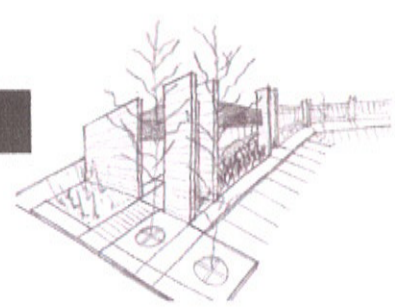


RAMÓN ARTURO PEÑA GONZÁLEZ



E – 10. Catalogo de conceptos.

000091

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

RAMON ARTURO PEÑA GONZALEZ

Cliete: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.
Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-006-2020
Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle 50 Legislatura, entre calles Matamoros y Juan Escutia, Col. Benito Juarez

Fecha: 13/07/2020
Duración: 30 días naturales
Inicio Obra: 16/07/2020
Fin Obra: 14/08/2020

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	REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE 50 LEGISLATURA, ENTRE CALLES MATAMOROS Y JUAN ESCUTIA, COL. BENITO JUAREZ					
A01	PRELIMINARES					
A01.01	Limpieza, trazo y nivelacion en el area de trabajo para tuberias de drenaje y agua potable incluye: equipo de topografia, materiales, mano de obra y herramienta	M2	501.4000	\$12.53	(* DOCE PESOS 53/100 M.N. *)	\$6,282.54
A01.02	Ruptura de pavimento asfaltico sobre empedrado con medios mecanicos, incluye: apile, maquinaria	M2	13.0000	\$35.82	(* TREINTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N. *)	\$465.66
A01.03	Ruptura de empedrado con medios mecanicos, incluye: apile, maquinaria	M2	501.4000	\$38.75	(* TREINTA Y OCHO PESOS 75/100 M.N. *)	\$19,429.25
A01.04	Demolicion de banquetta de concreto, incluye: mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria	M2	37.0000	\$155.01	(* CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N. *)	\$5,735.37
A01.05	Corte con disco en banquetas y asfalto, incluye: cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	168.0000	\$38.94	(* TREINTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N. *)	\$6,541.92
A01	TOTAL PRELIMINARES					\$38,454.74
A2	EXCAVACIONES Y RELLENO					
A02.01	Excavacion a mano para zanjas en material comun de 0 a -2.00m, para descargas domiciliarias, incluye: afloje del material, extraccion, traspaleos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta	M3	271.7400	\$107.57	(* CIENTO SIETE PESOS 57/100 M.N. *)	\$29,231.07
A02.02	Excavacion con equipo para zanjas en material comun seco de 0.00 a - 4.00m en zona B, incluye: afloje del material extraccion y deposito a uno o ambos lados de la zanja	M3	452.2500	\$86.05	(* NOVENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N. *)	\$42,886.36
A02.03	Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	36.8600	\$484.63	(* CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N. *)	\$17,863.46

PERSONA FISICA: LIC. RAMON ARTURO PEÑA GONZALEZ	Acumulado anterior:	
	Monto esta hoja:	\$128,535.63
	Acumulado:	\$128,535.63

Handwritten signatures and a stamp with the number 000092.

RAMON ARTURO PEÑA GONZALEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-006-2020

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle 50 Legislatura, entre calles Matamoros y Juan Escutia, Col. Benito Juarez

Fecha: 13/07/2020

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 16/07/2020

Fin Obra: 14/08/2020

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
A02.04	Relleno en zarjas compactado al 90% proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación de agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	687.1300	\$108.65	(* CIENTO OCHO PESOS 65/100 M.N. *)	\$74,656.67
A02.05	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4kms incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecánicos	M3	45.4700	\$166.31	(* CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 31/100 M.N. *)	\$7,562.12
A2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO					\$172,299.68
A3	TUBERIA Y CONEXIONES					
A03.01	Suministro e instalación 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 instalación	ML	232.0000	\$506.31	(* QUINIENTOS SEIS PESOS 31/100 M.N. *)	\$117,463.92
A03.02	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6", incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	ML	227.5500	\$416.59	(* CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 59/100 M.N. *)	\$94,795.05
A03.03	Suministro e instalación de tee wye de 6x8 para descarga domiciliar, pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100% hermetica, con empaque elastomero, incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	PZA	37.0000	\$761.68	(* SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 68/100 M.N. *)	\$28,182.16
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	\$15,994.48	(* QUINCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. *)	\$15,994.48
A3	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES					\$256,435.61
A4	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					
A04.01	Construcción de pozos de visita común hasta una profundidad de 2.50 m, a base de muro de tabique rojo recocido 10x24x28 cms juntado 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.	PZA	4.0000	\$11,529.52	(* ONCE MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE PESOS 52/100 M.N. *)	\$46,118.08

PERSONA FISICA: LIC. RAMON ARTURO PEÑA GONZALEZ

Acumulado anterior: \$128,535.63

Monto esta hoja: \$384,772.48

Acumulado: \$513,308.11

Handwritten signatures and stamps in blue ink at the bottom of the page, including a large signature on the left, a circular stamp in the center, and a signature on the right. A stamp with the number '000093' is visible in the bottom right corner.

RAMON ARTURO PEÑA GONZALEZ

Ciente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-006-2020

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle 50 Legislatura, entre calles Matamoros y Juan Escutia, Col. Benito Juárez

Fecha: 13/07/2020

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 16/07/2020

Fin Obra: 14/08/2020

DOCUMENTO E-10
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: Medellín No. 280, Tecoman, 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
A04.02	Conexión de tubería de pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo.	PZA	1.0000	\$754.50	(* SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N. *)	\$754.50
A04.03	Construcción de registro albañal con muro de tabique de 14 cm. Aplanado con mortero cemento, arena 1:3 de 0.40 x 0.60 interior de 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	37.0000	\$3,245.42	(* TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N. *)	\$120,080.54
A04.04	Brocal y tapa de concreto prefabricado para pozo de visita de 1.20 m. de diametro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	5.0000	\$2,788.81	(* DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. *)	\$13,944.05
A04.05	Demolición de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolición.	PZA	37.0000	\$262.26	(* DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 26/100 M.N. *)	\$9,703.62
A4	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$190,600.79
A5	REPARACIONES					
A05.01	Construcción de empedrado en seco con material recuperado producto de la ruptura, suministrando maximo el 50% de la piedra, de 15 cm de espesor, asentado y empackado con polvillo.	M2	501.4000	\$127.36	(* CIENTO VEINTISIETE PESOS 36/100 M.N. *)	\$63,858.30
A05.02	Reposicion de carpeta asfaltica en areas de excavacion incluye, acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	13.0000	\$374.25	(* TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N. *)	\$4,865.25
A05.03	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 volador a cada 1.50 m. curado, desimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	37.0000	\$329.75	(* TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 75/100 M.N. *)	\$12,200.75
A05.04	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 1/2" de diametro RD-9, incluye: materiales, mano de obra y equipo.	ML	74.0000	\$42.35	(* CUARENTA Y DOS PESOS 35/100 M.N. *)	\$3,133.90

PERSONA FISICA: LIC. RAMON ARTURO PEÑA GONZALEZ

Acumulado anterior: \$513,308.11
Monto esta hoja: \$228,540.91
Acumulado: \$741,849.02

000094

RAMON ARTURO PEÑA GONZALEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.
Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-006-2020
Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle 50 Legislatura, entre calles Matamoros y Juan Escutia, Col. Benito Juarez

Fecha: 13/07/2020
Duración: 30 días naturales
Inicio Obra: 16/07/2020
Fin Obra: 14/08/2020

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
A05.05	Suministro e instalación de insertic recto de doble bronce de 1/2", incluye: materiale, mano de obra y equipo.	PZA	74.0000	\$130.96	(* CIENTO TREINTA PESOS 96/100 M.N. *)	\$9,691.04
A05.06	Limpieza final de la obra, incluye: barrido manual, recolección de la basura y todo lo necesario.	M2	501.4000	\$11.10	(* ONCE PESOS 10/100 M.N. *)	\$5,565.54
A5	TOTAL REPARACIONES					\$99,314.78
A6	SEÑALIZACION					
A06.01	Fabricacion y suministro de letreros y/o señalamientos preventivos de obra, a base de base y bastidor 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	\$4,886.86	(* CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N. *)	\$9,773.72
A6	TOTAL SEÑALIZACION					\$9,773.72
A	TOTAL REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE 50 LEGISLATURA, ENTRE CALLES MATAMOROS Y JUAN ESCUTIA, COL. BENITO JUAREZ					\$766,879.32

PERSONA FISICA: LIC. RAMON ARTURO PEÑA GONZALEZ	Acumulado anterior:	\$741,849.02
	Monto esta hoja:	\$25,030.30
	Acumulado:	\$766,879.32

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA: \$766,879.32
IVA 16.00% \$122,700.69
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: \$889,580.01
 (* OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS 07/100 M.N. *)

Handwritten signatures and stamps in blue ink at the bottom of the page. A large signature is on the left, another on the right. A stamp with the number '000095' is visible on the right side.