

## **12. CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA



Cliente:

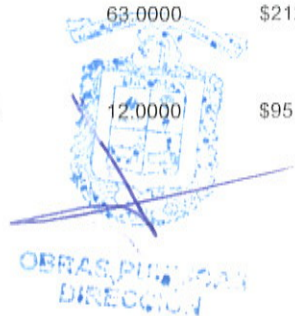
Expediente No.

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Aldama entre Francisco I. Madero y Matamoros Col. Benito Juarez, Tecomán.

Lugar: Tecoman, Colima

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	Importo
<b>A</b>	<b>Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Aldama entre Francisco I. Madero y Matamoros Col. Benito Juarez, Tecomán.</b>				
<b>A01</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
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	226.5000	\$10.22	\$2,314.83
A01.02	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	226.5000	\$39.50	\$8,946.75
A01.03	Ruptura de empedrado con medios mecanicos, incluye: apile, maquinaria	M2	226.5000	\$37.85	\$8,573.03
A01.04	Demolición de banquetta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	12.0000	\$82.63	\$991.56
A01.05	Corte con disco en banquetas y asfalto, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	278.0000	\$22.93	\$6,374.54
<b>A01</b>	<b>TOTAL PRELIMINARES</b>				<b>\$27,200.71</b>
<b>A2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENO</b>				
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	70.8000	\$252.86	\$17,902.49
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	274.8500	\$119.47	\$32,836.33
A02.03	Plantilla apisonada en zanjas, con arena, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	15.8200	\$371.54	\$5,877.76
A02.04	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	329.8300	\$144.49	\$47,657.14
A02.05	Carga y acarreo del material producto de la excavacion y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecanicos	M3	33.1100	\$152.76	\$5,057.88
<b>A2</b>	<b>TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO</b>				<b>\$109,331.60</b>
<b>A3</b>	<b>TUBERIA Y CONEXIONES</b>				
A03.01	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones tecnicas, garantia, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	118.0000	\$281.11	\$33,170.98
A03.02	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye: certificado, especificaciones tecnicas, garantia, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	63.0000	\$212.24	\$13,371.12
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	12.0000	\$951.04	\$11,412.48



## H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA



**Cliente:**

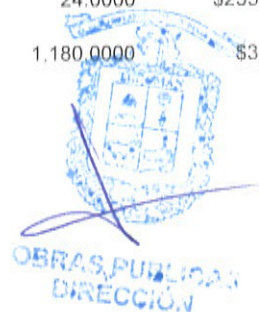
**Expediente No.**

**Obra:** Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Aldama entre Francisco I. Madero y Matamoros Col. Benito Juarez, Tecomán.

**Lugar:** Tecoman, Colima

### 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
A03.04	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	\$12,000.64	\$12,000.64
<b>A3</b>	<b>TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES</b>				<b>\$69,955.22</b>
<b>A4</b>	<b>POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>				
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: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	2.0000	\$9,871.88	\$19,743.76
A04.02	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	\$659.17	\$659.17
A04.03	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	12.0000	\$2,660.65	\$31,927.80
A04.04	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	3.0000	\$2,595.40	\$7,786.20
A04.05	Demolición de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolición.	PZA	12.0000	\$395.04	\$4,740.48
A04.06	Demolición de pozo de visita existente de un altura promedio de 3 mt, incluye; retiro del material producto de las demoliciones.	PZA	1.0000	\$517.85	\$517.85
<b>A4</b>	<b>TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>				<b>\$65,375.26</b>
<b>A5</b>	<b>REPARACIONES</b>				
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	226.5000	\$108.00	\$24,462.00
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	12.0000	\$263.57	\$3,162.84
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	24.0000	\$45.10	\$1,082.40
A05.04	Suministro e instalación de inserto recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	24.0000	\$235.20	\$5,644.80
A05.05	Limpieza final de la obra, incluye; barrido manual, recolección de basura y todo lo necesario.	M2	1,180.0000	\$3.50	\$4,130.00
<b>A5</b>	<b>TOTAL REPARACIONES</b>				<b>\$38,482.04</b>
<b>A</b>	<b>Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Aldama entre Francisco I. Madero y Matamoros Col. Benito Juarez, Tecomán.</b>				<b>\$310,344.83</b>



## H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

**Cliente:**



**Expediente No.**

**Obra:** Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Aldama entre Francisco I. Madero y Matamoros  
Col. Benito juarez, Tecomán.

**Lugar:** Tecoman, Colima

### 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
--------	----------------------	--------	----------	-------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

\$310,344.83

IVA 16.00%

\$49,655.17

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

\$360,000.00

