16,736.84	100.00
18	Construcción de guarnición de concreto f'c=150 kg/cm2 de 40 cm de alto por 15 cm de espesor, Incluye: cimbrado, descimbrado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	ML	16.60	0.00	\$ 435.86	\$ -	16.60	\$7,235.28	100.00
19	Construcción de banqueta a base de concreto f'c=200 kg/cm2 agregado máximo 3/4" de 10cm de espesor, incluye: elaboración, colocación y vibrado del concreto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo.	M2	8.00	0.00	\$ 375.78	\$ -	8.00	\$3,006.24	100.00
20	Impermeabilización a base de Impermeabilizante Elastomérico con resinas acrílicas base agua (TOP TOTAL 5 AÑOS SECADO RAPIDO) en losa de azotea con pendiente de Administración, Incluye: limpieza y preparación de la superficie.	M2	139.00	0.00	\$ 295.10	\$ -	139.00	\$41,018.90	100.00
21	Salida eléctrica para contacto duplex polarizado para 127 vca. CIRCUITO CN-1 a base de 2 cables awg calibre 10 (12.00 ml) y 6 ml de cable de cobre desnudo, tubería conduit de 1 1/2" x 1/2" (en 1.50 y 2.50 m).	SAL	3.00	3.00	\$ 1,905.88	\$ 5,717.64	3.00	\$5,717.64	100.00
22	Salida eléctrica para contacto duplex polarizado para 127 vca. CIRCUITO CN-2 a base de 2 cables awg calibre 10 (23.00 ml) y 11.50 ml de cable de cobre desnudo, tubería conduit de 3/4" x 1/2" (en 2.50 y 7.00 m).	SAL	2.00	2.00	\$ 2,338.42	\$ 4,676.84	2.00	\$4,676.84	100.00
23	Salida eléctrica para contacto duplex de corriente regulada, CIRCUITO CR-1 a base de 2 cables cable awg calibre 10 (16.00 ml) y 8.00 ml cable de cobre desnudo, tubería conduit de 3/4" x 1/2" (en 1.50 y 6.50 m).	SAL	3.00	3.00	\$ 2,060.87	\$ 6,182.61	3.00	\$6,182.61	100.00
24	Salida eléctrica para contacto duplex de corriente regulada, CIRCUITO CR-2 a base de 2 cables awg calibre 10 (14.50 ml) y 7.25 ml cable de cobre desnudo, tubería conduit de 3/4" x 1/2" (en 1.50 y 6.50 m).	SAL	3.00	3.00	\$ 1,659.38	\$ 4,978.14	3.00	\$4,978.14	100.00
25	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-L1 a base de cable awg calibre 12 (7.00 ml) y 3.50 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" x 3/4", (en 1.50 y 2.50 m) (respetivamente) Incluye: 2 codo de 90° de 3/4" x 1/2".	SAL	7.00	7.00	\$ 1,619.82	\$ 11,338.74	7.00	\$11,338.74	100.00
26	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-L2 a base de cable awg calibre 12 (5.50 ml aprox.) y 2.75 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" x 3/4", (en 1.50 y 2.00 m) (respectivamente) Incluye: 2 codo de 90° de 3/4" x 1/2".	SAL	7.00	7.00	\$ 1,481.21	\$ 10,368.47	7.00	\$10,368.47	100.00

27	Suministro y colocación de Luminario Solaled 9w 6500K plata sola Basic, incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. D.U.O.7	PZA	8.00	4.30	\$ 1,469.17	\$ 6,318.46	8.00	\$11,753.36	100.00
28	Suministro y colocación de luminaria reticular 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. D.U.O.7	PZA	7.00	3.77	\$ 2,057.86	\$ 7,756.07	7.00	\$14,405.02	100.00
29	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. D.U.O.7	PZA	2.00	0.00	\$ 1,296.94	\$ -	2.00	\$2,593.88	100.00
30	Salida para aire acondicionado y unidad condensadora, a base cable awg calibre 12 (6.00 ml) y tubería conduit de 3/4" y 1/2", ( en 7.50 y 3.00 ml respectivamente), incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. D.U.O.7	SAL	2.00	2.00	\$ 1,911.91	\$ 3,823.82	2.00	\$3,823.82	100.00
31	Suministro y colocación de tablero de distribución marca square D QO320L125G o similar 3 fases de 20 circuitos con tapa tipo empotrar. Incluye: conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo.	PZA	2.00	2.00	\$ 9,108.33	\$ 18,216.66	2.00	\$18,216.66	100.00
32	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de un polo de 30 AMP marca SQUARE D. Incluye: conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. D.U.O.7	PZA	6.00	6.00	\$ 447.31	\$ 2,683.86	6.00	\$2,683.86	100.00
33	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de dos polos de 40 AMP marca SQUARE D. Incluye: conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. D.U.O.7	PZA	2.00	2.00	\$ 782.19	\$ 1,564.38	2.00	\$1,564.38	100.00
34	Salida para voz y datos a base de cable LTP (60 ml) categoría 6 y tubería conduit de 1", 3/4" y 1/2", ( en 5.00, 1.50 y 5.00 ml respectivamente), Incluye: 1 chalina de 2x4" env. tea ml con circuito doble base.	SAL	5.00	5.00	\$ 2,237.30	\$ 11,186.50	5.00	\$11,186.50	100.00
35	Alimentación eléctrica desde el centro de carga hasta el tablero de distribución para corriente normal, incluye: 16.00 ml de tubería conduit de 1", 5 cables del # 4 de 17.00 ml cada uno, 2 codo de 1" pasante en muro.	PG	1.00	1.00	\$ 9,982.72	\$ 9,982.72	1.00	\$9,982.72	100.00
36	Alimentación eléctrica desde el centro de carga hasta el tablero de distribución para corriente regulada, incluye: 19.00 ml de tubería conduit de 1", 5 cables del # 4 de 19.00 ml cada uno, 2 codo de 1" pasante en muro.	PG	1.00	1.00	\$ 11,330.00	\$ 11,330.00	1.00	\$11,330.00	100.00
37	Suministro y colocación de ventanas de aluminio blanco y cristal transparente de 6 mm un fijo y un corredizo de medidas 1.00 m x 1.00 m Incluye: fijación, jaladera, herrajes, consumibles, mano de obra, equipo.	PZA	2.00	0.00	\$ 2,294.53	\$ -	2.00	\$4,589.06	100.00
38	Suministro y colocación de ventanas de aluminio blanco y cristal transparente de 6 mm un fijo y un corredizo de medidas 1.47 m x 1.18 m Incluye: fijación, jaladera, herrajes, consumibles, mano de obra, equipo.	PZA	1.00	0.00	\$ 3,343.04	\$ -	1.00	\$3,343.04	100.00
39	Suministro y colocación de ventanas de aluminio blanco y cristal transparente de 6 mm un fijo y un corredizo de medidas 1.77 m x 1.18 m Incluye: fijación, jaladera, herrajes, película de vinil, consumibles, mano de obra, equipo.	PZA	1.00	0.00	\$ 3,976.60	\$ -	1.00	\$3,976.60	100.00
40	Suministro e instalación de puerta de 1.03 x 2.10 a base aluminio anodizado natural, línea de 3" en piezas, con duela lisa y cristal transparente de 6mm. Incluye: marco, contramarco, chapa doble manija, bisagras.	PZA	1.00	0.00	\$ 5,299.51	\$ -	1.00	\$5,299.51	100.00
41	Suministro e instalación de puerta de aluminio blanco DE 3" y cristal transparente de 6mm. de 1.00 x 2.20 m con película de vinil esmerilado de ancho. Incluye: marco, contramarco, chapa doble manija, bisagras.	PZA	1.00	0.00	\$ 5,830.97	\$ -	1.00	\$5,830.97	100.00
42	Suministro e instalación de puerta de 0.9 x 2.10 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" en piezas, con duela de aluminio lisa y cristal transparente de 6mm. Incluye: marco, contramarco, chapa doble manija, bisagras.	PZA	2.00	0.00	\$ 4,950.07	\$ -	2.00	\$9,900.14	100.00
43	Suministro y colocación de cancel de aluminio blanco y cristal claro de 6 mm, con película de vinil esmerilado, dimensiones 1.00x2.60 m. Incluye: marco, zoclos y película de vinil.	PZA	1.00	0.00	\$ 5,574.17	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
44	Fabricación e instalación de mueble de madera dimensiones 0.70 x 0.52 x 0.92 m, a base de bastidor de cedro y cubierta de triplay tipo caobilla de 6 mm, acabado con tinta color nogal y herraje con perforaciones.	PZA	1.00	0.00	\$ 2,910.17	\$ -	0.00	\$0.00	0.00

Avance Programado Acumulado al:	30-jun-17	\$	187,661.90		
Avance Real Acumulado al:	30-jun-17			\$335,706.48	

<b>Monto Contratado:</b>		\$344,748.21	%	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">RESUMEN</th> </tr> <tr> <th colspan="3">ESTADO FINANCIERO</th> </tr> <tr> <th>PROGRAMADO</th> <th>EROGADO</th> <th>ATRASO</th> </tr> <tr> <td>\$ 187,661.90</td> <td>\$335,706.48</td> <td>\$148,044.59</td> </tr> </table>			RESUMEN			ESTADO FINANCIERO			PROGRAMADO	EROGADO	ATRASO	\$ 187,661.90	\$335,706.48	\$148,044.59
RESUMEN																		
ESTADO FINANCIERO																		
PROGRAMADO	EROGADO	ATRASO																
\$ 187,661.90	\$335,706.48	\$148,044.59																
<b>Porcentaje Global de obra Programada:</b>			54.43															
<b>Porcentaje de cumplimiento Global de obra Real:</b>			97.38															
<b>Desviación:</b>			42.94															

**COMENTARIOS GENERADOS:**

**ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA EMPRESA CONTRATISTA EN EL PRESENTE PERIODO:**

1.- "MANTENIMIENTO A OFICINA ANEXA AL AREA DE ALMACEN DE LA APITUXPAN" En este periodo se realizaron los trabajos de: suministro y colocación de luminarias solaled 9w y luminarias reticular para empotrar de led de 61x61 cm 3x10w. Instalación de piso de loseta crema marfil natural de 40 x 40 cm, asentada con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sellador con arena. colocación de zoclo de loseta crema marfil natural de 10x40 cm, asentado con adhesivo normal gris. colocación de puerta de 1.03x2.10 m a base de aluminio anodizado natural de 3" con duela lisa y cristal transparente de 6 mm. colocación de puerta de 0.90x2.10m a base de aluminio anodizado natural, línea 3", con duela de aluminio lisa y cristal claro transparente. instalación de detectores de humo mod. kdh-bat 0713107. recubrimiento con pasta grano medio en muros con cemix adeblock. colocación de pintura a dos manos en muros, columnas, plafones. impermeabilización a base de impermeabilizante elastomérico con resina acrílica base agua (top total 5 años secado rápido) en losa de azotea en área de administración.

2.- **Reporte del estado ambiental:** Se da seguimiento a lo relacionado a seguridad e higiene, personal del contratista cuenta con el equipo de seguridad adecuado, la basura que se genera en la obra es depositada en contenedores, que la maquinaria y equipo que se está utilizando no presenta fugas de aceite.

3.- **Maquinaria y Equipo:** La empresa contratista cuenta en la obra con el siguiente equipo: herramienta menor.

4.- **Personal en Obra:** La empresa contratista cuenta con el siguiente personal en obra: (2) albañiles, (1) oficiales albañil, (2) canceleros, (2) tablaroqueros, (1) pintor, (2) ayudantes de pintor, (2) electrico y personal suficiente de acuerdo a las actividades que se estan realizando hasta el momento.

**Conclusiones:** A este periodo que se informa se tiene programado un avance global acumulado del 54.43% de acuerdo al programa de obra, a la fecha se tiene un avance global real acumulado del 97.38%, existiendo un porcentaje de 42.92%, considerado arriba del ritmo de trabajo.

<p>ELABORÓ</p> <p>ING. DIEGO ANTONIO RUIZ LUNA</p> <p>RESIDENTE DE OBRA</p>	<p>VERIFICÓ</p> <p>ING. BLANCA E. CRUZ MORALES</p> <p>JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION.</p>	<p>1 DE 7</p>
-----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------



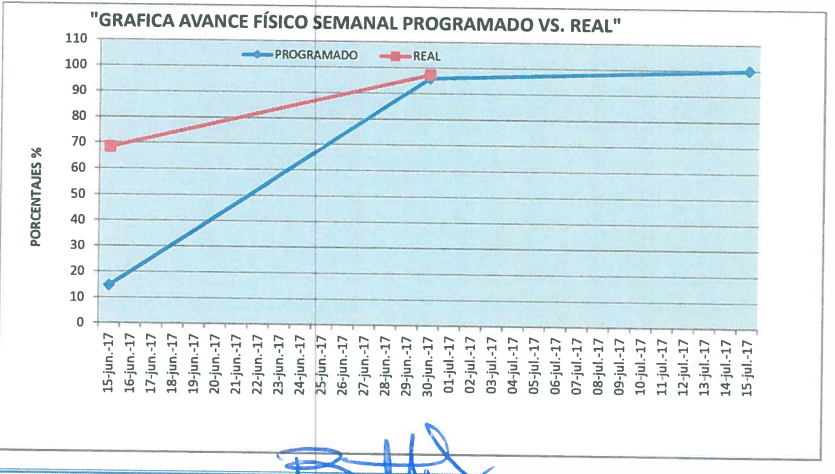
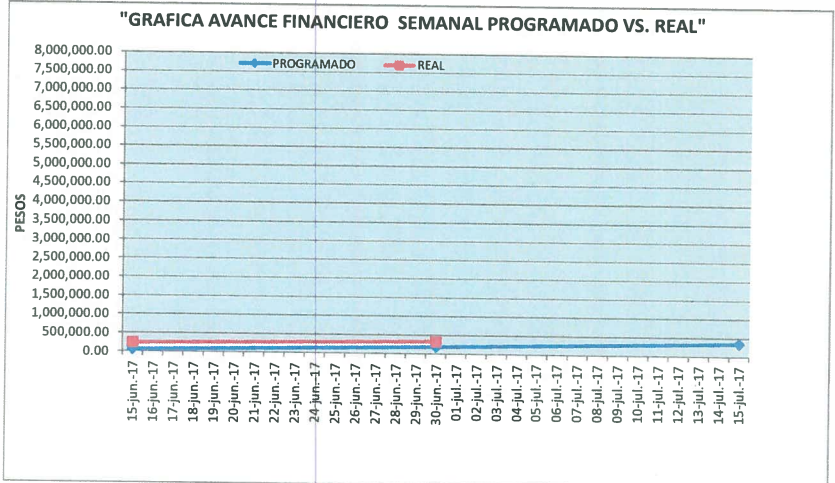
**ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.**  
**GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA**  
**SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA**  
**DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN**

**SCT**  
 SECRETARÍA DE  
 COMUNICACIONES  
 Y TRANSPORTES



DATOS DE LA OBRA						
CONTRATO No:	APITUX-GOIN-OP-06/17					
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.					
OBRA:	"MANTENIMIENTO A OFICINA ANEXA AL AREA DE ALMACEN DE LA APITUXPAN"					
MONTO:	\$344,748.21					
FECHA DE REPORTE:	03-jul-17					
PLAZOS DE EJECUCION						
INICIO	ORIGINAL	PRORROGADA	REPROGRAMACION	REAL	AMP PLAZO	
TERMINACION PLAZO (DIAS NAT)	01/06/2017 15/07/2017 45					
PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS						
AVANCES SEMANALES FISICOS FINANCIEROS PROGRAMADOS VS. REALES						
QUINCENA	INICIO	TERMINO	ACUMULADOS			
			PROGRAMADO	REAL	%PROGRAMADO	% REAL
1	01-jun-17	15-jun-17	50,326.66	235,634.47	14.60	68.35
2	16-jun-17	30-jun-17	187,675.65	335,706.48	96.00	97.38
3	01-jul-17	15-jul-17	344,748.21		100.00	

**REPORTE QUINCENAL N° 02**  
**DEL 16/06/2017 al 30/06/2017**



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

VERIFICO  
**ING. BLANCA B. CRUZ MORALES**  
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION.

CONTRATO

APITUX-GOIN-OP-06/17

NOMBRE DE LA OBRA:

"MANTENIMIENTO A OFICINA ANEXA AL AREA DE ALMACEN DE LA APITUXPAN"

PERIODO E LA OBRA

DEL 01/06/16 AL 15/07/17

CONTRATISTA:

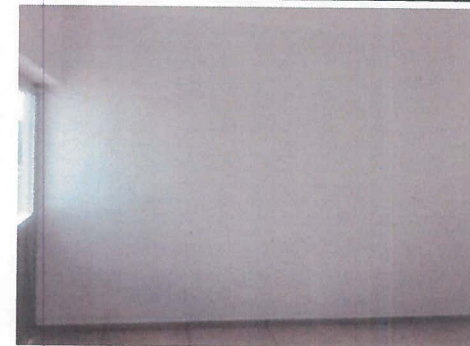
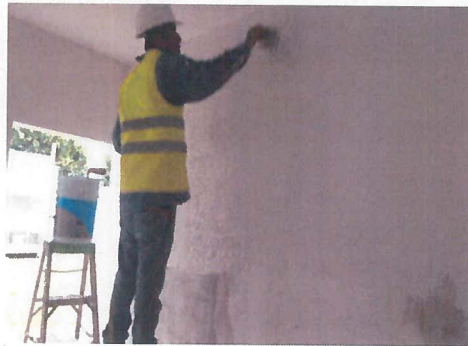
CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

FECHA DE REPORTE:

03 DE JULIO DEL 2017

REPORTE QUINCENAL N°2  
DEL 16/06/17 AL 30/06/17

REPORTE FOTOGRAFICO



lo que se muestra en las imágenes son el recubrimiento con pasta grano medio en muros y la aplicación de pintura super kem tone autolavable aplicada a dos manos en muros

ELABORÓ

ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA  
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO

ING. BLANCA B. CRUZ MORALES  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION.

3 DE 7



**CONTRATO:** APITUX-GOIN-OP-06/17  
**NOMBRE DE LA OBRA:** "MANTENIMIENTO A OFICINA ANEXA AL AREA DE ALMACEN DE LA APITUXPAN  
**PERIODO E LA OBRA:** DEL 01/06/17 AL 15/07/17  
**CONTRATISTA:** CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.  
**FECHA DE REPORTE:** 03 DE JULIO DEL 2017

REPORTE QUINCENAL N°2  
DEL 16/06/17 AL 30/06/17

**REPORTE FOTOGRAFICO**



En las presentes imágenes se muestra el suministro y colocación de zoclo de loseta crema marfil natural de 10x40cm, interceramic y piso de loseta crema marfil natural de 40x40cm, interceramic

ELABORÓ

ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA  
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ

ING. BLANCA B. CRUZ MORALES  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION.

CONTRATO

APITUX-GOIN-OP-06/17

NOMBRE DE LA OBRA:

"MANTENIMIENTO A OFICINA ANEXA AL AREA DE ALMACEN DE LA APITUXPAN"

PERIODO E LA OBRA

DEL 01/06/16 AL 15/07/17

CONTRATISTA:

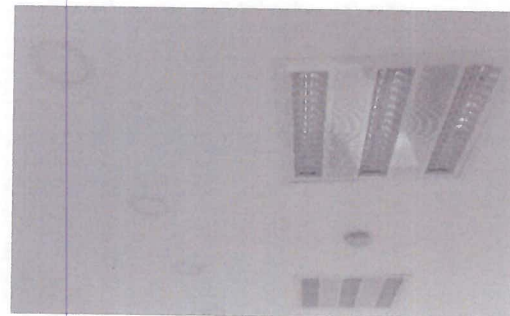
CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

FECHA DE REPORTE:

03 DE JULIO DEL 2017

REPORTE QUINCENAL N°2  
DEL 16/06/17 AL 30/06/17

REPORTE FOTOGRAFICO



en las presentes imágenes se muestra la impermeabilización en losa de azotea en área de administración. Suministro y colocación de luminarias solaled de 9w 6500k plata sola basic y luminaria reticular para empotrar de led de 61x61.

ELABORÓ

ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA  
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ

ING. BLANCA B. CRUZ MORALES  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION.

5 DE 7



CONTRATO

APITUX-GOIN-OP-06/17

NOMBRE DE LA OBRA:

"MANTENIMIENTO A OFICINA ANEXA AL AREA DE ALMACEN DE LA APITUXPAN"

PERIODO E LA OBRA

DEL 01/06/16 AL 15/07/17

CONTRATISTA:

CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

FECHA DE REPORTE:

03 DE JULIO DEL 2017

REPORTE QUINCENAL N°2  
DEL 16/06/17 AL 30/06/17

REPORTE FOTOGRAFICO



se muestra el suministro y colocacion de puertas de 1.03x2.10m a base de aluminio anonizado natural, linea de 3" y colocacion de puertas de 0.90 x2.10m a base de aluminio anonizado natural, linea de 3"

ELABORÓ

ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA  
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ

ING. BLANCA B. CRUZ MORALES  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION.

6 DE 7



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



OBRA: "MANTENIMIENTO A OFICINA ANEXA AL AREA DE ALMACEN DE LA APITUXPAN"  
 CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES CIVILES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.  
 IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 434,748.21  
 CONTRATO: APITUX-GOIN-OP-06/17  
 FECHA DE REPORTE: 03-Jul-17

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

REPORTE QUINCENAL N°. 2  
 DEL 16/06/17 AL 30/06/17

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERDO ANTER		ACUM. A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR	
										(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)
1	Desmantelamiento de puertas de herreria (dimensiones de 1.01x altura promedio 2.13m.) Incluye: traslado de las mismas 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	2.00	\$ 909.37	1,818.74	0.53	24/10/2016	08/11/2016	16	0.00	0.00	2.00	1,818.74	2.00	1,818.74	0.00	0.00
2	Desmantelamiento de ventanas de herreria (dimensiones promedio de 1.00x1.00 m., 1.80x1.18m., 1.18x1.47m. y 1.00x45m.) Incluye: traslado de las mismas 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	4.00	\$ 815.15	3,260.60	0.95	24/10/2016	08/11/2016	16	0.00	0.00	4.00	3,260.60	4.00	3,260.60	0.00	0.00
3	Desmantelamiento de tarja de acero inoxidable existente, Incluye: cancelación de salidas hidrosanitarias, traslado de muebles hidrosanitarios 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	1.00	\$ 1,197.60	1,197.60	0.35	24/10/2016	08/11/2016	16	0.00	0.00	1.00	1,197.60	1.00	1,197.60	0.00	0.00
4	Desmantelamiento de tubería hidráulicas y sellado de las mismas Incluye traslado al área 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.	PG	1.00	\$ 1,059.89	1,059.89	0.31	24/10/2016	08/11/2016	16	0.00	0.00	1.00	1,059.89	1.00	1,059.89	0.00	0.00
5	Demolición por medios manuales de trabe de concreto armado f'c=200 kg/cm2, incluye: maniobras, retiro del material producto de la demolición a el lugar indicado por 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	0.15	\$ 2,563.26	384.49	0.11	31/10/2016	23/11/2016	24	0.00	0.00	0.15	384.49	0.15	384.49	0.00	0.00
6	Retiro de azulejo en sanitarios, Incluye: traslado de material hasta el 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	21.00	\$ 186.99	3,926.79	1.14	31/10/2016	23/11/2016	24	0.00	0.00	21.00	3,926.79	21.00	3,926.79	0.00	0.00
7	Retiro de loseta existente en piso Incluye: traslado de material hasta el 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	21.00	\$ 155.59	3,267.39	0.95	31/10/2016	11/11/2016	12	0.00	0.00	21.00	3,267.39	21.00	3,267.39	0.00	0.00
8	Suministro y colocación de zocio de loseta cerámica Inter ceramic 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, P.U.O.T.	ML	32.00	\$ 336.49	10,767.68	3.12	31/10/2016	11/11/2016	12	32.00	10,767.68	0.00	0.00	32.00	10,767.68	0.00	0.00
9	Demolición de muros de tabique rojo recocido de 17 cm de espesor, Incluye: andamios en su caso, acopio del material producto de la demolición, 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	8.70	\$ 186.99	1,626.81	0.47	14/11/2016	25/11/2016	12	0.00	0.00	8.70	1,626.81	8.70	1,626.81	0.00	0.00
10	Cancelación de salidas eléctricas existentes Incluye: retiro de cajas, tapas, cableado y sellado de la salida, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	8.00	\$ 345.36	2,762.88	0.80	24/10/2016	26/10/2016	3	0.00	0.00	8.00	2,762.88	8.00	2,762.88	0.00	0.00
11	Retiro de muro de durock en área de cocineta. Incluye: acopio y retiro del material a el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	6.50	\$ 85.75	557.38	0.16	31/10/2016	09/11/2016	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.50	557.38
12	Muro de durock a dos caras con aislante interior, Incluye: canales, postes, base coat, perfacinta, tornillos, andamios en su caso, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	7.50	\$ 2,267.33	17,004.98	4.93	07/11/2016	24/11/2016	18	0.00	0.00	7.50	17,004.98	7.50	17,004.98	0.00	0.00
13	Emboquillado, repellido y perfilado de vano de ventanas y puertas de acceso de 15 cm. de ancho promedio con mortero cemento-arena, proporción 1:4 Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	28.00	\$ 255.89	7,164.92	2.08	07/11/2016	24/11/2016	18	0.00	0.00	28.00	7,164.92	28.00	7,164.92	0.00	0.00
14	Suministro y colocación de piso de loseta crema marfil natural de 40 x 40 cm inter ceramic asentado con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sellador tan con arena. Incluye: acarreo, limpieza, cortes, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	34.00	\$ 430.29	14,629.86	4.24	07/11/2016	24/11/2016	18	34.00	14,629.86	0.00	0.00	34.00	14,629.86	0.00	0.00

15	Recubrimiento con pasta grano medio en muros con cemix adeblock o similar en calidad. Incluye: preparación y alino de la superficie, resanes, aplicación de dos capas en muros, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	97.00	\$ 210.62	20,430.14	5.93	07/11/2016	24/11/2016	18	97.00	20,430.14	0.00	0.00	97.00	20,430.14	0.00	0.00
16	Suministro y aplicación de pintura super kem tone autolavable de la marca Sherwin Williams o similar en calidad, aplicada a dos manos en muros, columnas, plafón hasta una altura promedio de 3.m, Incluye: limpieza y preparación de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario	M2	139.00	\$ 105.50	14,664.50	4.25	14/11/2016	04/12/2016	21	139.00	14,664.50	0.00	0.00	139.00	14,664.50	0.00	0.00
17	Suministro y colocación de sistema de cielo corrido a base de tablaroca USG ANTI-MOHO, de acuerdo a dimensiones indicadas en proyecto. Incluye: bastidor a base de canales listón metálico USG calibre 26, canaletas de carga USG calibre 22, colgantes con alambre galvanizado N°12, perfacinta, tornillos, desperdicios,	M2	34.00	\$ 492.26	16,736.84	4.85	14/11/2016	04/12/2016	21	0.00	0.00	34.00	16,736.84	34.00	16,736.84	0.00	0.00
18	Construcción de guarnición de concreto f'c=150 kg/cm2 de 40 cm de alto por 15 cm de espesor, Incluye: cimbrado, descimbrado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	16.60	\$ 435.86	7,235.28	2.10	14/11/2016	11/12/2016	28	0.00	0.00	16.60	7,235.28	16.60	7,235.28	0.00	0.00
19	Construcción de banqueta a base de concreto fc=200 kg/cm2 agregado máximo 3/4" de 10cm de espesor, Incluye: elaboración, colocación y vibrado del concreto, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	M2	8.00	\$ 375.78	3,006.24	0.87	14/11/2016	11/12/2016	28	0.00	0.00	8.00	3,006.24	8.00	3,006.24	0.00	0.00
20	Impermeabilización a base de impermeabilizante Elastomérico con resinas acrílicas base agua (TOP TOTAL 5 AÑOS SECADO RAPIDO) en losa de azotea en área de Administración, Incluye: limpieza y preparación de la superficie, aplicación de pasta acrílica para juntas flexibles y selladoras de superficies irregulares (TOP	M2	139.00	\$ 295.10	41,018.90	11.90	14/11/2016	01/12/2016	18	139.00	41,018.90	0.00	0.00	139.00	41,018.90	0.00	0.00
21	Salida eléctrica para contacto dúplex polarizado para 127 vca. CIRCUITO CN-1 a base de 2 cables awg calibre 10 (12.00 ml) y 6 ml de cable de cobre desnudo, tubería conduit de 1", 3/4" y 1/2", (en 0.50, 1.50 y 6.50 ml respectivamente). Incluye: 3 cajas cuadrada de pvc de 4" x 4", 1 caja rectangular de 2"x4", 5 codos de	SAL	3.00	\$ 1,905.88	5,717.64	1.66	14/11/2016	11/12/2016	28	0.00	0.00	3.00	5,717.64	3.00	5,717.64	0.00	0.00
22	Salida eléctrica para contacto dúplex polarizado para 127 vca. CIRCUITO CN-2 a base de 2 cables awg calibre 10 (23.00 ml) y 11.50 ml de cable de cobre desnudo, tubería conduit de 3/4" y 1/2", (en 3.50 y 7.00 ml respectivamente). Incluye: 3 caja cuadrada de pvc de 4" x 4", 2 caja rectangular de 2"x4", 2 codos de 90° de 1/2",	SAL	2.00	\$ 2,338.42	4,676.84	1.36	14/11/2016	01/12/2016	18	0.00	0.00	2.00	4,676.84	2.00	4,676.84	0.00	0.00
23	Salida eléctrica para contacto dúplex de corriente regulada. CIRCUITO CR-1 a base de 2 cables cable awg calibre 10 (16.00 ml) y 8.00 ml cable de cobre desnudo, tubería conduit de 3/4" y 1/2", (en 1.50 y 6.50 ml respectivamente). Incluye: 3 codos de 90° de 1/2", 3 caja cuadrada de 4"x4" de pvc, 3 cajas rectangulares de	SAL	3.00	\$ 2,060.87	6,182.61	1.79	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	3.00	6,182.61	3.00	6,182.61	0.00	0.00
24	Salida eléctrica para contacto dúplex de corriente regulada, CIRCUITO CR-2 a base de 2 cables awg calibre 10 (14.50 ml) y 7.25 ml cable de cobre desnudo, tubería conduit de 3/4" y 1/2", (en 3.00 y 6.50 ml respectivamente). Incluye: 4 codos de 90° de 1/2", 2 caja cuadrada de 4x4" de pvc, cajas rectangulares de 2x4" de pvc,	SAL	3.00	\$ 1,659.38	4,978.14	1.44	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	3.00	4,978.14	3.00	4,978.14	0.00	0.00
25	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-L1 a base de cable awg calibre 12 (7.00 ml) y 3.50 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" y 3/4", (en 1.50 y 2.50 ml respectivamente) Incluye: 3 codo de 90° de 3/4", 8 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 cajas rectangular de 2x4" de pvc, 1 apagador doble para 127 vca. y una placa	SAL	7.00	\$ 1,619.82	11,338.74	3.29	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	7.00	11,338.74	7.00	11,338.74	0.00	0.00
26	Salida eléctrica para luminarias CIRCUITO-L2 a base de cable awg calibre 12 (5.50 ml aprox.) y 2.75 ml de cable desnudo, tubería conduit de 1/2" y 3/4", (en 1.50 y 2.00 ml respectivamente) Incluye: 3 codo de 90° de 1/2", 1 codo de 90° de 3/4", 4 caja cuadradas de 4"x4" de pvc, 1 caja rectangular de 2x4" de pvc, un	SAL	7.00	\$ 1,481.21	10,368.47	3.01	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	7.00	10,368.47	7.00	10,368.47	0.00	0.00
27	Suministro y colocación de Luminario Solaled 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	8.00	\$ 1,469.17	11,753.36	3.41	21/11/2016	22/12/2016	32	8.00	11,753.36	0.00	0.00	8.00	11,753.36	0.00	0.00
28	Suministro y colocación de luminaria reticular 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	7.00	\$ 2,057.86	14,405.02	4.18	21/11/2016	22/12/2016	32	7.00	14,405.02	0.00	0.00	7.00	14,405.02	0.00	0.00
29	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	2.00	\$ 1,296.94	2,593.88	0.75	21/11/2016	22/12/2016	32	2.00	2,593.88	0.00	0.00	2.00	2,593.88	0.00	0.00
30	Salida para aire acondicionado y unidad condensadora, a base cable awg calibre 12 (6.00 ml) y tubería conduit de 3/4" y 1/2", (en 7.50 y 3.00 ml respectivamente). Incluye: abrazaderas, 1 caja cuadrada de pvc de 4" x 4", 1 chalupa de 2x4" pvc, encintado, conexiones, ranuración en muros, resanes, consumibles,	SAL	2.00	\$ 1,911.91	3,823.82	1.11	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	2.00	3,823.82	2.00	3,823.82	0.00	0.00
31	Suministro y colocación de tablero de distribución marca Square D QO320L125G o similar 3 fases de 20 circuitos con tapa tipo empotrar. Incluye: conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 9,108.33	18,216.66	5.28	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	2.00	18,216.66	2.00	18,216.66	0.00	0.00

32	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de un polo de 30 AMP marca SQUARE D. Incluye: conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 447.31	2,683.86	0.78	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	6.00	2,683.86	6.00	2,683.86	0.00	0.00
33	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de dos polos de 40 AMP marca SQUARE D. Incluye: conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 782.19	1,564.38	0.45	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	2.00	1,564.38	2.00	1,564.38	0.00	0.00
34	Salida para voz y datos a base de cable UTP (60 ml) categoría 6 y tubería conduit de 1", 3/4" y 1/2". ( en 5.00, 1.50 y 5.00 ml respectivamente). Incluye: 1 chalupa de 2x4" pvc, tapa mini-com ejecutivo doble bco y 2 yacks giga-t-x-6 plus. RJ45 cat. 6 bco. conf. a/d reg herr egit marca panduit, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	5.00	\$ 2,237.30	11,186.50	3.24	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	5.00	11,186.50	5.00	11,186.50	0.00	0.00
35	Alimentación eléctrica desde el centro de carga hasta el tablero de distribución para corriente normal, incluye: 16.00 ml de tubería conduit de 1", 5 cables del # 4 de 17.00 ml cada uno, 2 codo de 1", pasante en muro, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PG	1.00	\$ 9,982.72	9,982.72	2.90	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	1.00	9,982.72	1.00	9,982.72	0.00	0.00
36	Alimentación eléctrica desde el centro de carga hasta el tablero de distribución para corriente regulada, incluye: 19.00 ml de tubería conduit de 1", 5 cables del # 4 de 19.00 ml cada uno, 2 codo de 1", pasante en muro, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PG	1.00	\$ 11,330.00	11,330.00	3.29	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	1.00	11,330.00	1.00	11,330.00	0.00	0.00
37	Suministro y colocación de ventanas de aluminio blanco y cristal transparente de 6 mm un fijo y un corredizo de medidas 1.00 m x 1.00 m Incluye: fijación, jaladera, herrajes, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 2,294.53	4,589.06	1.33	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	2.00	4,589.06	2.00	4,589.06	0.00	0.00
38	Suministro y colocación de ventanas de aluminio blanco y cristal transparente de 6 mm un fijo y un corredizo de medidas 1.47 m x 1.18 m Incluye: fijación, jaladera, herrajes, consumibles, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 3,343.04	3,343.04	0.97	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	1.00	3,343.04	1.00	3,343.04	0.00	0.00
39	Suministro y colocación de ventanas de aluminio blanco y cristal transparente de 6 mm un fijo y un corredizo de medidas 1.77 m x 1.18 m Incluye: fijación, 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	1.00	\$ 3,976.60	3,976.60	1.15	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	1.00	3,976.60	1.00	3,976.60	0.00	0.00
40	Suministro e instalación de puerta de 1.03 x 2.10 a base aluminio anodizado natural, línea de 3" en piezas, con duela lisa y cristal transparente de 6mm. 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	1.00	\$ 5,299.51	5,299.51	1.54	21/11/2016	22/12/2016	32	1.00	5,299.51	0.00	0.00	1.00	5,299.51	0.00	0.00
41	Suministro e instalación de puerta de aluminio blanco DE 3" y cristal transparente de 6mm, de 1.00 x 2.20 m con película de vinil esmerilado 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	1.00	\$ 5,830.97	5,830.97	1.69	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	1.00	5,830.97	1.00	5,830.97	0.00	0.00
42	Suministro e instalación de puerta de 0.9 x 2.10 m a base aluminio anodizado natural, línea de 3" en piezas, con duela de aluminio lisa y cristal transparente de 6mm. 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	2.00	\$ 4,950.07	9,900.14	2.87	21/11/2016	22/12/2016	32	2.00	9,900.14	0.00	0.00	2.00	9,900.14	0.00	0.00
43	Suministro y colocación de cancel de aluminio blanco y cristal claro de 6 mm, con película de vinil esmerilado, dimensiones 1.00x2.60 m. 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.	PZA	1.00	\$ 5,574.17	5,574.17	1.62	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5,574.17
44	Fabricación e instalación de mueble de madera dimensiones 0.70 x 0.52 x 0.92 m, a base de bastidor de cedro y cubierta de triplay tipo caobilla de 6 mm. acabado con tinta color nogal y barniz, con entrepaños. Incluye: herrajes, jaladeras, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 2,910.17	2,910.17	0.84	21/11/2016	22/12/2016	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,910.17
<b>TOTAL</b>					<b>344,748.21</b>	<b>100.00</b>						<b>145,462.99</b>	<b>190,243.49</b>	<b>335,706.48</b>	<b>9,041.82</b>		
												<b>145,462.99</b>	<b>190,243.49</b>	<b>335,706.48</b>	<b>9,041.82</b>		
															<b>100.00</b>		
															<b>97.38</b>		
															<b>2.62</b>		

ELABORÓ  
ING. DIEGO ALBERTO BRIZ LUNA  
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ  
ING. BLANCA B. CRUZ MORALES  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION.