

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



E-10 CATALOGO DE CONCEPTOS

*[Handwritten signature]*

0000070

ROCH CONSTRUCCIONES COLIMA S.A. DE C.V

Ciliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Fecha: 26/06/2020  
 Duración: 25 días naturales

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIMERA, ENTRE CALLES PUERTO DE MANZANILLO Y PUETRO DE SAN PEDRITO, COL. DIAZ ORDAZ

Inicio Obra: 15/07/2020  
 Fin Obra: 08/08/2020

DOCUMENTO  
 ART. 45. A. IX. RLOPySRM

Lugar: CALLE PRIMERA, 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
<b>A01 PRELIMINARES</b>						
A01.01	Limpeza, 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	214.4000	\$12.12 (* DOCE PESOS 12/100 M.N. *)		\$2,598.53
A01.02	Ruptura de empedrado con medios mecanicos, incluye: apile, maquinaria	m2	214.4000	\$47.78 (* CUARENTA Y SIETE PESOS 78/100 M.N. *)		\$10,244.03
A01.03	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	m2	10.0000	\$90.29 (* NOVENTA PESOS 29/100 M.N. *)		\$902.90
A01.04	Corte con disco en banquetas y asfalto, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	32.0000	\$52.34 (* CINCUENTA Y DOS PESOS 34/100 M.N. *)		\$1,674.88
<b>TOTAL A01 PRELIMINARES</b>						<b>\$15,420.34</b>
<b>A2 EXCAVACIONES Y RELLENO</b>						
A02.01	"Excavación a mano para zanjas en material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: afloje del material, extracción, traspaleos verticales, horizontales, mano de obra herramienta."	m3	61.9200	\$433.05 (* CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 05/100 M.N. *)		\$26,814.46
A02.02	"Excavación con equipo para zanjas en material común seco de 0.00 a -4.00 m en zona B, incluye: afloje del material, extracción y deposito a uno o ambos lados de la zanja"	m3	191.9700	\$49.52 (* CUARENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. *)		\$9,506.35
A02.03	Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	m3	11.6600	\$368.71 (* TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 71/100 M.N. *)		\$4,299.16

REPRESENTANTE LEGAL: CP. JOSE ALBERTO CEJA LARIOS		Acumulado anterior: Monto esta hoja: Acumulado:
		\$56,040.31 \$56,040.31

0000071

ROCH CONSTRUCCIONES COLIMA S.A. DE C.V

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Fecha: 26/06/2020  
 Duración: 25 días naturales

Inicio Obra: 15/07/2020  
 Fin Obra: 08/08/2020

DOCUMENTO  
 ART 45 A.IX RLOPySRM

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIMERA, ENTRE CALLES PUERTO DE MANZANILLO Y PUETRO DE SAN PEDRITO, COL. DIAZ ORDAZ

Lugar: CALLE PRIMERA, 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
A02.04	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	m3	241.9100	\$125.60 (* CIENTO VEINTICINCO PESOS 60/100 M.N. *)		\$30,383.90
A02.05	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones, incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecanicos	m3	22.4600	\$166.84 (* CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 84/100 M.N. *)		\$3,747.23
<b>TOTAL A2 EXCAVACIONES Y RELLENO</b>						
<b>A3 TUBERIA Y CONEXIONES</b>						
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	79.0000	\$298.76 (* DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N. *)		\$23,602.04
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	57.0000	\$220.72 (* DOSCIENTOS VEINTE PESOS 72/100 M.N. *)		\$12,581.04
A03.03	"Suministro e instalación de tee wye de 6X8 para descarga domiciliaria 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	10.0000	\$1,153.22 (* UN MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 22/100 M.N. *)		\$11,532.20

Acumulado anterior:	\$56,040.31
Monto esta hoja:	\$81,846.41
Acumulado:	\$137,886.72

0000072

REPRESENTANTE LEGAL: CP. JOSE ALBERTO CEJA LARIOS

**ROCH CONSTRUCCIONES COLIMA S.A. DE C.V**



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Fecha: 26/06/2020  
 Duración: 25 días naturales

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIMERA, ENTRE CALLES PUERTO DE MANZANILLO Y PUETRO DE SAN PEDRITO, COL. DIAZ ORDAZ

Inicio Obra: 15/07/2020  
 Fin Obra: 08/08/2020

DOCUMENTO  
 ART. 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: CALLE PRIMERA, 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
A03.04	"Prueba de Hermeticidad con agua en tubería de red sanitaria, tramo de pozo a pozo incluye: Instalación de Equipo Para Pruebas de Hermeticidad, agua, materiales, mano de obra y herramienta."	PRUEBA	1.0000	\$15,483.05 (* QUINCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N. *)		\$15,483.05
<b>TOTAL A3 TUBERIA Y CONEXIONES</b>						
A04.01	A4 POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS Construcción de pozos de visita común hasta una profundidad de 2.50 m, a base de muro de tabique rojo recocido 10x14x28 cms juntasado con cemento-arena 1:3, cuatrapado, aplastado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	2.0000	\$14,334.14 (* CATORCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. *)		\$28,668.28
A04.02	"Construcción de registro de albañal con muro de tabique de 14 cm. Aplastado 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	10.0000	\$2,943.35 (* DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 35/100 M.N. *)		\$29,433.50

  
 A04.02

Acumulado anterior:	\$137,886.72
Monto esta hoja:	\$73,584.83
Acumulado:	\$211,471.55

**REPRESENTANTE LEGAL: CP. JOSE ALBERTO CEJA LARIOS**

0000073

**ROCH CONSTRUCCIONES COLIMA S.A. DE C.V**



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Fecha: 26/06/2020  
Duración: 25 días naturales

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIMERA, ENTRE CALLES PUERTO DE MANZANILLO Y PUETRO DE SAN PEDRITO, COL. DIAZ ORDAZ

Inicio Obra: 15/07/2020  
Fin Obra: 08/08/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A. IX RLOPySRM

Lugar: CALLE PRIMERA, 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
A04.03	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	\$1,833.22 (* UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 22/100 M.N. *)		\$3,666.44
A04.04	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolición.	PZA	10.0000	\$154.38 (* CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N. *)		\$1,543.80
A04.05	Demolicion de pozo de visita existente de un altura promedio de 3 mt, incluye: retiro del material producto de las demoliciones.	PZA	2.0000	\$2,052.12 (* DOS MIL CINCUENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N. *)		\$4,104.24
<b>TOTAL A4 POZOS DE VISITA Y REGISTROS</b>						<b>\$67,416.26</b>
<b>SANITARIOS</b>						
A06.01	A5 REPARACIONES 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 polvo	m2	214.4000	\$160.49 (* CIENTO SESENTA PESOS 49/100 M.N. *)		\$34,409.06
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, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta."	m2	10.0000	\$289.84 (* DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N. *)		\$2,898.40
<b>Acumulado anterior:</b>						<b>\$211,471.55</b>
<b>Monto esta hoja:</b>						<b>\$46,621.94</b>
<b>Acumulado:</b>						<b>\$258,093.49</b>

REPRESENTANTE LEGAL: CP. JOSE ALBERTO CEJA LARIOS

0000074

**ROCH CONSTRUCCIONES COLIMA S.A. DE C.V**

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Fecha: 26/06/2020  
 Duración: 25 días naturales

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIMERA, ENTRE CALLES PUERTO DE MANZANILLO Y PUETRO DE SAN PEDRITO, COL. DIAZ ORDAZ

Inicio Obra: 15/07/2020  
 Fin Obra: 08/08/2020  
 DOCUMENTO

Lugar: CALLE PRIMERA, TECOMAN, COLIMA

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
A05.03	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	20.0000	\$60.87 (* SESENTA PESOS 87/100 M.N. *)		\$1,217.40
A05.04	"Suministro e instalación de inserto recto doble de bronce de 1/2", incluye: materiales, mano de obra y equipo."	PZA	20.0000	\$179.52 (* CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. *)		\$3,590.40
A05.05	"Limpieza final de la obra, incluye: barrido manual, recolección de basura y todo lo necesario."	m2	214.4000	\$23.47 (* VEINTITRES PESOS 47/100 M.N. *)		\$5,031.97
<b>TOTAL A5 REPARACIONES</b>						<b>\$47,147.23</b>
A06.01	A6 SEÑALIZACION Fabricación y suministro de letreros y/o señalamientos preventivos de obra, a base de base y bastidos de ángulo 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	2.0000	\$3,963.66 (* TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 66/100 M.N. *)		\$7,927.32
<b>TOTAL A6 SEÑALIZACION</b>						<b>\$7,927.32</b>

Acumulado anterior:	\$258,093.49
Monto esta hoja:	\$17,767.09
Acumulado:	\$275,860.58

REPRESENTANTE LEGAL: CP. JOSE ALBERTO CEJA LARIOS

0000075

ROCH CONSTRUCCIONES COLIMA S.A. DE C.V



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Fecha: 26/06/2020  
 Duración: 25 días naturales

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIMERA, ENTRE CALLES PUERTO DE MANZANILLO Y PUETRO DE SAN PEDRITO, COL. DIAZ ORDAZ

Inicio Obra: 15/07/2020  
 Fin Obra: 08/08/2020

Lugar: CALLE PRIMERA, TECOMAN, COLIMA

DOCUMENTO  
 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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(\* TRESCIENTOS DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 27/100 M.N. \*)

\$275,860.58  
 \$44,137.69  
 \$319,998.27

0000076