

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

Cliente:



Expediente No.

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Bolivia Col. Centro, Madrid.

Lugar: Tecoman, Colima

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

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

Código	Descripción completa	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Bolivia Col. Centro, Madrid.				
A01	PRELIMINARES				
A01.01	Limpieza, trazo y nivelación en el area de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	244.03	\$9.46	\$2,308.52
A01.02	Ruptura de empedrado con medios mecanicos, incluye: apile, maquinaria	M2	244.04	\$37.50	\$9,151.50
A01.03	Demolición de banquetta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	10.00	\$81.84	\$818.40
A01.04	Corte con disco en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	36.00	\$22.74	\$818.64
A01	TOTAL PRELIMINARES				\$13,097.06
A2	EXCAVACIONES Y RELLENO				
A02.01	Excavación a mano para zanjas en material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: afloje del material, extracción, traspaleos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta	M3	28.73	\$208.75	\$5,997.39
A02.02	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 deposito a uno o ambos lados de la zanja	M3	399.06	\$112.86	\$45,037.91
A02.03	Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	14.77	\$339.00	\$5,007.03
A02.04	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra, herramienta y pruebas de compactación.	M3	414.77	\$130.19	\$53,998.91
A02.05	Carga y acarreo del material producto de la excavacion y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abudamiento y manejos que se requieran con medios mecanicos	M3	15.00	\$91.85	\$1,377.75
A2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO				\$111,418.99
A3	TUBERIA Y CONEXIONES				
A03.01	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones tecnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	147.70	\$395.56	\$58,424.21
A03.02	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye: certificado, especificaciones tecnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	30.00	\$289.00	\$8,670.00

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA



Ciente:

Expediente No.

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Bolivia Col. Centro, Madrid.

Lugar: Tecoman, Colima

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

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

Código	Descripción completa	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A03.03	Suministro e instalación de tee wye de 6X8 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomero, incluye: certificado, especificaciones tecnicas, garantia, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	10.00	\$1,350.00	\$13,500.00
A03.04	Prueba de Hermeticidad con agua en tubería de red sanitaria, mínimo un tramo de pozo a pozo incluye: Instalación de Equipo Para Prueba de Hermeticidad, agua, materiales, mano de obra y herramienta.	PRUEBA	1.00	\$10,500.00	\$10,500.00
A3	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES				\$91,094.21
A4	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS				
A04.01	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, aplanado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: demolición, carga y acarreo de pieza existente; materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	3.00	\$9,912.49	\$29,737.47
A04.02	Construcción de registro de albañal con muro de tabique de 14 cm. Aplanado con mortero cemento, arena 1:3 de 0.40 X 0.60 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.	10.00	\$2,690.46	\$26,904.60
A04.03	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	3.00	\$2,597.75	\$7,793.25
A04.04	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolicion.	PZA	10.00	\$538.00	\$5,380.00
A4	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS				\$69,815.32
A5	REPARACIONES				
A05.01	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 empacado con polvillo	M2	244.04	\$89.80	\$21,914.79
A05.02	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de F'c=150 Kg/cm2, 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	10.00	\$263.41	\$2,634.10
A05.03	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	20.00	\$28.00	\$560.00
A05.04	Suministro e instalación de insertic recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	20.00	\$112.00	\$2,240.00
A5	TOTAL REPARACIONES				\$27,348.89

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

Cliete:



Expediente No.

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Bolivia Col. Centro, Madrid.

Lugar: Tecoman, Colima

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

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

Código	Descripción completa	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A6	SEÑALIZACION				
A06.01	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", "CALLE CERRADA POR OBRA", "INICIA TRAMO EN CONSTRUCCIÓN" O "DESVIACIÓN", mismo que sera entregado al almacén de la dependencia una vez terminada la obra.	PZA	2.00	\$5,335.00	\$10,670.00
A6	TOTAL SEÑALIZACION				\$10,670.00
A	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Bolivia Col. Centro, Madrid.				\$323,444.47

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

\$323,444.47

IVA 16.00%

\$51,751.12

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

\$375,195.59