

REPORTE QUINCENAL DE OBRA

REPORTE QUINCENAL N° 01
DEL 02/08/2016 al 14/08/2016

FECHA DEL REPORTE: 16-ago-16

Periodo Reportado:

Contrato: No. APITUX-GOIN-OP-016/16

Importe contratado S/IVA:

\$183,263.47

Obra: " MANTENIMIENTO MENOR EN INSTALACIONES ADMINISTRATIVAS DEL API DE TUXPAN, VER."

Contratista: RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Fecha de Inicio: 02/08/2016

Fecha de Termino:

14/08/2016

Plazo:

13 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	Suministro y aplicación de pintura vinílica lavable marca Comex línea vinimex o similar color según proyecto en interiores, aplicada a dos manos en muros, columnas, zoclos, y trabes. Incluye: preparación de la superficie, aplicación de sellador, rebabeo, plaste necesario, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	M2	212.74	212.74	\$96.90	\$ 20,614.51	212.74	\$20,614.51	100.00
2	Suministro y colocación de puerta tambor con triplay de pino de 6 mm, bastidor y marco de madera de 0.76 x 2.00 m. Incluye: materiales, mano de obra, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00	\$5,850.00	\$ 5,850.00	1.00	\$5,850.00	100.00
3	Suministro y colocación de falso muro de tablaroca a dos caras, armado con canal de amarre, poste, tornillería, cinta permaface y aplicación de redimix. Incluye: cortes, desperdicios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	ML	26.12	26.12	\$672.30	\$ 17,560.48	26.12	\$17,560.48	100.00
4	Suministro y colocación de cajillo de permabase para cubrir tubería de bajada de agua pluvial, de 0.38 mts de ancho en su desarrollo, armado con postes y reforzado con canal de amarre, tornillería y acabado beascoat y pintura. Incluye: cortes y desperdicios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	ML	3.16	3.16	\$607.09	\$ 1,918.40	3.16	\$1,918.40	100.00
5	Suministro y colocación de película de vinil esmerilado en ventanas. Incluye material, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	M2	15.12	15.12	\$225.00	\$ 3,402.00	15.12	\$3,402.00	100.00
6	Suministro e instalación de aire acondicionado tipo minisplit marca Trane, con unidad de aire de expansión directa, con descarga de aire horizontal marca trane con capacidad nominal de 1 ton de eficiencia, para operar a 220 volts. Incluye: instalación eléctrico y drenaje, acarreo, materiales, mano de obra.	PZA	1.00	1.00	\$16,187.51	\$ 16,187.51	1.00	\$16,187.51	100.00
7	Suministro y colocación de tubería excedente de cobre, para equipo de aire acondicionado por ubicación de los mismos. Incluye: 2 líneas de 9 mts de tubería de cobre flexible de 1/2" y 1/4" para condensador y evaporador, forro almalflex, encintado, conexiones, consumibles,	P.G.	1.00	1.00	\$3,793.50	\$ 3,793.50	1.00	\$3,793.50	100.00
8	Salida eléctrica para contacto duplex polarizado para 127 VCA. Incluye tubería mixta de 3/4" (sapa y poliflex), abrazaderas, tendido de cable cal. 12 AWG, 1 caja cuadrada de pvc, de 4" x 4", 1 chalupa de pvc, contactos duplex polarizados para 127 vca, 5 amp. y placa decorativa, consumibles, materiales, mano de obra.	SAL	1.00	1.00	\$556.32	\$ 556.32	1.00	\$556.32	100.00
9	Salida para transmisión de voz y datos. Incluye: tubo zapa de 3/4", abrazaderas, tendido de cable cat. 6 marca panduit, Jack RJ45, cajas de registro, consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	SAL	1.00	1.00	\$626.10	\$ 626.10	1.00	\$626.10	100.00
10	Suministro e instalación de tira flexible de led mod. MLED-60-IP45-127V/BC marca Tecno Lite o similar en calidad, en platabandas de la sala de juntas de la Dirección general. Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	ML	23.00	23.00	\$285.00	\$ 6,555.00	23.00	\$6,555.00	100.00
11	Suministro e instalación de bomba centrífuga (hidroneumático) de 3/4 hp. Incluye: 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	1.00	\$6,900.00	\$ 6,900.00	1.00	\$6,900.00	100.00
12	Rehabilitación de instalación hidráulica en baño y medio. Incluye: regadera económica con brazo, llaves para empotrar, conectores bushing, calentador de agua con depósito de 6lts de paso, tanque de gas de 20 kg, tubería de cpvc hidráulico y cobre para conexión	P.G.	1.00	1.00	\$14,498.33	\$ 14,498.33	1.00	\$14,498.33	100.00
13	Suministro y aplicación de impermeabilizante acrílico Top Total Fotosensible marca Comex o similar en calidad en pretil de azotea del Edificio de Dirección general, en chaffán de 25cms de desarrollo. Incluye: limpieza y preparación de la superficie, membrana de impermeabilizante, consumibles, materiales, mano de obra.	ML	52.00	52.00	\$261.78	\$ 13,612.56	52.00	\$13,612.56	100.00
14	Construcción de chaffán de concreto simple f'c= 100 kg/cm en pretil de azotea en edificio de administración, para evitar filtraciones en faldones. Incluye: acarreo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra,	ML	66.00	66.00	\$108.00	\$ 7,128.00	66.00	\$7,128.00	100.00
15	Recubrimiento con pintura en superficies de guarniciones, color tráfico amarillo reflejante, con peralte promedio de 30 cm. Incluye: limpieza y preparación de superficie, materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la	ML	417.46	417.46	\$99.84	\$ 41,679.21	417.46	\$41,679.21	100.00





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
SECRETARIA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES



REPORTE QUINCENAL DE OBRA

REPORTE QUINCENAL N° 01
DEL 02/08/2016 al 14/08/2016

FECHA DEL REPORTE: 16-ago-16 Periodo Reportado:
Contrato: No. APITUX-GOIN-OP-016/16 Importe contratado S/IVA: \$183,263.47
Obra: " MANTENIMIENTO MENOR EN INSTALACIONES ADMINISTRATIVAS DEL API DE TUXPAN, VER."
Contratista: RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
Fecha de Inicio: 02/08/2016 Fecha de Termino: 14/08/2016 Plazo: 13 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 (%)
16	Recubrimiento con pintura en superficies de cajones de estacionamiento, color trafico amarillo reflejante, con peralte promedio de 10 cm. Incluye: limpieza y preparaci3n de superficie, materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecuci3n del concepto P.U.O.T.	ML	110.60	110.60	\$73.83	\$ 8,165.60	110.60	\$8,165.60	100.00
17	Recubrimiento con pintura en superficies de pavimento M-7.2 rayas para cruce de peatones, color trafico amarillo reflejante, medidas de acuerdo a proyecto. Incluye: limpieza y preparaci3n de superficie, materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecuci3n del concepto P.U.O.T.	ML	35.70	35.70	\$133.50	\$ 4,765.95	35.70	\$4,765.95	100.00
18	Limpieza de dren pluvial. Incluye: retiro del material producto de la limpieza al lugar indicado por la supervisi3n, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecuci3n del concepto de trabajo P.U.O.T.	ML	126.00	126.00	\$75.00	\$ 9,450.00	126.00	\$9,450.00	100.00

Avance Programado Acumulado al: 14-ago-16 \$ 183,263.47
Avance Real Acumulado al: 14-ago-16 \$183,263.46

Monto Contratado:	\$183,263.47	%
Porcentaje Global de obra Programada:		100.00
Porcentaje de cumplimiento Global de obra Real:		100.00
Desviaci3n:		0.00

RESUMEN		
ESTADO FINANCIERO		
PROGRAMADO	EROGADO	ATRASO
\$ 183,263.47	\$183,263.46	-\$0.01

COMENTARIOS GENERADOS:

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA EMPRESA CONTRATISTA EN EL PRESENTE PERIODO:

1.- "MANTENIMIENTO MENOR A OFICINAS DE UNAPROP-14 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN TUXPAN,VER." Se hizo entrega del area de los trabajos el dia 01/08/2016. Durante este periodo se realizaron los siguientes trabajos de mantenimiento menor en oficinas administrativas: recubrimiento con pintura vinilica color blanca en muros interiores y exteriores; suministro e instalacion de puerta de madera y muro falso tablaroca para espacios de trabajo en interiores de oficinas; colocacion de pelicula vinil en ventanas, servicio de instalacion de aire acondicionado tipo mini split en oficina, instalacion de luminaria flexible tipo led en plafon de oficina, instalacion de salidas electricas para contactos regulados y salidas de voz y datos; suministro e instalacion de bomba hidroneumatica de 3/4 hp, rehabilitacion hidraulica en baño de oficina, en area de azotea de edificios se realizo: aplicacion de impermeabilizante en pretil de azotea de Edificio, construccion de chaffan de concreto simple f/c en pretil de azotea para dar pendiente al agua pluvial, en area exterior se realizo el recubrimiento de pintura color trafico amarillo en guarniciones, banquetas y divisiones para cajones de estacionamiento, limpieza de dren pluvial localizado en area administrativa. Finalizando los trabajos que amparan este contrato con esta actividad. Los trabajos concluyeron el dia 14 de agosto del presente, que notificado por un escrito por parte del contratista. El dia 15 de agosto, se le comunica mediante oficio No. APITUX-GOIN-1402/2016, que el dia 16 de agosto se llevara a cabo la inspeccion fisica de los trabajos.

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, no presenta equipo que genere fuga 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: (1) cabo, (1) oficial albañil, (1) oficial electrico, (1) oficial plomero, (1) oficial pintor, (1) oficial carpintero, (4) ayudantes generales, suficiente personal de acuerdo a las actividades solicitadas.

Conclusiones: . A este periodo que se informa se tiene programado un avance global acumulado del 100% de acuerdo al programa de obra, a la fecha se tiene un avance global real acumulado del 100.00%, los trabajos fueron concluidos en tiempo y forma.

ELABORÓ
ING. ADELINA HERRERA RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ
ING. ADOLFO GARCÉZ CRUZ
ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

Handwritten signature

DATOS DE LA OBRA

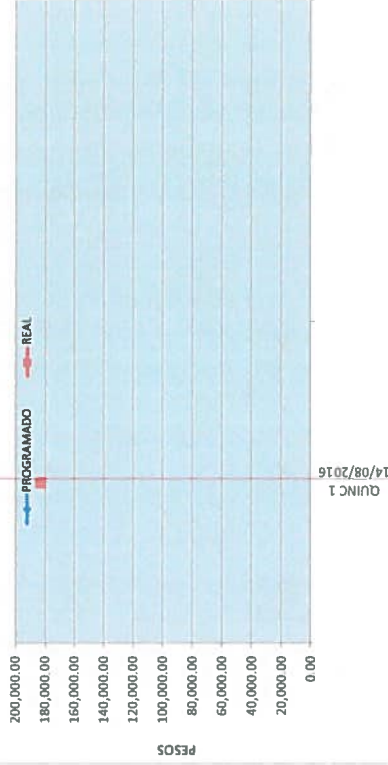
CONTRATO No: APTUX-GOIN-OP-016/16
CONTRATISTA: RIZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
OBRA: * MANTENIMIENTO MENOR EN INSTALACIONES ADMINISTRATIVAS DEL API DE TUXPAN, VER.
MONTO: \$183,263.47
FECHA DE REPORTE: 16-ago-16

PLAZOS DE EJECUCION			
INICIO	ORIGINAL	PRORROGADA	REPROGRAMACION
02/08/2016	02/08/2016		
PLAZO (DIAS NAT)	13		

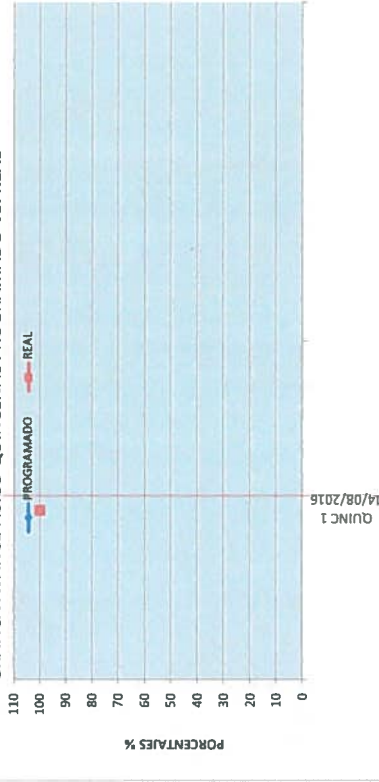
PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS			
AVANCES SEMANALES FISICOS FINANCIEROS PROGRAMADOS VS. REALES ACUMULADOS			
QUINCENA	INICIO	TERMINO	AMP PLAZO
1	02-ago-16	QUINC 1 14/08/2016	

QUINCENA	PROGRAMADO	REAL	%PROGRAMADO	% REAL
1	183,263.47	183,263.46	100.00	100.00

"GRAFICA AVANCE FINANCIERO QUINCENAL PROGRAMADO VS. REAL"



"GRAFICA AVANCE FISICO QUINCENAL PROGRAMADO VS. REAL"



ELABORO
 ING. ADELINA HERRERA RAMIREZ
 RESIDENTE EN OBRA

VERIFICO

 ING. ADOLFO GAMAZ CRUZ
 ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

PERIODO DE LA OBRA:

CONTRATISTA:

FECHA DE REPORTE:

APITUX-GOIN-OP-016/16

" MANTENIMIENTO MENOR EN INSTALACIONES ADMINISTRATIVAS DEL API DE TUXPAN, VER."

02/08/2016 al 14/08/2016

RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

16-ago-16

REPORTE QUINCENAL N° 01
DEL 02/08/2016 al 14/08/2016

REPORTE FOTOGRAFICO



Se realizaron trabajos de recubrimiento de pintura en muros interiores y exteriores de oficinas en areas administrativas

ELABORÓ
ING. ADELINA HERBES RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO
ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ
ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

CONTRATO

APITUX-GOIN-OP-016/16

NOMBRE DE LA OBRA:

" MANTENIMIENTO MENOR EN INSTALACIONES ADMINISTRATIVAS DEL API DE TUXPAN, VER."

PERIODO DE LA OBRA:

23/05/2016 AL 11/06/2016

CONTRATISTA:

RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FECHA DE REPORTE:

16-ago-16

REPORTE QUINCENAL N° 01

DEL 02/08/2016 al 14/08/2016

REPORTE FOTOGRAFICO



Trabajos en azotea de edificios de oficinas administrativas: construccion de chafan e impermeabilizante en pretil de azotea. Asi como instalacion de bomba hidroneumatica.

ELABORÓ

ING. ADELINA HERRERA-RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ

ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ
ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

3 DE 4

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

PERIODO DE LA OBRA:

CONTRATISTA:
FECHA DE REPORTE:

APITUX-GOIN-OP-016/16

" MANTENIMIENTO MENOR EN INSTALACIONES ADMINISTRATIVAS DEL API DE TUXPAN, VER."

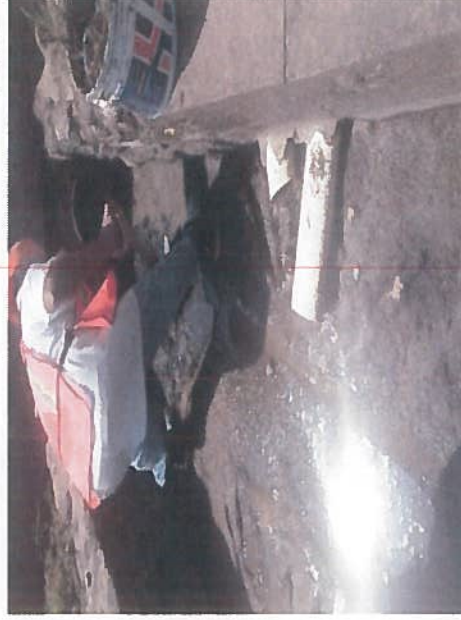
23/05/2016 AL 11/06/2016

RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
16-ago-16

REPORTE QUINCENAL N° 01

DEL 02/08/2016 al 14/08/2016

REPORTE FOTOGRAFICO



Trabajos de limpieza de drenes en patios de area administrativa.

ELABORÓ

ING. ADELINA HERRERA-RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ

ING. ADOLFO GARCÍA CRUZ
ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

CONTRATO

APITUX-GOIN-OP-016/16

NOMBRE DE LA OBRA:

" MANTENIMIENTO MENOR EN INSTALACIONES ADMINISTRATIVAS DEL API DE TUXPAN, VER."

PERIODO DE LA OBRA:

23/05/2016 AL 11/06/2016

CONTRATISTA:

RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FECHA DE REPORTE:

16-ago-16

REPORTE QUINCENAL N° 01

DEL 02/08/2016 al 14/08/2016

REPORTE FOTOGRAFICO



trabajos de instalacion electrica en interiores de oficinas: instalacion de salidas para contactos regulados y de voz y datos, instalacion de luminarias de led.

ELABORÓ

ING. ADELINA HERRERA RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ

ING. ADOLFO GARCIA CRUZ
ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

CONTRATO

APITUX-GOIN-OP-016/16

NOMBRE DE LA OBRA:

" MANTENIMIENTO MENOR EN INSTALACIONES ADMINISTRATIVAS DEL API DE TUXPAN, VER."

PERIODO DE LA OBRA:

23/05/2016 AL 11/06/2016

CONTRATISTA:

RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FECHA DE REPORTE:

16-ago-16

REPORTE QUINCENAL N° 01

DEL 02/08/2016 al 14/08/2016

REPORTE FOTOGRAFICO



recubrimiento de pintura vinilica en muros interiores de oficinas administrativas.

ELABORO

ING. ADELINA HERRERA RAMIREZ
RESIDENTE/DE OBRA

VERIFICO

ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ
ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

CONTRATO

APITUX-GOIN-OP-016/16

NOMBRE DE LA OBRA:

" MANTENIMIENTO MENOR EN INSTALACIONES ADMINISTRATIVAS DEL API DE TUXPAN, VER."

PERIODO DE LA OBRA:

23/05/2016 AL 11/06/2016

CONTRATISTA:

RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FECHA DE REPORTE:

16-ago-16

REPORTE QUINCENAL N° 01

DEL 02/08/2016 al 14/08/2016

REPORTE FOTOGRAFICO



trabajos de instalacion de muros de tabla roca para division de espacios de trabajo.

ELABORÓ

ING. ADELINA HERRERA RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ

ING. ADOLFO GARCÉZ CRUZ
ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

CONTRATO

APITUX-GOIN-OP-016/16

NOMBRE DE LA OBRA:

" MANTENIMIENTO MENOR EN INSTALACIONES ADMINISTRATIVAS DEL API DE TUXPAN, VER."

PERIODO DE LA OBRA:

23/05/2016 AL 11/06/2016

CONTRATISTA:

RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FECHA DE REPORTE:

16-ago-16

REPORTE QUINCENAL N° 01

DEL 02/08/2016 al 14/08/2016

REPORTE FOTOGRAFICO



trabajos de instalacion de muros de vinil en ventanas e instalacion de puerta de madera en area de oficinas.

ELABORÓ

ING. ADELINA HERRERA RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ
ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ

ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

CONTRATO

APITUX-GOIN-OP-016/16

NOMBRE DE LA OBRA:

" MANTENIMIENTO MENOR EN INSTALACIONES ADMINISTRATIVAS DEL API DE TUXPAN, VER. "

PERIODO DE LA OBRA:

23/05/2016 AL 11/06/2016

CONTRATISTA:

RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

FECHA DE REPORTE:

16-ago-16

REPORTE QUINCENAL N° 01

DEL 02/08/2016 al 14/08/2016

REPORTE FOTOGRAFICO



trabajos de instalacion hidraulica en sanitario.

ELABORÓ
ING. ADELINA HERRERA RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ
ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ
ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA



OBRA: * MANTENIMIENTO MENOR EN INSTALACIONES ADMINISTRATIVAS DEL API DE TUXPAN, VER. **
 CONTRATISTA: RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
 IMPORTE DEL CONTRATO: \$183,263.47
 CONTRATO: APTUX-IGIN-OP-016/16
 FECHA DE REPORTE: 16-sego-16

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

REPORTE QUINCENAL N° 61
 DEL 02/08/2016 al 14/08/2016

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL (VOL)	ACUM. PERIODO ANTER (VOL)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL)	ACUM. A ESTE PERIODO (\$)	FORTEJECUTAR (VOL)	FORTEJECUTAR (\$)	
1	Suministro y aplicación de pintura vinílica lavable marca Comex línea vinmax o similar color según proyecto en interiores, aplicada a dos manos en muros, columnas, zócalos, y trabes. Incluye	M2	212.74	\$ 96.90	20,614.51	11.25	02/08/2016	02/08/2016	1	212.74	0.00	212.74	20,614.51	0.00	0.00	
2	Suministro y colocación de puerta tambor con trípode tipo de 6 mm, basidor y marco de madera de 0.76 x 2.00 m. Incluye materiales, mano de obra, mano de obra, equipo, herramienta y	PZA	1.00	\$ 5,850.00	5,850.00	3.19	03/08/2016	04/08/2016	2	1.00	0.00	1.00	5,850.00	0.00	0.00	
3	Suministro y colocación de falso muro de tablaroca a dos caras, armado con canal de amarre, poste, tornillería, cinta perimétrica y aplicación de redimix. Incluye: cortinas, desperdicios, materiales	ML	26.12	\$ 672.30	17,560.48	9.58	04/08/2016	06/08/2016	3	26.12	0.00	26.12	17,560.48	0.00	0.00	
4	Suministro y colocación de cajillo de permabasos para cubrir tubería de bajada de agua pluvial, de 0.38 mts de ancho en su desarrollo, armado con postes y reforzado con canal de amarre.	ML	3.16	\$ 607.09	1,918.40	1.05	06/08/2016	07/08/2016	2	3.16	0.00	3.16	1,918.40	0.00	0.00	
5	Suministro y colocación de película de vinil esmerilado en ventanas. Incluye material, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto de trabajo	M2	15.12	\$ 225.00	3,402.00	1.86	07/08/2016	08/08/2016	2	15.12	0.00	15.12	3,402.00	0.00	0.00	
6	Suministro e instalación de aire acondicionado tipo mini split marca Trane con unidad de aire de expansión directa, con descarga de aire horizontal marca trane con capacidad nominal de 1 ton de	PZA	1.00	\$ 16,187.51	16,187.51	8.83	08/08/2016	08/08/2016	1	1.00	0.00	1.00	16,187.51	0.00	0.00	
7	Suministro y colocación de tubería excedente de cobre, para equipo de aire acondicionado por ubicación de los mismos. Incluye 2 líneas de 9 mts de tubería de cobre flexible de 1/2" y	P.G.	1.00	\$ 3,793.50	3,793.50	2.07	08/08/2016	08/08/2016	1	1.00	0.00	1.00	3,793.50	0.00	0.00	
8	Salida eléctrica para contacto duplex polarizado para 127 VCA. Incluye tubería, mtda. de 3/4" (espa. y poliflex) abrazaderas tendido de cable cal. 12 AWG, 1 caja cuadrada de pvc. de 4" x 4" y	SAL	1.00	\$ 556.32	556.32	0.30	09/08/2016	09/08/2016	1	1.00	0.00	1.00	556.32	0.00	0.00	
9	Salida para transmisión de voz y datos. Incluye tubo zapa de 3/4", abrazaderas, tendido de cable cat. 6 marca panduit, Jack RJ45 cajas de registro, consumibles, materiales, mano de obra	SAL	1.00	\$ 626.10	626.10	0.34	09/08/2016	09/08/2016	1	1.00	0.00	1.00	626.10	0.00	0.00	
10	Suministro e instalación de todo lo necesario para la correcta ejecución del 127VBC marca Tecno Lite o similar en calidad, en platabandas de la sala de juntas de la Dirección general. Incluye consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para	ML	23.00	\$ 285.00	6,555.00	3.58	10/08/2016	11/08/2016	2	23.00	0.00	23.00	6,555.00	0.00	0.00	
11	Suministro e instalación de bomba centrífuga (hidroneumático) de 3/4 hp. Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo. P.I.I.O.T	PZA	1.00	\$ 6,900.00	6,900.00	3.77	11/08/2016	11/08/2016	1	1.00	0.00	1.00	6,900.00	0.00	0.00	
12	Rehabilitación de instalación hidráulica en baño y medio. Incluye regadera económica con brazo, lavas para empujar, conectores bushing, calentador de agua con depósito de bits de paso, tanque	P.G.	1.00	\$ 14,498.33	14,498.33	7.91	11/08/2016	11/08/2016	1	1.00	0.00	1.00	14,498.33	0.00	0.00	
13	Suministro y aplicación de impermeabilizante acrílico Top Total Fotosealable marca Comex o similar en calidad en pretil de azotea del Edificio de Dirección general, en challán de 25cms. de	ML	52.00	\$ 261.78	13,612.56	7.43	11/08/2016	13/08/2016	3	52.00	0.00	52.00	13,612.56	0.00	0.00	
14	Construcción de challán de concreto simple Fc= 100 kg/cm en perfil de azotea en edificio de administración, para evitar filtraciones en lalaciones. Incluye: acarros, ardiomos consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo	ML	66.00	\$ 108.00	7,128.00	3.89	09/08/2016	09/08/2016	2	66.00	0.00	66.00	7,128.00	0.00	0.00	
15	Recubrimiento con pintura en superficies de guarniciones, color tráfico amarillo reflejante, con peralte promedio de 30 cm. Incluye limpieza y preparación de superficies, materiales, mano de obra.	ML	417.46	\$ 99.84	41,679.21	22.74	05/08/2016	08/08/2016	4	417.46	0.00	417.46	41,679.21	0.00	0.00	
16	Recubrimiento con pintura en superficies de capones de estacionamiento, color tráfico amarillo reflejante, con peralte promedio de 10 cm. Incluye limpieza y preparación de superficie	ML	110.60	\$ 73.83	8,165.60	4.46	07/08/2016	09/08/2017	368	110.60	0.00	110.60	8,165.60	0.00	0.00	
17	Recubrimiento con pintura en superficies de pavimento M7.2, rayas para cruce de peatones, color tráfico amarillo reflejante, con peralte promedio de 10 cm. Incluye limpieza y preparación de	ML	35.70	\$ 133.50	4,765.95	2.60	09/08/2016	12/08/2016	4	35.70	0.00	35.70	4,765.95	0.00	0.00	
18	Limpieza de dren pluvial. Incluye: rollo del material producido de la limpieza, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución	ML	126.00	\$ 75.00	9,450.00	5.16	14/08/2016	14/08/2016	1	126.00	0.00	126.00	9,450.00	0.00	0.00	
TOTALES													183,263.46	183,263.46	183,263.46	183,263.46
Porcentaje global de Obra:													100.00	100.00		
Porcentaje global de obra faltante por ejecutar:													0.00	0.00		

ELABORADO
 ING. ADELINA HERRERA RAMIREZ
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICADO
 ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ
 ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA