

**28. CATALOGO DE CONCEPTOS DEL  
CONTRATISTA (PROPUESTA GANADORA)**

# ING. ABEL VARGAS VELAZCO

Leonardo B. Gutiérrez N°262, Col. Benito Juarez, C.P. 28150

Tecomán, Col. Tel (313) 32 5 37 38, Cel. 313 106 61 14

RFC:VAVA-740511-FX8, email: abelvargas74@hotmail.com

---

OBRA: "REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ALLENDE, ENTRE CALLES FRANCISCO I. MADERO Y 18 DE MARZO, COL. CENTRO"

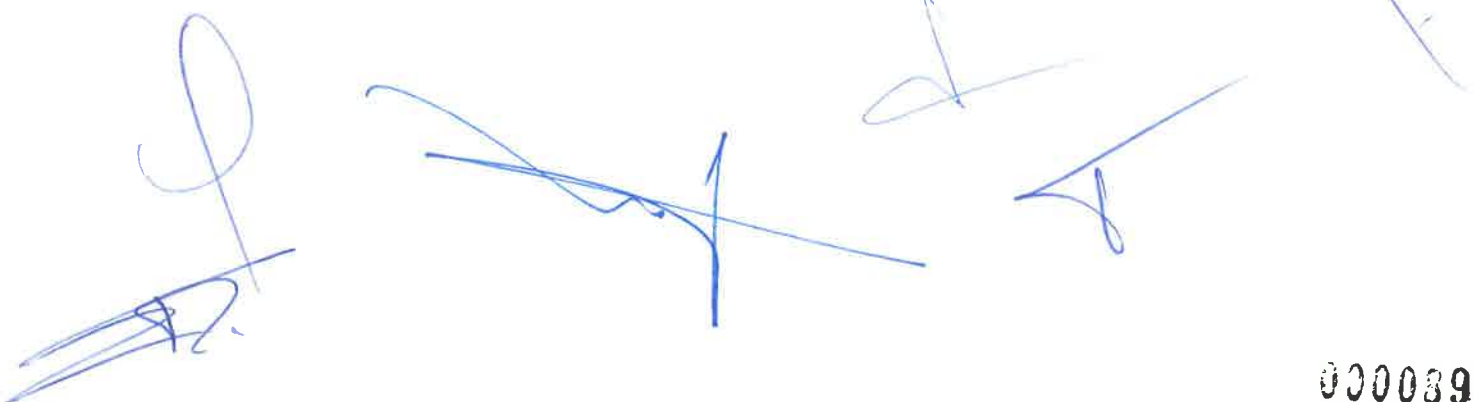
UBICACIÓN: TECOMAN, COLIMA

PERIODO DE EJECUCIÓN: 12 DE JULIO DEL 2021 AL 10 DE AGOSTO DEL 2021 (30 DIAS NATURALES)

FECHA DE PRESENTACION: 08 DE JULIO DEL 2021

E-10

CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

The bottom half of the page contains several handwritten signatures in blue ink. There are approximately five distinct signatures scattered across the lower portion of the document, some appearing to be initials or full names.

000089

**ABEL VARGAS VELAZCO**

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-044-2021

Duración:

30 días naturales

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Allende, entre calles Francisco I. Madero y 18 de Marzo, Col. Centro.

Fecha: 08/07/2021

Inicio obra: 12/07/2021

Fin obra: 10/08/2021

Lugar: , TECOMÁN, Colima

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
<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	381.2700	\$9.39	(* NUEVE PESOS 39/100 M.N. *)	\$3,580.13 ✓
A01.02	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	381.2700	\$83.96	(* OCHENTA Y TRES PESOS 96/100 M.N. *)	\$32,011.43 ✓
A01.04	Demolición de banquetta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	30.0000	\$55.30	(* CINCUENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N. *)	\$1,659.00 ✓
A01.05	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	584.6100	\$56.22	(* CINCUENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. *)	\$32,866.77 ✓
<b>TOTAL PRELIMINARES</b>						<b>\$70,117.33</b>
<b>EXCAVACIONES Y RELLENO</b>						
A02.01	Excavación a mano para zanjas y cepas de cimentacion en material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: afloje del material, extracción, traspateos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta	M3	167.7000	\$245.46	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. *)	\$41,163.64 ✓
A02.02	Excavación con equipo para zanjas en material común seco de 0.00 a -4.00m en zona B, incluye: afloje del material, extracción y deposito a uno o ambos lados de la zanja	M3	404.2500	\$63.50	(* SESENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. *)	\$25,669.88 ✓
A02.03	Plantilla de material seleccionado producto de la excavación, apisonado con equipo, en cepas para tuberfa, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	31.5200	\$90.88	(* NOVENTA PESOS 88/100 M.N. *)	\$2,864.54 ✓
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 compatación.	M3	540.4300	\$155.29	(* CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 29/100 M.N. *)	\$83,923.37 ✓
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	52.9800	\$202.11	(* DOSCIENTOS DOS PESOS 11/100 M.N. *)	\$10,707.79 ✓
<b>TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO</b>						<b>\$164,329.22</b>

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ABEL VARGAS VELAZCO

000090

**ABEL VARGAS VELAZCO**

**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN

**Concurso No.** OPTEC-INV3P/FAIS-044-2021

**Duración:**

30 días naturales

**Obra:** Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Allende, entre calles Francisco I. Madero y 18 de Marzo, Col. Centro.

**Fecha:** 08/07/2021

**Inicio obra:** 12/07/2021

**Fin obra:** 10/08/2021

**Lugar:** , TECOMÁN, Colima

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
<b>TUBERÍA Y CONEXIONES</b>						
A03.01	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta ML densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones técnicas, pruebas de hermeticidad, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.		231.0000	\$339.20	(* TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. *)	\$78,355.20
A03.02	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta ML densidad de 6" incluye: certificado, especificaciones técnicas, pruebas de hermeticidad, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.		150.3000	\$216.41	(* DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 41/100 M.N. *)	\$32,526.42
A03.03	Suministro e instalación de tee wye de 8X6 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomero, incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	30.0000	\$1,133.89	(* UN MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 89/100 M.N. *)	\$34,016.70
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	\$13,822.78	(* TRECE MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS 78/100 M.N. *)	\$13,822.78
<b>TOTAL TUBERÍA Y CONEXIONES</b>						<b>\$158,721.10</b>
<b>POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>						
A04.01	Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo	PZA	3.0000	\$621.18	(* SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 18/100 M.N. *)	\$1,863.54
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	30.0000	\$3,335.67	(* TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 67/100 M.N. *)	\$100,070.10
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	2.0000	\$2,376.02	(* DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 02/100 M.N. *)	\$4,752.04
A04.05	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolicion.	PZA	30.0000	\$115.86	(* CIENTO QUINCE PESOS 86/100 M.N. *)	\$3,475.80
<b>TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>						<b>\$110,161.48</b>

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ABEL VARGAS VELAZCO

000091

**ABEL VARGAS VELAZCO**

**Ciente:** H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN

**Concurso No.** OPTEC-INV3P/FAIS-044-2021

**Duración:**

**30 días naturales**

**Obra:** Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Allende, entre calles Francisco I. Madero y 18 de Marzo, Col. Centro.

**Fecha:** 08/07/2021

**Inicio obra:** 12/07/2021

**Fin obra:** 10/08/2021

**Lugar:** , TECOMÁN, Colima

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
<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	381.2700	\$159.43	(* CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N. *)	\$60,785.88
A05.02	Reposición de carpeta asfáltica en áreas de excavación incluye, acarreo, material mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	381.2700	\$400.29	(* CUATROCIENTOS PESOS 29/100 M.N. *)	\$152,618.57
A05.03	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de F'c=150 Kg/cm2, TMA. 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	30.0000	\$307.48	(* TRESCIENTOS SIETE PESOS 48/100 M.N. *)	\$9,224.40
A05.04	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	60.0000	\$74.60	(* SETENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N. *)	\$4,476.00
A05.05	Suministro e instalación de inserto recto doble de bronce de PZA 1/2", incluye: materiales, mano de obra y equipo.		60.0000	\$106.56	(* CIENTO SEIS PESOS 56/100 M.N. *)	\$6,393.60
A05.06	Limpieza final de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	2,310.0000	\$13.95	(* TRECE PESOS 95/100 M.N. *)	\$32,224.50
<b>TOTAL REPARACIONES</b>						<b>\$265,722.95</b>

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:**

**IVA 16.00%**

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:**

**(\* OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CIENTO PESOS 41/100 M.N. \*)**

**\$769,052.08**

**\$123,048.33**

**\$892,100.41**

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ABEL VARGAS VELAZCO

000092