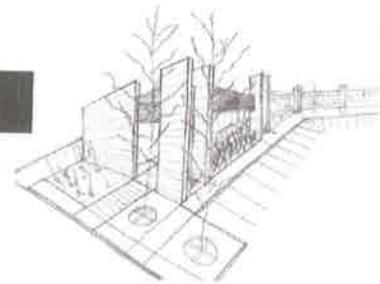


**28. CATALOGO DE CONCEPTOS DEL  
CONTRATISTA (PROPUESTA GANADORA)**



RAMÓN ARTURO PEÑA GONZÁLEZ



## E – 10. Catalogo de conceptos.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
000085

---

JUAN DE LA BARRERA # 3, COL. LA UNIÓN  
MPIO. DE TECOMÁN, COL.  
RFC: PEGR880802458 - [rartuopena@gmail.com](mailto:rartuopena@gmail.com)

**RAMON ARTURO PEÑA GONZALEZ**

**NEODATA.**

**Ciliente:** H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.  
**Concurso No.** OPTEC-INV3P/FAIS-019-2021  
**Obra:** Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Juan Ortega, entre calles Morelos y Fernando Moreno, en Cerro de Ortega.

**Fecha:** 04/05/2021  
**Duración:** 30 días naturales  
**Inicio Obra:** 10/05/2021  
**Fin Obra:** 08/06/2021

**Lugar:** Medellín No. 280, TECOMAN, Colima

**DOCUMENTO E - 10**  
 ART 45 A IX RLOPySRM

**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>	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Juan Ortega, entre calles Morelos y Fernando Moreno, en Cerro de Ortega.					
<b>A1</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
A01.01	Limpieza y trazo en el área de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	387.1600	\$14.63	(* CATORCE PESOS 63/100 M.N. *)	\$5,664.15
A01.02	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apla, maquinaria.	M2	9.0000	\$36.02	(* TREINTA Y SEIS PESOS 02/100 M.N. *)	\$324.18
A01.03	Demolicion de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apla para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	34.0000	\$152.60	(* CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N. *)	\$5,188.40
A01.04	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria.	ML	154.0000	\$34.48	(* TREINTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. *)	\$5,309.92
<b>A1</b>	<b>TOTAL PRELIMINARES</b>					<b>\$16,486.65</b>
<b>A2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENO</b>					
A02.01	Excavacion a mano para zanjas y cepas de cimentacion en material comun de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: afoje del material, extraccion, traspaleos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta.	M3	153.6800	\$105.91	(* CIENTO CINCO PESOS 91/100 M.N. *)	\$16,276.25
A02.02	Excavacion con equipo para zanjas en material comun seco de 0.00 a -4.00 m en zona B, incluye: afoje del material, extraccion y deposito a uno o ambos lados de la zanja.	M3	332.1800	\$93.96	(* NOVENTA Y TRES PESOS 96/100 M.N. *)	\$31,211.63
A02.03	Plantilla de arena apisonada a mano, en cepas para tuberia, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	33.4400	\$509.51	(* QUINIENTOS NUEVE PESOS 51/100 M.N. *)	\$17,038.01
A02.04	Relleno de cepas con material de banco, adicionado agua, compactado con equipo en cepas de 20 cm, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	496.6900	\$347.70	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N. *)	\$172,699.11

**PERSONA FISICA: LIC. RAMON ARTURO PEÑA GONZALEZ**

**Acumulado anterior:**  
**Monto esta hoja:** \$253,711.65  
**Acumulado:** \$253,711.65

000086

**RAMON ARTURO PEÑA GONZALEZ**

NEODATA

**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.  
**Concurso No.** OPTEC-INV3P/FAIS-019-2021  
**Obra:** Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Juan Ortega, entre calles Morelos y Fernando Moreno, en Cerro de Ortega.

**Fecha:** 04/05/2021  
**Duración:** 30 días naturales  
**Inicio Obra:** 10/05/2021  
**Fin Obra:** 08/06/2021

**Lugar:** Medellín No. 280, TECOMAN, Colima

**DOCUMENTO E - 10**  
 ART 45 A.IX RLOPySRM

**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
A02.06	Carga y acarreo del material producido de la excavacion y/o demoliciones hasta 4kms Incluye: manobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecanicos.	M3	503.3000	\$183.77	(* CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. *)	\$92,491.44
<b>A2</b>	<b>TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO</b>					<b>\$329,716.44</b>
<b>A3</b>	<b>TUBERIA Y CONEXIONES</b>					
A03.01	Suministro e instalacion 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 instalacion.	M	246.0600	\$394.22	(* TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N. *)	\$97,001.77
A03.02	Suministro e instalacion de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye material, herramienta, mano de obra, certificados, normas de calidad y prueba de hermeticidad y todo lo necesario para su correcta instalacion.	ML	158.1000	\$291.52	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. *)	\$46,089.31
A03.03	Suministro e instalacion de tee wye de 8x6 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100% hermética, con empaque elastimérico, incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.	PZA	34.0000	\$1,007.94	(* UN MIL SIETE PESOS 94/100 M.N. *)	\$34,269.96
A03.04	Prueba de Hermeticidad con agua en la tubería de red sanitaria tramo de pozo a pozo incluye: Instalacion de Equipo Para Prueba de Hermeticidad, agua, materiales, mano de obra y herramienta.	PRUEBA	1.0000	\$19,066.08	(* DIECINUEVE MIL SESENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N. *)	\$19,066.08
<b>A3</b>	<b>TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES</b>					<b>\$196,427.12</b>
<b>A4</b>	<b>POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>					
A04.01	Construccion de pozos de visita comun hasta una profundidad de 2.50 m, e 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	6.0000	\$11,789.17	(* ONCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. *)	\$70,735.02
A04.02	Conexion de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo.	PZA	2.0000	\$755.50	(* SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N. *)	\$1,511.00

**PERSONA FISICA: LIC. RAMON ARTURO PEÑA GONZALEZ**

**Acumulado anterior:** \$253,711.65  
**Monto esta hoja:** \$361,164.68  
**Acumulado:** \$614,876.23

000087

**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.

**NEODATA.**

**Concurso No.** OPTEC-INV3P/FAIS-019-2021

**Obra:** Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Juan Ortega, entre calles Morelos y Fernando Moreno, en Cerro de Ortega.

**Fecha:** 04/05/2021

**Duración:** 30 días naturales

**Inicio Obra:** 10/05/2021

**Fin Obra:** 08/06/2021

**Lugar:** Medellín No. 280, TECOMAN, Colima

**DOCUMENTO E - 10**  
ART 45 A.IX RLOPySRM

**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
A04.03	Construcción de registro de albañal con muro de tabique de 14 cm. Apianado con mortero cemento, arena 1:3 de 0.40 x 0.60 inferior 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	34.0000	\$3,236.28	(* TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 28/100 M.N. *)	\$110,033.52
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	6.0000	\$3,378.56	(* TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N. *)	\$20,271.36
A04.05	Demolicion de registre de albañal existente, Incluye retro del material producto de la demolicion.	PZA	34.0000	\$258.22	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. *)	\$8,779.48
A04.06	Demolicion de pozo de visita existente de un altura promedio de 3 mt, incluye: retro del material producto de las demoliciones.	PZA	4.0000	\$183.77	(* CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. *)	\$735.08
<b>A4</b>	<b>TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>					<b>\$212,065.46 ✓</b>
<b>A5</b>	<b>REPARACIONES</b>					
A05.01	Reposicion de carpeta asfaltica en areas de excavacion Incluye, acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	9.0000	\$369.79	(* TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N. *)	\$3,328.11
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 monien, colado, juntas con volteador a cada 1.50 m. curado, decimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	34.0000	\$318.91	(* TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 91/100 M.N. *)	\$10,842.94
A05.03	Suministro e instalacion de tuberia de polietileno de alta densidad de 1/2" de diametro RD-9, incluye: materiales, mano de obra y equipo.	ML	68.0000	\$29.96	(* VEINTINUEVE PESOS 96/100 M.N. *)	\$2,037.28
A05.04	Suministro e instalacion de insertic reforzado recto doble de bronce de 1/2". Incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	68.0000	\$145.19	(* CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N. *)	\$9,872.92
A05.05	Limpieza final de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	M2	2,288.3600	\$11.93	(* ONCE PESOS 93/100 M.N. *)	\$27,300.13

**PERSONA FISICA: LIC. RAMON ARTURO PEÑA GONZALEZ**

**Acumulado anterior:** \$614,876.23

**Monto esta hoja:** \$193,200.82

**Acumulado:** \$808,077.05

000088

**RAMON ARTURO PEÑA GONZALEZ**

**NEODATA**

**Cilente:** H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.  
**Concurso No.** OPTEC-INV3P/FAIS-019-2021  
**Obra:** Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Juan Ortega, entre calles Morelos y Fernando Moreno, en Cerro de Ortega.

**Fecha:** 04/05/2021  
**Duración:** 30 días naturales  
**Inicio Obra:** 10/05/2021  
**Fin Obra:** 08/06/2021

**Lugar:** Medellín No. 280, TECOMAN, Colima

**DOCUMENTO E - 10**  
 ART 45 A.IX RLOPySRM

**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
A6	TOTAL REPARACIONES					\$53,381.38
A6	SEÑALIZACION					
A06.01	Fabricacion 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 lamina negra calibre 26 con la leyenda "PRECAUCION", "OBRA EN PROCESO", "CALLE CERRADA POR OBRA", "INICIA TRAMO EN CONSTRUCCION" O "DESVIACION", mismo que sera entregado al almacen de la dependencia una vez terminada la obra.	PZA	2.0000	\$3,922.27	(* TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 27/100 M.N. *)	\$7,844.54
A6	TOTAL SEÑALIZACION					\$7,844.54
A	TOTAL Rehabilitacion de red de drenaje sanitario en calle Juan Ortega, entre calles Morelos y Fernando Moreno, en Cerro de Ortega.					\$815,921.59
<b>PERSONA FISICA: LIC. RAMON ARTURO PEÑA GONZALEZ</b>						<b>Acumulado anterior:</b> \$808,077.05
						<b>Monto esta hoja:</b> \$7,844.54
						<b>Acumulado:</b> \$815,921.59

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:** \$815,921.59  
**IVA 16.00%:** \$130,547.45  
**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:** \$946,469.04  
 (\* NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N. \*)

000089