

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA AV. MARCIANO CABRERA
ENTRE MIGUEL BRACAMONTES Y LA CALLE RODOLFO CHÁVEZ CARRILLO, COL.
TEPEYAC.

OPTEC-FAIS-025-2019

EMPRESA: T.C. ROBERTO SANTANA MACIAS



ANEXO E-10

Catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida, concepto y del total de la propuesta. Este documento formará el presupuesto de la obra que servirá para formalizar el contrato correspondiente;



000094

CONTRATISTA: T.C. ROBERTO SANTANA MACIAS
Expediente No.

Obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE DE LA AV. MARCIANO CABRERA ENTRE MIGUEL BRACAMONTES Y LA CALLE RODOLFO CHÁVEZ CARRILLO, COL. TEPEYAC.
Lugar: Tecoman, Colima.

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

CODIGO	DESCRIPCION COMPLETA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE
A	REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE DE LA AV. MARCIANO CABRERA ENTRE MIGUEL BRACAMONTES Y LA CALLE RODOLFO CHÁVEZ CARRILLO, COL. TEPEYAC.					
A01	PRELIMINARES					
A01.01	Limpieza y trazo en el area de trabajo para tubería de drenaje y agua potable. Incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	468.62	5.42	CINCO PESOS 42/100 M.N.	\$ 2,539.92
A01.02	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria.	ML	1060.44	24.09	VEINTICUATRO PESOS 09/100 M.N.	\$ 25,546.00
A01.03	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, Incluye: apile, maquinaria.	M2	334.58	32.07	TREINTA Y DOS PESOS 07/100 M.N.	\$ 10,729.98
A01.04	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	25.2	21.39	VEINTIUNO PESOS 39/100 M.N.	\$ 539.03
A01	TOTAL PRELIMINARES					\$ 39,354.93
A2	EXCAVACIONES Y RELLENO					
A02.01	Excavación a mano para zanjas y cepas de cimentación en material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, Incluye: afoje del material, extracción, traspaleos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta.	M3	27.92	178.46	CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N.	\$ 4,982.60
A02.02	Excavación con equipo para zanjas en material común seco de 0.00 a -4.00 m en zona B, incluye: afoje del material, extracción y depósito a uno o ambos lados de la zanja.	M3	348.94	46.67	CUARENTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N.	\$ 16,285.03
A02.03	Plantilla apisonada con equipo mecánico al 85% proctor en zanjas, con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta.	M3	33.46	88.53	OCHENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N.	\$ 2,962.21
A02.04	Suministro y colocación de cama y acostillado de arena de río, incluye: fletes y suministro hasta el sitio de su utilización, colocación en capas sensiblemente horizontales, aplicación de humedad para confinamiento.	M3	66.92	293.50	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N.	\$ 19,641.02
A02.05	Relleno en zanjas compactado al 90% proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta.	M3	252.12	88.53	OCHENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N.	\$ 22,320.18
A02.06	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: manobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecánicos.	M3	119.63	89.89	OCHENTA Y NUEVE PESOS 89/100 M.N.	\$ 10,753.54
A2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO					\$ 76,944.58
A3	TUBERIA Y CONEXIONES					
A03.01	Suministro e instalación de contramarco de fo.fo. Centrado de 1.10 x 4" (longitud x peralte), incluye: materiales y mano de obra.	PZA	4.00	1,684.88	MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N.	\$ 6,739.52
A03.02	Suministro e instalación de marco y tapa de fo.fo. Con letrero de 50 x 50 cm tipo agua potable pesado. (130 kg; incluye materiales y mano de obra.	PZA	4.00	3,321.73	TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIUNO PESOS 73/100 M.N.	\$ 13,286.92
A03.03	Atraque de 30x30x30 cm para tuberías y piezas especiales de 3", de concreto simple hecho en obra de f'c= 150 kg/cm2 con TMA de 3/4". La cuantificación se efectuará por pieza ejecutada de acuerdo al proyecto aprobado por el SISTEMA. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, almacenajes, acarreo, fabricación del concreto, preparación de la superficie, cimbrado, colado, vibrado, curado con membrana base agua, descimbrado, limpieza. P.U.O.T: Incluye materiales y mano de obra.	PZA	5.00	214.06	DOSCIENTOS TATORCE PESOS 06/100 M.N.	\$ 1,070.30
A03.04	Tubo de pvc hidráulico anger de RD-26 de 75 mm, sistema Ingles, incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	418.22	62.87	SESENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N.	\$ 26,293.49
A03.05	Toma domiciliaria hidráulica de la red municipal, incluye: habilitado de toma domiciliaria con abrazadera de pvc de 3" x 1/2", 4" x 1/2", insertic recto de 1/2", 6 mts de manguera RD-98 (promedio), llave de inserción de bronce (sifón) de 1/2", trazo maniobras, herramienta y mano de obra.	PZA	28.00	710.01	SETECIENTOS DIEZ PESOS 01/100 M.N.	\$ 19,880.28
A03.06	Prueba hidrostática de tubería hidráulica de 3" (76 mm), Incluye: agua de pipa, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	418.22	3.89	TRES PESOS 89/100 M.N.	\$ 1,626.88
A03.07	Suministro e instalación Tee de fo.fo. De 3" x 3" de diámetro; incluye materiales y mano de obra.	PZA	2.00	1,186.31	MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 31/100 M.N.	\$ 2,372.62
A03.08	Suministro e instalación codo de pvc hidráulico de 3" x 90° de diámetro; incluye: materiales y mano de obra.	PZA	1.00	156.18	CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 18/100 M.N.	\$ 156.18
A03.09	Suministro e instalación codo de pvc hidráulico de 3" x 45° de diámetro; incluye: materiales y mano de obra.	PZA	2.00	152.55	CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N.	\$ 305.10
A03.10	Suministro e instalación de extremidad de fo.fo. Clase A-10 de 3" (76 mm) de diámetro; incluye materiales y mano de obra.	PZA	6.00	464.40	CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N.	\$ 2,786.40
A03.11	Válvula compuerta vastago saliente de FoFo bridada de 3" de diámetro, incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	4.00	2,236.97	DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 97/100 M.N.	\$ 8,947.88
A03.12	Suministro e instalación de junta de Gibault de fo.fo. Clase A-10 de 3" (76 mm) de diámetro; incluye materiales y mano de obra.	PZA	6.00	268.74	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N.	\$ 1,612.44
A03.13	Suministro e instalación de tornillo con cabeza y tuerca hexagonal de 5/8" x 3 1/2" (diámetro x longitud); incluye materiales y mano de obra.	PZA	32.00	20.04	VEINTE PESOS 04/100 M.N.	\$ 641.28
A03.14	Suministro e instalación de Empaque de plomo de 3" (76 mm) de diámetro incluye materiales y mano de obra.	PZA	8.00	68.05	SESENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N.	\$ 544.40
A3	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES					\$ 86,263.69

Roberto Santana Macias
T.C. ROBERTO SANTANA MACIAS
ADMINISTRADOR GENERAL

000095

CONTRATISTA: T.C. ROBERTO SANTANA MACIAS
Expediente No.

Obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE DE LA AV. MARCIANO CABRERA ENTRE MIGUEL BRACAMONTES Y LA CALLE RODOLFO CHÁVEZ CARRILLO, COL. TEPEYAC.
Lugar: Tecoman, Colima.

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

CODIGO	DESCRIPCION COMPLETA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE
A4	CAJA DE VALVULAS					
	Construcción de caja de válvulas tipo 9 (ver plano) de 1.50 x 1.50 metros, de Muro de tabique de barro de 10 x 14 x 28 cm, asentado con mortero cemento arena 1:5, de 14 cm de espesor, a plomo y regla, altura máxima de 1.32 m Incluye: suministro de los materiales, elaboración del mortero, andamios, mano de obra, acarreos locales, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2.00 \$	7,224.65	SIETE MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 65/100 M.N.	\$ 14,449.30
A04.01						
A4	TOTAL DE CAJA DE VALVULAS					\$ 14,449.30
A5	REPARACIONES					
A05.02	Construcción de pavimento asfáltico sobre base de empedrado (no incluida) con carpeta asfáltica de 5 cm de espesor, incluye: riego de liga y compactación.	M2	334.58 \$	389.51	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N.	\$ 130,322.26
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 volteador a cada 1.50 m, curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	25.20 \$	222.41	DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 41/100 M.N.	\$ 5,604.73
A5	TOTAL REPARACIONES					\$ 135,926.99
A6	SEÑALIZACION					
	Fabricación 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 lámina negra calibre 26 con la leyenda "PRECAUCION", "OBRA EN PROCESO", "CALLE CERRADA POR OBRA", "INICIA TRAMO EN CONSTRUCCIÓN" O "DESVIACIÓN", mismo que sera entregado al almacén de la dependencia una vez terminada la obra.	PZA	2.00 \$	3,183.33	TRES MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 33/100 M.N.	\$ 6,366.66
A06.01						
A6	TOTAL SEÑALIZACION					\$ 6,366.66
A	REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE DE LA AV. MARCIANO CABRERA ENTRE MIGUEL BRACAMONTES Y LA CALLE RODOLFO CHÁVEZ CARRILLO, COL. TEPEYAC.					\$ 359,306.15
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:						\$ 359,306.15
IVA 16.00 %						\$ 57,488.98
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:						\$ 416,795.13

T.C. ROBERTO SANTANA MACIAS
ADMINISTRADOR GENERAL

000096