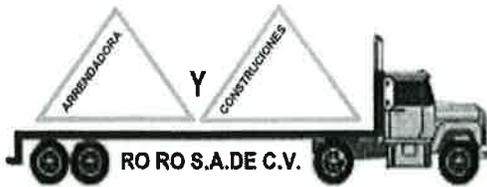


**28. CATALOGO DE CONCEPTOS DEL
CONTRATISTA (PROPUESTA GANADORA)**



**ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES
RO RO S.A. DE C.V.**

RFC ACR0509054ZA

Tecomán, Col., a 09 de JULIO de 2021

**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.
ARQ. MARIA DE LOS ANGELES CRUZ TORRES**
ENCARGADA DE LA DIRECCION GENERAL
DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
Presente:

INVITACION
Oficio. No. DOP/526/2021

DESCRIPCION DE LA OBRA: **Construcción de red de drenaje sanitario en calle Leona Vicario, entre
calles Corregidora y José Cárdenas Ríos en la localidad de Cofradía de Morelos.**

E-10

Catálogo de conceptos.

LIC. JOSE MARIA ROSALES OCAMPO
REPRESENTANTE LEGAL

e-mail: jomro_02@hotmail.com

Ciente: HAYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. DOP/526/2021

Obra: Construcción de red de drenaje sanitario en calle Leona Vicario, entre calles Corregidora y José Cárdenas Ríos en la localidad de Cofradía de Morelos.



ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES

RO RO S.A. DE C.V.

RFC: ACR0509054ZA

Fecha: 09/07/2021

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 12/07/2021

Fin Obra: 10/08/2021

DOCUMENTO

E-10

Lugar: LEONA VICARIO, 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
A	Construcción de red de drenaje sanitario en calle Leona Vicario, entre calles Corregidora y José Cárdenas Ríos en la localidad de Cofradía de Morelos.					
A1	PRELIMINARES					
1005 01	Limpieza, trazo y nivelación en el área de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable. Incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	242.8700	\$10.19 (* DIEZ PESOS 19/100 M.N. *)		\$2,474.85
1000 03	Demolición de banqueta de concreto. Incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	10.0000	\$75.43 (* SETENTA Y CINCO PESOS 43/100 M.N. *)		\$754.30
1000 20	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye contadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	40.0000	\$22.59 (* VEINTIDOS PESOS 59/100 M.N. *)		\$903.60
A1	TOTAL PRELIMINARES					\$4,132.75
A2	EXCAVACIONES Y RELLENO					
1010 02	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 y herramienta	M3	71.4000	\$215.55 (* DOSCIENTOS QUINCE PESOS 55/100 M.N. *)		\$15,390.27
1100 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 depósito a uno o ambos lados de la zanja	M3	276.5500	\$88.69 (* OCHENTA Y OCHO PESOS 69/100 M.N. *)		\$24,527.22
329-DRE-01-017	Plantilla de material seleccionado producto de la excavación,	M3	18.5100	\$241.57 (* DOSCIENTOS CUARENTA Y UN		\$4,471.46

Acumulado anterior:

Monto esta hoja: \$48,521.70

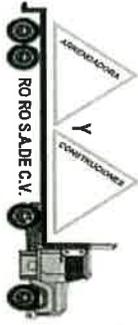
Acumulado: \$48,521.70

REPRESENTANTE LEGAL: LIC. JOSE MARIA ROSALES OCAJIMPO

Cliente: H AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. DOP/526/2021

Obra: Construcción de red de drenaje sanitario en calle Leona Vicario, entre calles Corregidora y José Cárdenas Ríos en la localidad de Coñadía de Morelos.



ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES

RO RO S.A. DE C.V.

RFC ACR0509054ZA

Fecha: 09/07/2021

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 12/07/2021

Fin Obra: 10/08/2021

DOCUMENTO

E-10

Lugar: LEONA VICARIO, 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
1131 05	apisonada con equipo, en ceapas para tubería, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta. Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta.	M3	329,4400	\$140.62 (* CIENTO CUARENTA PESOS 62/100 M.N. *)	PESOS 57/100 M.N. *)	\$46,325.85
1004 01	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecanicos	M3	19,3100	\$156.15 (* CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N. *)		\$3,015.26
A2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO					\$93,730.06
A3	TUBERIA Y CONEXIONES					
3140 03	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.	M	153,6400	\$311.60 (* TRESCIENTOS ONCE PESOS 60/100 M.N. *)		\$47,874.22
3140 02	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye material, certificado, normas de calidad y prueba de hermeticidad, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	67,5000	\$257.64 (* DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. *)		\$17,390.70
8051 18	Suministro e instalación de tee wye de 8x6 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomérico, incluye	PZA	15,0000	\$408.83 (* CUATROCIENTOS OCHO PESOS 83/100 M.N. *)		\$6,132.45
<p>REPRESENTANTE LEGAL: LIC. JOSE MARIA ROSALES OCAMPO</p>						<p>Acumulado anterior: \$48,521.70</p> <p>Monto esta hoja: \$120,738.48</p> <p>Acumulado: \$169,260.18</p>

Cliete: H AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. DOP/526/2021

Obra: Construcción de red de drenaje sanitario en calle Leona Vicario, entre calles Corregidora y José Cárdenas Ríos en la localidad de Cofradía de Morelos.



ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES

RO RO S.A. DE C.V.

RFC:ACR0509054ZA

Fecha: 09/07/2021

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 12/07/2021

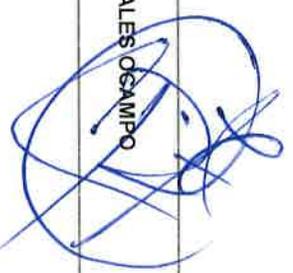
Fin Obra: 10/08/2021

DOCUMENTO

E-10

Lugar: LEONA VICARIO, 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
330-APQ-03-008	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	\$12,291.62	(* DOCE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 62/100 M.N. *)	\$12,291.62
A3	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES					\$83,688.99
A4	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					
3060 07	Construcción de pozos de visita común hasta una profundidad de 2.50 m, a base de muro de tabique rojo recocido 10x14x28 cms juntas con cemento-arena 1:3, cuatrapeado, aplanado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	2.0000	\$15,587.34	(* QUINCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 34/100 M.N. *)	\$31,174.68
CONEXTUB12	Conexión 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	\$713.01	(* SETECIENTOS TRECE PESOS 01/100 M.N. *)	\$1,426.02
6005 01	Construcción de resgistro de albañal con muro de tabique de 14 cm. Aplanado 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"	PZA	15.0000	\$3,608.97	(* TRES MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 97/100 M.N. *)	\$54,134.55
<p>REPRESENTANTE LEGAL: LIC. JOSE MARIA ROSALES OSAMPO</p> 						<p>Acumulado anterior: \$169,260.18</p> <p>Monto esta hoja: \$99,026.87</p> <p>Acumulado: \$268,287.05</p>

Ciente: H AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. DOP/526/2021

Obra: Construcción de red de drenaje sanitario en calle Leona Vicario, entre calles Corregidora y José Cárdenas Ríos en la localidad de Cofradía de Morelos.



ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES

RO RO S.A. DE C.V.

RFC:ACR0509054ZA

Fecha: 09/07/2021

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 12/07/2021

Fin Obra: 10/08/2021

DOCUMENTO

E-10

Lugar: LEONA VICARIO, 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
3110 02	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	3.0000	\$3,369.93	(* TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N. *)	\$10,109.79
1000 07	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	1.0000	\$353.24	(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 24/100 M.N. *)	\$353.24
A4	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolicion.					
	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$97,198.28
A5	REPARACIONES					
1001 07	Barquetas 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	15.0000	\$299.08	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. *)	\$4,486.20
TUBPOL012	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	30.0000	\$41.92	(* CUARENTA Y UN PESOS 92/100 M.N. *)	\$1,257.60
INSERT01	Suministro e instalación de insertic recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	30.0000	\$240.63	(* DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 63/100 M.N. *)	\$7,218.90

REPRESENTANTE LEGAL: LIC. JOSE MARIA ROSALES OCAÑERO

Acumulado anterior: \$268,287.05
 Monto esta hoja: \$23,425.73
 Acumulado: \$291,712.78

Cliente: H AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. DOP/526/2021

Obra: Construcción de red de drenaje sanitario en calle Leona Vicario, entre calles Corregidora y José Cárdenas Ríos en la localidad de Cofradía de Morelos.

Lugar: LEONA VICARIO, TECOMAN, Colima



ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES

RO RO S.A. DE C.V.

RFC:ACR0509054ZA

Fecha: 09/07/2021

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 12/07/2021

Fin Obra: 10/08/2021

DOCUMENTO

E-10

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
326-LIM-01-002	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	1,382.7600	\$9.89 (* NUEVE PESOS 89/100 M.N. *)		\$13,675.50
A5	TOTAL REPARACIONES					\$26,638.20
A	TOTAL Construcción de red de drenaje sanitario en calle					\$305,388.28

REPRESENTANTE LEGAL: LIC. JOSE MARIA ROSALES OCAÑO

Acumulado anterior:

Monto esta hoja:

Acumulado:

\$291,712.78

\$13,675.50

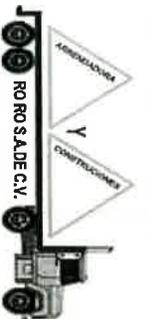
\$305,388.28

Cliente: H AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. DOP/526/2021

Obra: Construcción de red de drenaje sanitario en calle Leona Vicario, entre calles Corregidora y José Cárdenas Rios en la localidad de Cofradía de Morelos.

Lugar: LEONA VICARIO, TECOMAN, Colima



ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES

RO RO S.A. DE C.V.

RFC:ACR0509054ZA

Fecha: 09/07/2021

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 12/07/2021

Fin Obra: 10/08/2021

DOCUMENTO

E-10

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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

Leona Vicario, entre calles Corregidora y José Cárdenas

Rios en la localidad de Cofradía de Morelos.

	REPRESENTANTE LEGAL: LIC. JOSE MARIA ROSALES OCAMPO				Acumulado anterior: Monto esta hoja: Acumulado:	\$305,388.28 \$305,388.28
--	---	--	--	--	---	------------------------------

A large, stylized handwritten signature in blue ink, appearing to be 'J. M. Rosales Ocampo', is written over the signature line of the table.

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 40/100 M.N. *)

\$305,388.28
\$48,862.12
\$354,250.40