



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

**FINIQUITO DE OBRA**

RUBRO: "MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE RED DE ATARJEAS EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE LA API DE TUXPAN, VER."  
 HOJA N° 1 de 1  
 UBICACIÓN: INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO  
 PERIODO DE EJECUCION: 01 DE DICIEMBRE DEL 2016 AL 19 DE DICIEMBRE DEL 2016  
 CONTRATISTA: RAMON DE JESUS RODRIGUEZ RUIZ  
 FECHA: 23 DE DICIEMBRE DEL 2016  
 CONTRATO N°: APITUX-GOIN-OP-038/16  
 HORA: 12 00 HRS

MONTO CONTRATO: \$192,282.41  
 ANTIICIPIO: \$0.00  
 CON I.V.A.: \$223,047.60  
 CON I.V.A.: \$0.00

| CLAVE        | CONCEPTO   | UNIDAD | P.U.         | CONTRATADO |                     | ESTIMACION No. 1 (UNICA) |                     | TOTAL ESTIMADO |                      | SALDO    |               |
|--------------|--|--------|--------------|------------|---------------------|--------------------------|---------------------|----------------|----------------------|----------|---------------|
|              |  |        |              | CANTIDAD   | IMPORTE             | CANTIDAD                 | IMPORTE             | CANTIDAD       | IMPORTE              | CANTIDAD | IMPORTE       |
| 01           | Limpieza de registro que conforman la de red de atarjeas que alimentan las plantas de tratamiento. Incluye desazolve y limpieza de registro, retiro de material de desperdicio fuera de las instalaciones hasta el lugar que indique la supervisión dentro del primer kilómetro, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.  | PZA    | \$ 1,141.03  | 42.00      | \$ 47,923.26        | 54.00                    | 61,615.62           | 54.00          | \$ 61,615.62         | -12.00   | -\$13,692.36  |
| 02           | Fabricación de tapas de registros que conforman la red de atarjeas, a base de marco y contramarco metálico y concreto simple de f'c=150 kg/cm2. Incluye ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16", elaboración y colocación de concreto hecho en obra, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la Limpieza de pozos de visita que conforman la de red de atarjeas que alimentan las plantas de tratamiento. Incluye desazolve y limpieza de pozos de visita, retiro de material de desperdicio fuera de las instalaciones hasta el lugar que indique la supervisión dentro del primer kilómetro, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.                    | PZA    | \$ 1,586.70  | 10.00      | \$ 15,867.00        | 12.00                    | 19,040.40           | 12.00          | \$ 19,040.40         | -2.00    | -\$3,173.40   |
| 03           | Fabricación de registro para aguas negras 40x60cm-a base de tabique rojo recocido de 7x14x28, aplanado interior con mortero cemento-arena en proporción 1:4, altura promedio 41 cm. Incluye demolición de concreto y excavación por medios manuales donde se requiera, suministro y colocación de tubería de pvc sanitario de 6" de diámetro, relleno con material tepetate, tapa de concreto con marco y contramarco de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16", reforzado con alambrán, acarrees, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.   | PZA    | \$ 3,307.04  | 8.00       | \$ 26,456.32        | 6.00                     | 19,842.24           | 6.00           | \$ 19,842.24         | 2.00     | \$6,614.08    |
| 04           | Suministro y colocación de tubería sanitaria de PVC de 6" para conducción de aguas residuales que conforman la red de atarjeas en áreas administrativas. Incluye preparación de la superficie, corte con disco para delimitar área de demolición, demolición de firme de concreto de 0.40 x 10.00m con un espesor de 20cm, excavaciones, instalación de tubería de pvc de 6", relleno con material tepetate, reposición de concreto f'c= 250 kg/cm en áreas de demolición, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.  | PZA    | \$ 3,013.25  | 2.00       | \$ 6,026.50         | 2.00                     | 6,026.50            | 2.00           | \$ 6,026.50          | 0.00     | \$0.00        |
| 05           | Reparación de Tanque hidroneumático, consistente en reposición de fondo, con placa metálica de 1/4". Incluye maniobras de retiro, carga, acarreo y colocación, habilitado de placa de 1/4" de 3' x 10' A-36, aplicación de primario epóxico de dos componentes Pemex RP-6, de la marca Sherwin Williams o similar, y como acabado aplicación de esmalte de poliuretano Pemex RA-28 en dos capas, de la marca Sherwin Williams o similar en placa metálica, soldadura, traslado e instalación en cuarto de bombas, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.   | ML     | \$ 1,054.56  | 25.00      | \$ 26,364.00        | 15.27871                 | 16,112.32           | 15.28          | \$ 16,112.32         | 9.72     | \$10,251.68   |
| 06           | Rehabilitación de vado en áreas administrativas de la APITUXPAN. Incluye corte con disco para delimitar área de demolición, demolición por medios mecánicos de concreto hidráulico f'c=250 kg/cm2 en un área aproximada de 5.00 x 3.00 m hasta un espesor de 0.20 m, retiro de material producto de la demolición hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, maniobras para retirar tubos existentes, colocación de cama de arena de 10 cm de espesor, transporte y colocación de tubos de concreto, colocación de cimbra, encofrado de tubos con concreto f'c=250 kg/cm2, reposición de losa de concreto soldada 66-1010, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T. | PG     | \$ 10,759.07 | 1.00       | \$ 10,759.07        | 1.00                     | 10,759.07           | 1.00           | \$ 10,759.07         | 0.00     | \$0.00        |
| 07           | Corte, retiro y traslado de postes del sistema eléctrico. Incluye: corte, carga, traslado y descarga hasta el lugar donde indique la supervisión dentro del primer kilómetro, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.  | PG     | \$ 51,338.15 | 1.00       | \$ 51,338.15        | 1.00                     | 51,338.15           | 1.00           | \$ 51,338.15         | 0.00     | \$0.00        |
| 08           | Rehabilitación de vado en áreas administrativas de la APITUXPAN. Incluye corte con disco para delimitar área de demolición, demolición por medios mecánicos de concreto hidráulico f'c=250 kg/cm2 en un área aproximada de 5.00 x 3.00 m hasta un espesor de 0.20 m, retiro de material producto de la demolición hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, maniobras para retirar tubos existentes, colocación de cama de arena de 10 cm de espesor, transporte y colocación de tubos de concreto, colocación de cimbra, encofrado de tubos con concreto f'c=250 kg/cm2, reposición de losa de concreto soldada 66-1010, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T. | PG     | \$ 7,548.11  | 1.00       | \$ 7,548.11         | 1.00                     | 7,548.11            | 1.00           | \$ 7,548.11          | 0.00     | \$0.00        |
| <b>TOTAL</b> |  |        |              |            | <b>\$192,282.41</b> |                          | <b>\$192,282.41</b> |                | <b>\$ 192,282.41</b> |          | <b>\$0.00</b> |

  

| RETENCION POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DEVOLUCION DE RETENCIONES MONTOS SIN I.V.A. AMORTIZACION DEL 50% DEL ANTIICIPIO |              | ESTIMACION 1 UNICA |              | SITUACION CONTABLE DEL CONTRATO |              |
|--|--------------|--------------------|--------------|---------------------------------|--------------|
| SUBTOTAL I.V.A 16%   | \$30,765.19  | \$192,282.41       | \$192,282.41 | TOTAL CONTRATO                  | \$192,282.41 |
| SUBTOTAL MENOS 0.5 % (S.F.P)   | \$561.41     | \$0.00             | \$0.00       | TOTAL ESTIMADO                  | \$192,282.41 |
| ESCALACIONES GENERADAS   | \$222,084.18 | \$0.00             | \$0.00       | SALDO POR CANCELAR DE CONTRATO  | \$0.00       |
| TOTAL  | \$0.00       | \$0.00             | \$0.00       | ANTIICIPIO OTORGADO OTORGADO    | \$0.00       |
| SALDO  | \$0.00       | \$0.00             | \$0.00       | ANTIICIPIO AMORTIZADO           | \$0.00       |
|  |              |                    |              | OTROS CARGOS                    | \$0.00       |
|  |              |                    |              | TOTAL ESCALACION GENERADA       | \$0.00       |
|  |              |                    |              | TOTAL SANCION GENERADA          | \$0.00       |
|  |              |                    |              | SALDO DE CONTRATO               | \$0.00       |
|  |              |                    |              | SALDO A FAVOR DE API            | \$0.00       |

LA ENTIDAD: DENTRO DE LOS TERMINOS DEL CONTRATO RECIBE LOS TRABAJOS DESCRITOS  
 LA ENTIDAD Y EL CONTRATISTA: MANIFIESTAN QUE ESTA EN PROCESO DE PAGO LA ESTIMACION No. 1 (UNICA)

ELABORO:

ING ADELINA HERRERA RAMIREZ  
 RESIDENTE DE OBRA

Vo.Bo.

ING ADOLFO GACREZ CRUZ  
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

CONFORME:

ING RAMON DE JESUS RODRIGUEZ RUIZ  
 SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION