

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



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

RFC ACR0509054ZA

Tecomán, Col., a 24 de agosto 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/743/2021

DESCRIPCION DE LA OBRA: Ampliación de red de drenaje sanitario en calle Luis Donaldo Colosio entre calle Teresitas y Av. Carlos de la Madrid Col. Griselda Álvarez. Y Construcción de empedrados en calle Luis Donaldo Colosio, entre calle Lirios y Av. Carlos de la Madrid, Col. Griselda Álvarez.

E-10

Catálogo de conceptos.

LIC. JOSE MARIA ROSALES OCAMPO

REPRESENTANTE LEGAL

e-mail: jomro_02@hotmail.com

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

Ciente: H AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN



Concurso No. DOP743/2021

Obra: Ampliación de red de drenaje sanitario en calle Luis Donaldo Colosio, entre calle Teresitas y Av. Carlos de la Madrid, Col. Griselda Alvarez. Y Construcción de empedrados en calle Luis Donaldo Colosio, entre calle Lirios y Av. Carlos de la Madrid, Col. Griselda Alvarez.

Fecha: 24/08/2021
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 26/08/2021
Fin Obra: 24/09/2021

DOCUMENTO
E-10

Lugar: Calle Luis Donaldo Colosio, 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	Ampliación de red de drenaje sanitario en calle Luis Donaldo Colosio entre calle Teresitas y Av. Carlos de la Madrid Col. Griselda Alvarez.					
A1	PRELIMINARES					
1005 01	Trazo y nivelación en el area de los trabajo, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	190.0000	\$7.42 (* SIETE PESOS 42/100 M.N. *)		\$1,409.80
1000 01	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario.	M2	2.0000	\$38.28 (* TREINTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N. *)		\$76.56
1000 20	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	3.0000	\$22.19 (* VEINTIDOS PESOS 19/100 M.N. *)		\$66.57
A1	TOTAL PRELIMINARES					\$1,552.93
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	8.4800	\$211.72 (* DOSCIENTOS ONCE PESOS 72/100 M.N. *)		\$1,795.39
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	108.5600	\$87.46 (* OCHENTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N. *)		\$9,494.66
329-DRE-01-017	Plantilla de material seleccionado producto de la excavación, apisonada con equipo, en cepas para tubería, Incluye:	M3	7.2800	\$237.33 (* DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N. *)		\$1,727.76

REPRESENTANTE LEGAL: LIC. JOSE MARIA ROSALES OCAMPO

Acumulado anterior: \$14,570.74
Monto esta hoja: \$14,570.74
Acumulado:

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



Ciente: H AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. DOP/743/2021


Obra: Ampliación de red de drenaje sanitario en calle Luis Donald Colosio, entre calle Teresitas y Av. Carlos de la Madrid, Col. Griselda Alvarez. Y Construcción de empedrados en calle Luis Donald Colosio, entre calle Lirios y Av. Carlos de la Madrid, Col. Griselda Alvarez.

Fecha: 24/08/2021
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 26/08/2021
Fin Obra: 24/09/2021
DOCUMENTO
E-10

Lugar: Calle Luis Donald Colosio, 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	suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta. Releño en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta.	M3	109.7600	\$165.64 (* CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N. *)		\$18,180.65
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	2.0000	\$136.39 (* CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N. *)		\$272.78
A2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO					\$31,471.24
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	76.0000	\$307.49 (* TRESCIENTOS SIETE PESOS 49/100 M.N. *)		\$23,369.24
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	13.0000	\$237.81 (* DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N. *)		\$3,091.53
8051 18	Suministro e instalación de tee wye de 8x6 para descarga domiciliar pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomerico, incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta	PZA	6.0000	\$686.25 (* SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. *)		\$4,117.50
<p>REPRESENTANTE LEGAL: LIC. JOSE MARIA ROSALES OCAMPO</p> 						<p>Acumulado anterior: \$14,570.74 Monto esta hoja: \$49,031.70 Acumulado: \$63,602.44</p>

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

Cliente: H AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. DOP/743/2021

Obra: Ampliación de red de drenaje sanitario en calle Luis Donaldo Colosio, entre calle Teresitas y Av. Carlos de la Madrid, Col. Griselda Alvarez. Y Construcción de empedrados en calle Luis Donaldo Colosio, entre calle Lirios y Av. Carlos de la Madrid, Col. Griselda Alvarez.

Lugar: Calle Luis Donaldo Colosio, TECOMAN, Colima



Fecha: 24/08/2021
 Duración: 30 días naturales
 Inicio Obra: 26/08/2021
 Fin Obra: 24/09/2021
 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
A3	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES					\$30,578.27
A4	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$1,456.14
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	\$728.07 (* SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 07/100 M.N. *)		\$3,322.62
3110 02	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	\$3,322.62 (* TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 62/100 M.N. *)		\$10,977.24
6005 01	Construcción de registro 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" 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	\$3,659.08 (* TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. *)		\$15,756.00
A4	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$494.04
A5	REPARACIONES					
TUBPOL012	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 1/2" de diámetro RD-9, incluye: materiales,	ML	12.0000	\$41.17 (* CUARENTA Y UN PESOS 17/100 M.N. *)		

REPRESENTANTE LEGAL: LIC. JOSE MARIA ROSALES OCAMPO

Acumulado anterior: \$63,602.44
 Monto esta hoja: \$16,250.04
 Acumulado: \$79,852.48

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



Ciente: H AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. DOP/743/2021

Obra: Ampliación de red de drenaje sanitario en calle Luis Donaldo Colosio, entre calle Teresitas y Av. Carlos de la Madrid, Col. Griselda Alvarez. Y Construcción de empedrados en calle Luis Donaldo Colosio, entre calle Lirios y Av. Carlos de la Madrid, Col. Griselda Alvarez.

Fecha: 24/08/2021
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 26/08/2021
Fin Obra: 24/09/2021

DOCUMENTO
E-10

Lugar: Calle Luis Donaldo Colosio, 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
INSERT01	mano de obra y equipo Suministro e instalación de insertic recto doble de bronce de 1/2", incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	6.0000	\$236.35 (* DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. *)		\$1,418.10
A5	TOTAL REPARACIONES					\$1,912.14
A	TOTAL Ampliación de red de drenaje sanitario en calle					\$81,270.58

Acumulado anterior:	\$79,852.48
Monto esta hoja:	\$1,418.10
Acumulado:	\$81,270.58

REPRESENTANTE LEGAL: LIC. JOSE MARIA ROSALES OCAMPO



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

Ciente: H AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. DOP/743/2021

Obra: Ampliación de red de drenaje sanitario en calle Luis Donald Colosio, entre calle Teresitas y Av. Carlos de la Madrid, Col. Griselda Alvarez. Y Construcción de empedrados en calle Luis Donald Colosio, entre calle Lirios y Av. Carlos de la Madrid, Col. Griselda Alvarez.

Lugar: Calle Luis Donald Colosio, TECOMAN, Colima



Fecha: 24/08/2021

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 26/08/2021

Fin Obra: 24/09/2021

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
Luis Donald Colosio entre calle Teresitas y Av. Carlos de la Madrid Col. Griselda Alvarez.						
B	Construcción de empedrados en calle Luis Donald Colosio, entre calle Lirios y Av. Carlos de la Madrid, Col. Griselda Alvarez.					
B1	PRELIMINARES					
1005 01	Trazo y nivelación en el área de los trabajos, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	811.9900	\$7.42 (* SIETE PESOS 42/100 M.N. *)		\$6,024.97
B1	TOTAL PRELIMINARES					\$6,024.97
B2	EMPEDRADO Y BANQUETAS					
AA02.01	Excavación en caja por medios mecánicos en material común para tendido de empedrado, incluye: corte, apile de material para su posterior retiro, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	116.6800	\$148.50 (* CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. *)		\$17,326.98
14201-009	Relleno con material de banco compactado de 20cm de espesor para mejoramiento del suelo, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	1.3500	\$293.91 (* DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 91/100 M.N. *)		\$396.78
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 mecánicos	M3	116.6800	\$136.39 (* CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N. *)		\$15,913.99
AA03.01	Construcción de empedrado atropado en polvillo, de 15 cm	M2	811.9900	\$201.79 (* DOSCIENTOS UN PESOS 79/100		\$163,851.46
REPRESENTANTE LEGAL: LIC. JOSE MARIA ROSALES OCAAMPO						Acumulado anterior: \$81,270.58
MONTO ESTIMA TOTAL: \$284,784.76						Acumulado: \$284,784.76

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

Ciente: H AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. DOP/743/2021

Obra: Ampliación de red de drenaje sanitario en calle Luis Donaldo Colosio, entre calle Teresitas y Av. Carlos de la Madrid, Col. Griselda Alvarez. Y Construcción de empedrados en calle Luis Donaldo Colosio, entre calle Lirios y Av. Carlos de la Madrid, Col. Griselda Alvarez.

Lugar: Calle Luis Donaldo Colosio, TECOMAN, Colima



Fecha: 24/08/2021
 Duración: 30 días naturales
 Inicio Obra: 26/08/2021
 Fin Obra: 24/09/2021
 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
	de espesor, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.				M.N. *)	
331-PAV-03-013	Guarnición de 15x30 cm de concreto de Fc=200 Kg/cm2 T.M.A. 3/4", incluye: cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado. Incluye el suministro del concreto.	ML	176.4500	\$308.81	(* TRESCIENTOS OCHO PESOS 81/100 M.N. *)	\$54,489.52
331-PAV-03-030	Dentellon de seccion 15x30 cm de concreto f'c = 200 KG/CM2, TMA 3/4, incluye: materiales, cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado, incluye el suministro del concreto	ML	44.5800	\$550.50	(* QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 50/100 M.N. *)	\$24,541.29
B2	TOTAL EMPEDRADO Y BANQUETAS					\$276,520.02
B	TOTAL Construcción de empedrados en calle Luis					\$282,544.99

Acumulado anterior: \$284,784.76
 Monto esta hoja: \$79,030.81
 Acumulado: \$363,815.57

REPRESENTANTE LEGAL LIC. JOSE MARIA ROSALES OCAMPO

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

Ciiente: H AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. DOP/743/2021

Obra: Ampliación de red de drenaje sanitario en calle Luis Donaldo Colosio, entre calle Teresitas y Av. Carlos de la Madrid, Col. Griselda Alvarez. Y Construcción de empedrados en calle Luis Donaldo Colosio, entre calle Lirios y Av. Carlos de la Madrid, Col. Griselda Alvarez.

Lugar: Calle Luis Donaldo Colosio, TECOMAN, Colima



Fecha: 24/08/2021
Duración: 30 días naturales
Inicio Obra: 26/08/2021
Fin Obra: 24/09/2021
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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

Donaldo Colosio, entre calle Lirios y Av. Carlos de la Madrid, Col. Griselda Alvarez.

REPRESENTANTE LEGAL: LIC. JOSE MARIA ROSALES OCAMPO

Acumulado anterior: \$363,815.57
Monto esta hoja: \$58,210.49
Acumulado: \$363,815.57

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:
IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* CUATROCIENTOS VEINTIDOS MIL VEINTISEIS PESOS 06/100 M.N. *)

\$363,815.57
\$58,210.49
\$422,026.06