

**ENLACE INGENIERIA APLICADA, S.A.S. DE C.V.**

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN, COLIMA.  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

Concurso No. Invitación Oficio No. DOP/540/2020 Fecha: 17-jul-20  
Obra: Rehabilitación de línea de conducción de aguas negras en la localidad de El Saucito, Tecomán, Colima. **E-10**

Lugar: EL SAUCITO, TECOMÁN, COLIMA.



**Enlace**  
Ingeniería Aplicada

**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
<b>A</b>	<b>Rehabilitación de línea de conducción de aguas negras en la localidad de El Saucito, Tecomán, Colima.</b>					
<b>A01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES.</b>					
A01.01	Limpieza, trazo y nivelación en el area de trabajo para M2 tuberías de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.		36.0000	17.50 (* DIECISIETE PESOS 50/100 M.N. *)		630.00
	<b>Total TRABAJOS PRELIMINARES.</b>					<b>630.00</b>
<b>A02</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>					
A02.01	Excavación con equipo para zanjas en material común seco M3 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		76.8000	43.51 (* CUARENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N. *)		3,341.57
A02.02	Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en M3 zanjas, con arena, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta		2.4000	331.20 (* TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 20/100 M.N. *)		794.88
A02.03	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material M3 producto de la excavación, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta		74.4000	205.18 (* DOSCIENTOS CINCO PESOS 18/100 M.N. *)		15,265.39
A02.04	Carga y acarreo del material producto de la excavacion y/o M3 demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecanicos		2.4000	41.30 (* CUARENTA Y UN PESOS 30/100 M.N. *)		99.12
	<b>Total EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>					<b>19,500.96</b>

  
**ISRAEL GÓMEZ VELAZCO**  
 REPRESENTANTE LEGAL

**ENLACE INGENIERIA APLICADA, S.A.S. DE C.V.**

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN, COLIMA.

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

Concurso No. Invitación Oficio No. DOP/540/2020

Fecha: 17-jul-20

Obra: Rehabilitación de línea de conducción de aguas negras en la localidad de El Saucito, Tecomán, Colima.

**E-10**

Lugar: EL SAUCITO, TECOMÁN, COLIMA.



**Enlace**  
Ingeniería Aplicada

**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
<b>A03</b>	<b>TUBERIA Y CONEXIONES</b>					
A03.01	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta ML densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.		30.0000	552.12 (* QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N. *)		16,563.60
A03.04	Prueba de Hermeticidad con agua en tubería de red PRUEBA sanitaria, tramo de pozo a pozo incluye: Instalación de Equipo Para Prueba de Hermeticidad, agua, materiales, mano de obra y herramienta.		1.0000	15,912.97 (* QUINCE MIL NOVECIENTOS DOCE PESOS 97/100 M.N. *)		15,912.97
	<b>Total TUBERIA Y CONEXIONES</b>					<b>32,476.57</b>
<b>A04</b>	<b>POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>					
A04.01	Construcción de pozos de visita común hasta una PZA 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		1.0000	12,911.21 (* DOCE MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS 21/100 M.N. *)		12,911.21
A04.02	Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior PZA y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo.		2.0000	1,131.17 (* UN MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 17/100 M.N. *)		2,262.34
A04.05	Tapa de concreto de 7 cms. De espesor armada con varilla PZA 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.		40.0000	512.00 (* QUINIENTOS DOCE PESOS 00/100 M.N. *)		20,480.00

  
**ISRAEL GOMEZ VELAZCO**  
 REPRESENTANTE LEGAL

**ENLACE INGENIERIA APLICADA, S.A.S. DE C.V.**

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN, COLIMA.  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS



Concurso No. Invitación Oficio No. DOP/540/2020 Fecha: 17-jul-20

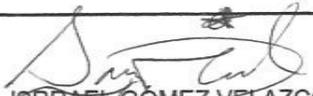
Obra: Rehabilitación de línea de conducción de aguas negras en la localidad de El Saucito, Tecomán, Colima. **E-10**



Lugar: EL SAUCITO, TECOMÁN, 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
A04.04	Brocal y tapa de concreto prefabricado para pozo de visita PZA de 1.20 m. de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.0000	3,189.42	(* TRES MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N. *)	6,378.84
<b>Total POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>						<b>42,032.39</b>
<b>A05</b>	<b>REPARACIONES</b>					
A05.01	Limpieza de tubería de 8" de línea principal asolvada incluye; retiro de material de producto de desazolve a lugar indicado por la dirección operativa de comisión institucional.	ML	1,900.0000	52.87	(* CINCUENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N. *)	100,453.00
A05.02	Limpieza de tubería de 6" de línea principal asolvada incluye; retiro de material de producto de desazolve a lugar indicado por la dirección operativa de comisión institucional.	ML	250.0000	44.06	(* CUARENTA Y CUATRO PESOS 06/100 M.N. *)	11,015.00
A01.04	Limpieza y desazolve de registro albañal, incluye; equipo, PZA herramienta, mano de obra y retiro de residuos sólidos al lugar indicado por la dirección operativa de comisión institucional.	PZA	40.0000	291.19	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 19/100 M.N. *)	11,647.60
A01.05	Limpieza y desazolve de pozos de visita incluye; equipo, PZA herramienta, mano de obra y retiro de residuos sólidos al lugar indicado por la dirección operativa de comisión institucional.	PZA	15.0000	2,323.79	(* DOS MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 79/100 M.N. *)	34,856.85
<b>Total REPARACIONES</b>						<b>157,972.45</b>
<b>IMPORTE TOTAL CON LETRA (DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL TREINTA PESOS 35/100 M.N.)</b>						<b>SUBTOTAL 252,612.37</b>
						<b>I.V.A. 16.00% 40,417.98</b>
						<b>TOTAL 293,030.35</b>

  
**ISRAEL GÓMEZ VELAZCO**  
 REPRESENTANTE LEGAL