

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 cejillo de permaface 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 la 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, materiales, mano de obra.   | 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 pretel de azotea del Edificio de Dirección general, en chafián 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 chafián de concreto simple f'c= 100 kg/cm en pretel 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 correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.  | 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         | \$ 8,166.60       | 110.60            | \$8,166.60             | 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 |
| Desviacion:                                     |              | 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 guarunicaciones, 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.

ELABORADO  
ING. ADELINA HERRERA RAMIREZ  
RESIDENTE DE OBRA

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

*Gilberto*





**TUXPAN**  
ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.

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

**SCT**

SECRETARIA DE  
 COMUNICACIONES  
 Y TRANSPORTES



**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 HERRERA RAMIREZ**  
**RESIDENTE DE OBRA**

**VERIFICÓ**

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

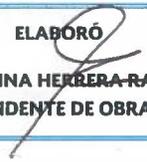
**CONTRATO** APITUX-GOIN-OP-016/16  
**NOMBRE DE LA OBRA:** " MANTENIMIENTO MENOR EN INSTALACIONES ADMINISTRATIVAS DEL API DE TUXPAN, VER."  
**PERIODO DE LA OBRA:** 23/05/2016 AL 11/06/2016  
**CONTRATISTA:** RTZ GRUPO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.  
**FECHA DE REPORTE:** 16-ago-16

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

**REPORTE FOTOGRAFICO**



Trabajos en azotea de edificios de oficinas administrativas: construccion de chaflan e impermeabilizante en pretel 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

**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 limpieza de drenes en patios de area administrativa.

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 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 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



recubrimiento de pintura vinilica en muros interiores de oficinas administrativas.

ELABORÓ  
ING. ADELINA HERRERA RAMIREZ  
RESIDENTE DE OBRA

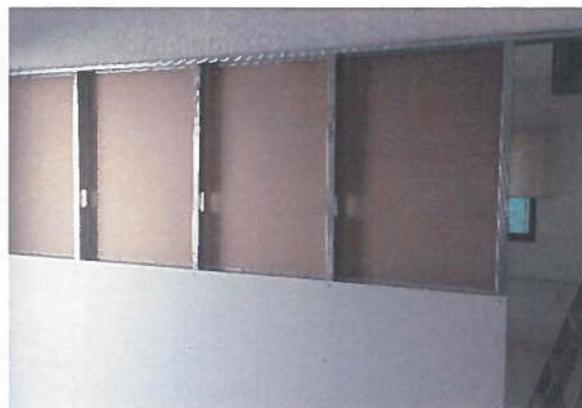
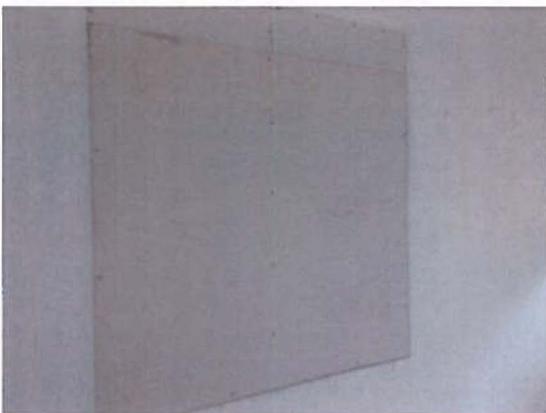
VERIFICÓ  
ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ  
ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

3 DE 4

**CONTRATO:** 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.

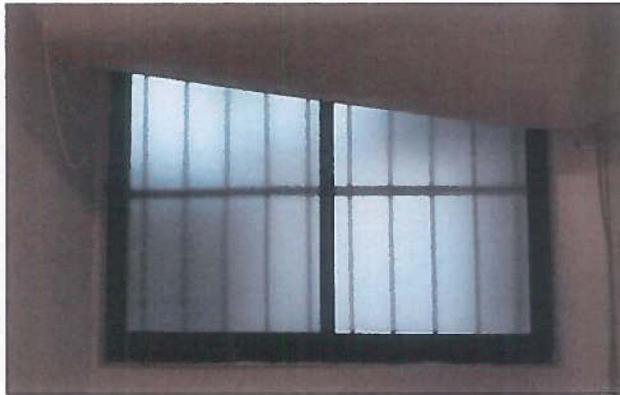
ELABORÓ  
  
**ING. ADELINA HERRERA RAMIREZ**  
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ  
  
**ING. ADOLFO GÁRCEZ 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.

**ELABORO**  
*[Signature]*  
**ING. ADELINA HERRERA RAMIREZ**  
RESIDENTE DE OBRA

**VERIFICO**  
*[Signature]*  
**ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ**  
ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA



AVANCE DE OBRA VALORIZADO

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-GOIN-OP-016/16  
FECHA DE REPORTE: 16-ago-16

REPORTE QUINCENAL N° 01  
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                                   |                   | ACUM. PERIODO ANTER. |             | ACUM. A ESTE PERIODO |             | POR EJECUTAR |             |
|----------------|---|--------|-------------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|------------------|------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|--------------|-------------|
|                |   |        |                   |              |                   |               |                 |                  |                  | (VOL.)   | (\$)              | (VOL.)               | (\$)        | (VOL.)               | (\$)        | (VOL.)       | (\$)        |
| 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, zoclos, y trabes. Incluye   | M2     | 21274             | \$ 96.90     | 20,614.51         | 11.25         | 02/08/2016      | 02/08/2016       | 1                | 212.74   | 20,614.51         | 0.00                 | 0.00        | 212.74               | 20,614.51   | 0.00         | 0.00        |
| 2              | Suministro y colocación de puerta tambor con triplay de pino de 65 mm, bastidor y marco de madera de 0.76 x 2.00 m. Incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.L.I.C.T.   | PZA    | 1.00              | \$ 5,850.00  | 5,850.00          | 3.19          | 03/08/2016      | 04/08/2016       | 2                | 1.00   | 5,850.00          | 0.00                 | 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 amarra, poste, tomillería, 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.L.I.C.T. | ML     | 25.12             | \$ 672.30    | 17,560.48         | 9.58          | 04/08/2016      | 06/08/2016       | 3                | 25.12  | 17,560.48         | 0.00                 | 0.00        | 25.12                | 17,560.48   | 0.00         | 0.00        |
| 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, anidado con postes y reforzado con canal de amarra.   | ML     | 3.16              | \$ 607.09    | 1,918.40          | 1.05          | 06/08/2016      | 07/08/2016       | 2                | 3.16   | 1,918.40          | 0.00                 | 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 P.L.I.C.T.   | M2     | 15.12             | \$ 225.00    | 3,402.00          | 1.86          | 07/08/2016      | 08/08/2016       | 2                | 15.12  | 3,402.00          | 0.00                 | 0.00        | 15.12                | 3,402.00    | 0.00         | 0.00        |
| 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   | PZA    | 1.00              | \$ 16,187.51 | 16,187.51         | 8.83          | 08/08/2016      | 08/08/2016       | 1                | 1.00   | 16,187.51         | 0.00                 | 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   | 3,793.50          | 0.00                 | 0.00        | 1.00                 | 3,793.50    | 0.00         | 0.00        |
| 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 chata para los contactos duplex polarizados para 127 VCA y 5  | SAL    | 1.00              | \$ 556.32    | 556.32            | 0.30          | 09/08/2016      | 09/08/2016       | 1                | 1.00   | 556.32            | 0.00                 | 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, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del  | SAL    | 1.00              | \$ 626.10    | 626.10            | 0.34          | 09/08/2016      | 09/08/2016       | 1                | 1.00   | 626.10            | 0.00                 | 0.00        | 1.00                 | 626.10      | 0.00         | 0.00        |
| 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   | ML     | 23.00             | \$ 285.00    | 6,555.00          | 3.58          | 10/08/2016      | 11/08/2016       | 2                | 23.00  | 6,555.00          | 0.00                 | 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.L.I.C.T.   | PZA    | 1.00              | \$ 6,900.00  | 6,900.00          | 3.77          | 11/08/2016      | 11/08/2016       | 1                | 1.00   | 6,900.00          | 0.00                 | 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, llaves para empotrar, conectores, bushing, calentador de agua con depósito de filts de paso, tanque   | P.G.   | 1.00              | \$ 14,498.33 | 14,498.33         | 7.91          | 11/08/2016      | 11/08/2016       | 1                | 1.00   | 14,498.33         | 0.00                 | 0.00        | 1.00                 | 14,498.33   | 0.00         | 0.00        |
| 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 chalfán de 25cms. de  | ML     | 52.00             | \$ 261.78    | 13,612.56         | 7.43          | 11/08/2016      | 13/08/2016       | 3                | 52.00  | 13,612.56         | 0.00                 | 0.00        | 52.00                | 13,612.56   | 0.00         | 0.00        |
| 14             | Construcción de chalfán de concreto simple fca 100 kg/cm en pretil de azotea en edificio de administración, para evitar filtraciones en faldones. Incluye acarreo, andamios, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo   | ML     | 66.00             | \$ 108.00    | 7,128.00          | 3.89          | 08/08/2016      | 09/08/2016       | 2                | 66.00  | 7,128.00          | 0.00                 | 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 superficie, materiales, mano de obra.   | ML     | 417.46            | \$ 99.84     | 41,679.21         | 22.74         | 05/08/2016      | 08/08/2016       | 4                | 417.46   | 41,679.21         | 0.00                 | 0.00        | 417.46               | 41,679.21   | 0.00         | 0.00        |
| 16             | Recubrimiento con pintura en superficies de cajones de estacionamiento, color tráfico amarillo reflejante, con peralte promedio de 10 cm. Incluye: limpieza y preparación de superficie.  | ML     | 110.60            | \$ 7,383     | 8,165.60          | 4.46          | 07/08/2016      | 09/08/2017       | 368              | 110.60   | 8,165.60          | 0.00                 | 0.00        | 110.60               | 8,165.60    | 0.00         | 0.00        |
| 17             | Recubrimiento con pintura en superficies de pavimento M-7.2 rayas para cruce de peatones, color tráfico amarillo reflejante, medidas de acuerdo a proyecto. Incluye: limpieza y preparación, limpieza de dren pluvial. Incluye: retiro del material producido de la   | ML     | 35.70             | \$ 133.50    | 4,765.95          | 2.60          | 09/08/2016      | 12/08/2016       | 4                | 35.70  | 4,765.95          | 0.00                 | 0.00        | 35.70                | 4,765.95    | 0.00         | 0.00        |
| 18             | limpieza al lugar indicado por la supervisión, mano de obra, equipo, 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   | 9,450.00          | 0.00                 | 0.00        | 126.00               | 9,450.00    | 0.00         | 0.00        |
| <b>TOTALES</b> |   |        |                   |              | <b>183,263.46</b> | <b>100.00</b> |                 |                  |                  |  | <b>183,263.46</b> | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b> | <b>183,263.46</b>    | <b>0.00</b> | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b> |
|                |   |        |                   |              |                   |               |                 |                  |                  | Porcentaje global de Obra:                       |                   |                      |             | 100.00               |             |              |             |
|                |   |        |                   |              |                   |               |                 |                  |                  | Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:        |                   |                      |             | 100.00               |             |              |             |
|                |   |        |                   |              |                   |               |                 |                  |                  | Porcentaje global de obra faltante por ejecutar: |                   |                      |             | 0.00                 |             |              |             |

ELABORADO  
ING. ADELINA HERRERA PÁMREZ  
RESIDENTE DE OBRA

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