



E - 10

Catálogo de conceptos.



A+E ARQUITECTURA
Arq. Karla A. Espíritu Vázquez
k.alejandra_ev@outlook.com
Cel. (314)1001271
Manzanillo, Col.

KARLA ALEJANDRA ESPIRITU VAZQUEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/335/2021

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Aeroipista, entre calles Guillermo Prieto y Guadalajara, Col. Cofradía de Juárez.

Fecha: 09/04/2021
Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 12/04/2021
Fin Obra: 01/05/2021

DOCUMENTO
E-10

Lugar: CALLE AEROPISTA, TECOMAN, Colima



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 sanitario en calle Aeroipista | | | | | |
| | entre calles Guillermo Prieto y Guadalajara, Col. Cofradía de Juárez. | | | | | |
| 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 | 231.8200 | \$11.45 (* ONCE PESOS 45/100 M.N. *) | | \$2,654.34 |
| 1000 01 | Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario. | M2 | 231.8200 | \$38.25 (* TREINTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N. *) | | \$8,867.12 |
| 1000 03 | Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria. | M2 | 22.0000 | \$90.78 (* NOVENTA PESOS 78/100 M.N. *) | | \$1,997.16 |
| 1000 20 | Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria | ML | 88.0000 | \$25.41 (* VEINTICINCO PESOS 41/100 M.N. *) | | \$2,236.08 |
| A1 | TOTAL PRELIMINARES | | | | | \$15,754.70 |
| A2 | EXCAVACIONES Y RELLENO | | | | | |
| 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 | 110.2200 | \$321.70 (* TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 70/100 M.N. *) | | \$35,457.77 |
| 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 | 225.0500 | \$123.44 (* CIENTO VEINTITRES PESOS 44/100 M.N. *) | | \$27,780.17 |
| Acumulado anterior: | | | | | | \$78,992.64 |
| Monto esta hoja: | | | | | | \$78,992.64 |
| Acumulado: | | | | | | \$78,992.64 |

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. KARLA ALEJANDRA ESPIRITU VAZQUEZ

Alexander

KARLA ALEJANDRA ESPÍRITU VÁZQUEZ



Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/335/2021

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Aeroquista, entre calles Guillermo Prieto y Guadaluajara, Col. Cofradía de Juárez.

Fecha: 09/04/2021
Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 12/04/2021
Fin Obra: 01/05/2021

DOCUMENTO
E-10

Lugar: CALLE AEROPISTA, TECOMAN, Colima

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 |
|----------------------------|--|--------|----------|-------------|---|---------------------|
| 329-DRE-01-017 | Plantilla de material seleccionado producto de la excavación, apisonada con equipo, en cepas para tubería, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta. | M3 | 17.3900 | \$330.31 | (* TRESCIENTOS TREINTA PESOS 31/100 M.N. *) | \$5,744.09 |
| 1131 05 | Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta. | M3 | 317.8800 | \$149.41 | (* CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. *) | \$47,494.45 |
| 1004 01 | Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecanicos | M3 | 19.1500 | \$149.35 | (* CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N. *) | \$2,860.05 |
| A2 | TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO | | | | | \$119,336.53 |
| A3 | TUBERIA Y CONEXIONES | | | | | |
| 3140 03 | Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. | M | 115.4100 | \$290.11 | (* DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 11/100 M.N. *) | \$33,481.60 |
| 3140 02 | Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye material, certificado, normas de calidad y prueba de hermeticidad, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. | ML | 101.4200 | \$205.68 | (* DOSCIENTOS CINCO PESOS 68/100 M.N. *) | \$20,860.07 |
| 8051 18 | Suministro e instalación de tee wye de 8x6 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad | PZA | 22.0000 | \$806.99 | (* OCHOCIENTOS SEIS PESOS 99/100 M.N. *) | \$17,753.78 |
| Acumulado anterior: | | | | | | \$78,992.64 |
| Monto esta hoja: | | | | | | \$128,194.04 |
| Acumulado: | | | | | | \$207,186.68 |

Karla Alejandra Espiritu Vázquez

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. KARLA ALEJANDRA ESPÍRITU VÁZQUEZ

KARLA ALEJANDRA ESPIRITU VAZQUEZ



Ciliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/335/2021

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Aeropista, entre calles Guillermo Prieto y Guadalejara, Col. Cofradía de Juárez.

Fecha: 09/04/2021
Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 12/04/2021

Fin Obra: 01/05/2021

DOCUMENTO
E-10

Lugar: CALLE AEROPISTA, TECOMAN, Colima

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 |
|----------------|--|--------|----------|-------------|---|--------------------|
| | 100 % hermetica, con empaque elastomérico, incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. | | | | | |
| 330-APO-03-008 | Prueba de Hermeticidad con agua en tubería de red sanitaria, tramo de pozo a pozo incluye: Instalación de Equipo Para Prueba de Hermeticidad, agua, materiales, mano de obra y herramienta. | PRUEBA | 1.0000 | \$13,173.32 | (* TRECE MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 32/100 M.N. *) | \$13,173.32 |
| A3 | TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES | | | | | \$85,268.77 |
| A4 | POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS | | | | | |
| 3060 07 | Construcción de pozos de visita común hasta una profundidad de 2,50 m, a base de muro de tabique rojo recocido 10x14x28 cms junteado con cemento-arena 1:3, cuatrapeado, aplinado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta | PZA | 2.0000 | \$13,382.84 | (* TRECE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 84/100 M.N. *) | \$26,765.68 |
| CONEXTUB12 | Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo | PZA | 1.0000 | \$700.65 | (* SETECIENTOS PESOS 65/100 M.N. *) | \$700.65 |
| 6005 01 | Construcción de registro de albañal con muro de tabique de 14 cm. Aplinado con mortero cemento, arena 1:3 de 0.40 X 0.80 interior y 1.00 m. de profundidad libres y tapa de | PZA | 22.0000 | \$3,093.04 | (* TRES MIL NOVENTA Y TRES PESOS 04/100 M.N. *) | \$68,046.88 |

| | |
|---|---|
| REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. KARLA ALEJANDRA ESPIRITU VÁZQUEZ | Acumulado anterior: \$207,186.68 |
| | Monto esta hoja: \$108,686.53 |
| | Acumulado: \$315,873.21 |

KARLA ALEJANDRA ESPÍRITU VÁZQUEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/335/2021

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Aeroipista, entre calles Guillermo Prieto y Guadalejara, Col. Cofradía de Juárez.

Fecha: 09/04/2021
Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 12/04/2021
Fin Obra: 01/05/2021

DOCUMENTO
E-10

Lugar: CALLE AEROPISTA, TECOMAN, Colima



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 |
|-----------|---|--------|----------|--|------------------|---------------------|
| 3110 02 | 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 | 3.0000 | \$2.797.02 (* DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N. *) | | \$8,391.06 |
| 1000 07 | 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 | 22.0000 | \$405.77 (* CUATROCIENTOS CINCO PESOS 77/100 M.N. *) | | \$8,926.94 |
| 100 06 | Demolición de registro de albañal existente; incluye retiro del material producto de la demolición. | PZA | 1.0000 | \$540.68 (* QUINIENTOS CUARENTA PESOS 68/100 M.N. *) | | \$540.68 |
| A4 | TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS | | | | | \$113,371.89 |

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con letra | Importe |
|-----------|--|--------|----------|--|------------------|-------------|
| A5 | REPARACIONES | | | | | |
| 1001 02 | 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 empackado con polvillo | M2 | 231.8200 | \$133.88 (* CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 88/100 M.N. *) | | \$31,036.06 |

| | | |
|---|----------------------------|---------------------|
| REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. KARLA ALEJANDRA ESPÍRITU VÁZQUEZ | Acumulado anterior: | \$315,873.21 |
| | Monto esta hoja: | \$48,894.74 |
| | Acumulado: | \$364,767.95 |

Alexander

KARLA ALEJANDRA ESPÍRITU VÁZQUEZ



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/335/2021

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Aeropista, entre calles Guillermo Prieto y Guadalupe, Col. Cofradía de Juárez.

Fecha: 09/04/2021
Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 12/04/2021
Fin Obra: 01/05/2021

DOCUMENTO
E-10

Lugar: CALLE AEROPISTA, TECOMAN, Colima

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 |
|-----------|--|--------|----------|---|------------------|---------------------|
| 1001 07 | Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de F'c=150 Kg/cm ² , T.M.A. 3/4" acabado escobillado, incluye: cimbrado con monten, colado, juntas con volteador a cada 1.50 m, curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. | M2 | 22.0000 | \$268.38 (* DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N. *) | | \$5,904.36 |
| TUBPOL012 | 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 | 44.0000 | \$53.54 (* CINCUENTA Y TRES PESOS 54/100 M.N. *) | | \$2,355.76 |
| INSERT01 | Suministro e instalación de inserto recto doble de bronce de 1/2", incluye: materiales, mano de obra y equipo. | PZA | 44.0000 | \$252.03 (* DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 03/100 M.N. *) | | \$11,089.32 |
| A5 | TOTAL REPARACIONES | | | | | \$60,385.60 |
| A | TOTAL Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Andador 4 | | | | | \$384,117.39 |

| | |
|---|--------------|
| REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. KARLA ALEJANDRA ESPÍRITU VÁZQUEZ | |
| Acumulado anterior: | \$364,767.95 |
| Monto esta hoja: | \$19,349.44 |
| Acumulado: | \$384,117.39 |

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. *)

\$384,117.39
\$61,458.78
\$445,576.17