

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN, COL
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Veracruz, Col. Noriega Pizano

Lugar: Col. Noriega Pizano, Tecoman, Col.



H. AYUNTAMIENTO
DE TECOMÁN 2015 - 2018

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

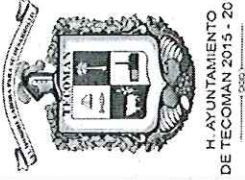
| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con letra | Importe |
|---|--|--------|----------|-------------|---|-------------|
| A Rehabilitación de red de drenaje en calle Veracruz, Col. Noriega Pizano | | | | | | |
| A1 | PRELIMINARES | | | | | |
| 1005 01 | Limpieza, trazo y nivelación en el área de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta. | M2 | 198.0000 | \$7.56 | (SIETE PESOS 56/100 M.N.) | \$1,496.88 |
| 1001 02lm | Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria | M2 | 206.2500 | \$42.64 | (CUARENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N.) | \$8,794.50 |
| 1000 02crt | Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria | M | 308.0000 | \$46.61 | (CUARENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N.) | \$14,355.88 |
| 1000 01dem | Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria. | M2 | | \$68.18 | (SESENTA Y OCHO PESOS 18/100 M.N.) | |
| A2 | EXCAVACIONES Y RELLENOS | | | | | |
| 1010 02 | Excavación a mano para zanjas en material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: afloje del material, extracción, traspaños verticales, horizontales, mano de obra y herramienta | M3 | 52.8000 | \$259.70 | (DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N.) | \$13,712.16 |
| 1100 02 | Excavación con equipo para zanjas en material común seco de 0.00 a -4.00 m en zona B, incluye: afloje del material, extracción y depósito a uno o ambos lados de la zanja | M3 | 287.2900 | \$62.58 | (SESENTA Y DOS PESOS 58/100 M.N.) | \$17,978.61 |
| 1130 011 | Plantilla apisonada con equipo mecánico al 85% proctor en zanjas, con material producto de la excavación incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta | M3 | 9.9000 | \$526.37 | (QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 37/100 M.N.) | \$5,211.06 |
| 1131 051 | Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta | M3 | 340.0900 | \$108.00 | (CIENTO OCHO PESOS 00/100 M.N.) | \$36,729.72 |
| 1004 01 | Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejo que se requieren con medios mecánicos | M3 | 34.9800 | \$267.44 | (DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N.) | \$9,355.05 |
| A3 | TUBERIA Y CONEXIONES | | | | | |
| 8039A 01 | Suministro de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga campana y empaque de material elastomérico de 150 mm (6") | ml | 58.0000 | \$251.37 | (DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 37/100 M.N.) | \$14,654.87 |



ING. PEDRO HERRERA CRUZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

OBRAS PÚBLICAS
DIRECCION

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN, COL
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Veracruz, Col. Noriega Pizano

Lugar: Col. Noriega Pizano, Tecoman, Col.

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con letra | Importe |
|---------------|--|--------|----------|-------------|--|-------------|
| 8039A 02 | Suministro de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campana y empaque de material elastomérico de 200 mm (8") | ml | 90.6000 | \$407.56 | (CUATROCIENTOS SIETE PESOS 56/100 M.N.) | \$36,924.94 |
| 3130 05 | Suministro de tee wye 200 mm x 160 mm (8" x 6"), para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica. con empaque elastomerico. | PZA | 11.0000 | \$1,122.52 | (UN MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS 52/100 M.N.) | \$12,347.72 |
| INST-TUBADS6 | Instalación de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campana y empaque de material elastomérico de 150 mm (6"), incl mano de obra. | M | 58.3000 | \$33.72 | (TREINTA Y TRES PESOS 72/100 M.N.) | \$1,965.88 |
| INST-TUBADS8 | Instalación de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campana y empaque de material elastomérico de 200 mm (8"), incluye mano de obra. | M | 90.6000 | \$62.71 | (SESENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N.) | \$5,681.53 |
| INST-TWYE8X6 | Instalación de tee wye 200 mm x 150 mm (8" x 6"), para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica. con empaque elastomerico. incluye mano de obra. | M | 11.0000 | \$171.99 | (CIENTO SETENTA Y UN PESOS 99/100 M.N.) | \$1,891.89 |
| A4 3061 01 | POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS Construcción de pozos de visita común hasta una profundidad de 2.50 m, a base de muro de tabique rojo recocido 10x14x28 cms juntado con cemento-arena 1:3, cuatrapiado, aplanado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta | PZA | | \$9,467.21 | (NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N.) | |
| conex | Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo | PZA | 2.0000 | \$1,525.64 | (UN MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS 64/100 M.N.) | \$3,051.28 |
| 3061 02 | Construcción de registro de albañal con muro de tabique de 14 cm. Aplanado con mortero cemento, arena 1:3 de 0.40 x 0.50 interior y 1.00 m. de profundidad libres y tapa de concreto de 7 cms. de espesor armada con varilla de 1/4" con marco y contramarco de ángulo de acero, incluye: suministro y colocación de los materiales, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. | PZA. | 11.0000 | \$3,912.13 | (TRES MIL NOVECIENTOS DOCE PESOS 13/100 M.N.) | \$43,033.43 |

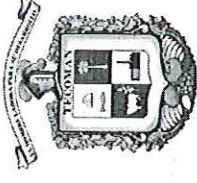
2015-2018
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

ING. PEDRO HERRERA CRUZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN, COL
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Veracruz, Col. Noriega Pizano

Lugar: Col. Noriega Pizano, Tecoman, Col.



H. AYUNTAMIENTO
DE TECOMÁN 2015 - 2018

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con letra | Importe |
|----------|--|--------|----------|-------------|--|-------------|
| DES-01 | DESZOLVE DE POZO DE VISITA, INCLUYE APILÉ DE MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA | PZA | 1.0000 | \$643.40 | (SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N.) | \$643.40 |
| BROC-01 | Brocal y tapa de concreto prefabricado para pozo de visita de 1.20 m. de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. | PZA | 2.0000 | \$2,601.63 | (DOS MIL SEISCIENTOS UN PESOS 63/100 M.N.) | \$5,203.26 |
| DEMREG | DEMOLICION DE REGISTRO DE ALBAÑAL EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION | PZA | 11.0000 | \$243.53 | (DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 53/100 M.N.) | \$2,678.83 |
| A5 | REPARACIONES | | | | | |
| TUB 01 | Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 1/2" de diámetro RD-9, incluye: materiales, mano de obra y equipo | ml | 13.0000 | \$72.83 | (SETENTA Y DOS PESOS 83/100 M.N.) | \$946.79 |
| INSER 01 | Suministro e instalación de inserto recto doble de bronce de 1/2", incluye: materiales, mano de obra y equipo. | PZA | 26.0000 | \$197.68 | (CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N.) | \$5,139.68 |
| EMP-003 | Construcción de empedrado en seco con material recuperado producto de la ruptura, suministrando máximo el 50% de la piedra, de 15 cm de espesor, asentado y embacado con polvillo | M2 | 206.2500 | \$121.28 | (CIENTO VEINTIUN PESOS 28/100 M.N.) | \$25,014.00 |
| PAV-001 | CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO SOBRE BASE DE EMPEDRADO (NO INCLUIDA) CON CARPETA ASFÁLTICA DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: RIEGO DE LIGA Y COMPACTACIÓN | M2 | 206.2500 | \$377.15 | (TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N.) | \$77,787.19 |
| BANQ-01 | Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de F'c=150 Kg/cm2, T.M.A. 3/4" acabado escobillado, incluye: cimbrado con mallas de acero, juntas con volteador a cada 1.50 m. curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. | M2 | 14.0400 | \$288.23 | (DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N.) | \$4,046.75 |



2015-2018
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCION

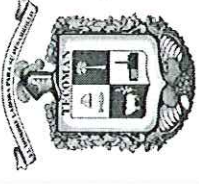
(Firma manuscrita)

ING. PEDRO HERRERA CRUZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN, COL
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Veracruz, Col. Noriega Pizano

Lugar: Col. Noriega Pizano, Tecoman, Col.

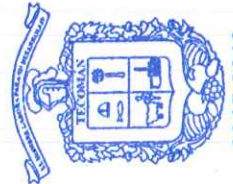


H. AYUNTAMIENTO
DE TECOMAN 2015 - 2018

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con letra | Importe |
|------------------|--|--------|----------|-------------|---|--------------|
| A6 SEÑ01 | SEÑALIZACIÓN Fabricación y suministro de letreros y/o señalamientos preventivos de obra, a base de base y bastidos de angulo de acero de 2 1/2" x 2 1/2" y pantalla de lámina negra calibre 26 con la leyenda "PRECAUCION - OBRA EN PROCESO - H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN" | PZA | 2.0000 | \$2,401.49 | (DOS MIL CUATROCIENTOS UN PESOS 49/100 M.N.) | \$4,802.98 |
| Total Acumulado: | | | | | | \$353,448.28 |
| IVA | | | | | | \$56,551.72 |
| TOTAL CON IVA | | | | | | \$410,000.00 |

(CUATROCIENTOS DIEZ MIL PESOS 00/100 M.N.)



2015-2018
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCION

(Firma manuscrita)

ING. PEDRO HERRERA CRUZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS