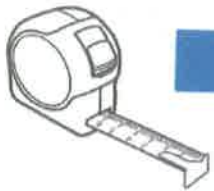
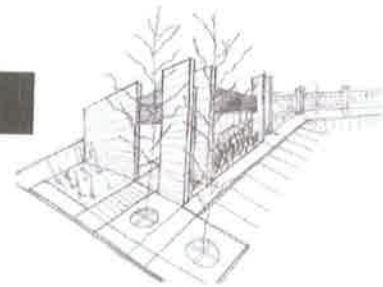


**28. CATALOGO DE CONCEPTOS DEL
CONTRATISTA (PROPUESTA GANADORA)**



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

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
A	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Juan Ortega, entre calles Morelos y Fernando Moreno, en Cerro de Ortega.					
A1	PRELIMINARES					
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
A1	TOTAL PRELIMINARES					\$16,486.65
A2	EXCAVACIONES Y RELLENO					
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
A2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO					\$329,716.44
A3	TUBERIA Y CONEXIONES					
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
A3	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES					\$196,427.12
A4	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					
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
A4	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$212,065.46 ✓
A5	REPARACIONES					
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 monten, 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
PERSONA FISICA: LIC. RAMON ARTURO PEÑA GONZALEZ						Acumulado anterior: \$808,077.05
						Monto esta hoja: \$7,844.54
						Acumulado: \$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