

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

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. DOP/339/2021

Fecha: 19/04/2021

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Río Usumacinta entre, calles Río Soto La Marina y Río Grijalva, Col. Indeco

Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 20/04/2021

Fin Obra: 09/05/2021

Lugar: Medellín #280, 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
A	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Río Usumacinta entre, calles Río Soto La Marina y Río Grijalva, Col. Indeco					
A1	PRELIMINARES					
A01.01	Limpieza y trazo en el área de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	91.6800	\$6.54 (* SEIS PESOS 54/100 M.N. *)		\$599.59
A01.02	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria.	M2	91.6800	\$72.41 (* SETENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N. *)		\$6,638.55
A01.03	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile y maquinaria	M2	91.6800	\$72.41 (* SETENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N. *)		\$6,638.55
A01.04	Demolición de banquetas de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria	M2	7.0000	\$89.15 (* OCHENTA Y NUEVE PESOS 15/100 M.N. *)		\$624.05
A01.05	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas incluye: cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	162.9200	\$27.81 (* VEINTISIETE PESOS 81/100 M.N. *)		\$4,530.81
A1	TOTAL PRELIMINARES					\$19,031.55
A2	EXCAVACIONES Y RELLENO					
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 y herramienta	M3	26.1800	\$222.86 (* DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 86/100 M.N. *)		\$5,834.47

PERSONA FISICA: ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS

Acumulado anterior:

Monto esta hoja: \$24,866.02

Acumulado: \$24,866.02

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. DOP/339/2021

Fecha: 19/04/2021

Obra: Rehabilitacion de red de drenaje sanitario en calle Rio Usumacinta entre, calles Rio Soto La Marina y Rio Grijalva, Col. Indeco

Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 20/04/2021

Fin Obra: 09/05/2021

Lugar: Medellin #280, 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
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	85.6700	\$120.67	(* CIENTO VEINTE PESOS 67/100 M.N. *)	\$10,337.80
A02.03	Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: mano de obra y herramienta	M3	7.3400	\$234.74	(* DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 74/100 M.N. *)	\$1,722.99
A02.04	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: mano de obra y herramienta	M3	104.5100	\$145.12	(* CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N. *)	\$15,166.49
A02.05	Carga y acarreo del material producto de la excavacion y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecanicos	M3	12.4800	\$133.40	(* CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. *)	\$1,664.83
A2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO					\$34,726.58
A3	TUBERIA Y CONEXIONES					
A03.01	Suministro e instalacion de tuberia de polietileno de alta densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones, tecnicas garantia material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	M	67.4600	\$381.40	(* TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 40/100 M.N. *)	\$25,729.24
A03.02	Suministro e instalacion de tuberia de polietileno de alta densidad de 6" incluye: certificado, especificaciones, tecnicas garantia material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	ML	27.7200	\$232.96	(* DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. *)	\$6,457.65

PERSONA FISICA: ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS

Acumulado anterior: \$24,866.02
Monto esta hoja: \$61,079.00
Acumulado: \$85,945.02

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. DOP/339/2021

Fecha: 19/04/2021

Obra: Rehabilitacion de red de drenaje sanitario en calle Rio Usumacinta entre, calles Rio Soto La Marina y Rio Grijalva, Col. Indeco

Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 20/04/2021

Fin Obra: 09/05/2021

Lugar: Medellin #280, 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
A03.03	Suministro e instalacion de tee wye de 6x8 para descarga domiciliar a pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100% hermetica, con empaque elastomerico, incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion	PZA	7.0000	\$753.42	(* SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 42/100 M.N. *)	\$5,273.94
A03.04	Prueba de hermeticidad con agua en tuberia de red sanitaria tramo de pozo a pozo, incluye: Instalacion de Equipo Para Prueba de Hermeticidad, agua, materiales, mano de obra y herramientas	PRUEBA	1.0000	\$14,541.15	(* CATORCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. *)	\$14,541.15
A3	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES					\$52,001.98
A4	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					
A04.01.	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	\$1,154.78	(* UN MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N. *)	\$2,309.56
A04.02.	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	PZA	7.0000	\$2,918.21	(* DOS MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 21/100 M.N. *)	\$20,427.47

PERSONA FISICA: ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS

Acumulado anterior: \$85,945.02
Monto esta hoja: \$42,552.12
Acumulado: \$128,497.14

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. DOP/339/2021

Obra: Rehabilitacion de red de drenaje sanitario en calle Rio Usumacinta entre, calles Rio Soto La Marina y Rio Grijalva, Col. Indeco

Fecha: 19/04/2021

Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 20/04/2021

Fin Obra: 09/05/2021

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: Medellin #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
	correcta ejecución, P.U.O.T.					
A04.03	Brocal y tapa de Polietileno Tipo trafico pesado para pozo de visita con brocal de concreto fc = 250 kg/cm2 y armado con 3 varilla 3/8" y estribos de 1/4" @15 cm de 1.20 m. de diametro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	2.0000	\$2,855.64	(* DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N. *)	\$5,711.28
A04.04	Demolicion de registro de albañil existente, incluye retiro del material producto de la demolicion.	PZA	7.0000	\$297.16	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 16/100 M.N. *)	\$2,080.12
A4	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$30,528.43
A5	REPARACIONES					
A05.01	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 polvillo	M2	91.6800	\$152.47	(* CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 47/100 M.N. *)	\$13,978.45
A05.02	Reposicion de carpeta asfaltica en areas de excavacion incluye: acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	M2	91.6800	\$348.50	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. *)	\$31,950.48
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	M2	7.0000	\$316.81	(* TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 81/100 M.N. *)	\$2,217.67

PERSONA FISICA: ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS

Acumulado anterior: \$128,497.14

Monto esta hoja: \$55,938.00

Acumulado: \$184,435.14

ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS

O.G.C.

"CONSTRUYE"

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. DOP/339/2021

Fecha: 19/04/2021

Obra: Rehabilitacion de red de drenaje sanitario en calle Rio Usumacinta entre, calles Rio Soto La Marina y Rio Grijalva, Col. Indeco

Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 20/04/2021

Fin Obra: 09/05/2021

DOCUMENTO

Lugar: Medellin #280, 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
A05.04-	herramienta. 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	14.0000	\$34.90	(* TREINTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. *)	\$488.60
A05.04.	Suministro e instalación de insertic recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo	PZA	14.0000	\$88.55	(* OCHENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N. *)	\$1,239.70
A05.06	Limpieza final de la obra, incluye:barrido manual, recoleccion de basura y todo lo necesario.	M2	534.2800	\$17.83	(* DIECISIETE PESOS 83/100 M.N. *)	\$9,526.21
A5	TOTAL REPARACIONES					\$59,401.11
A	TOTAL Rehabilitacion de red de drenaje sanitario en					\$195,689.65

PERSONA FISICA: ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS

Acumulado anterior: \$184,435.14

Monto esta hoja: \$11,254.51

Acumulado: \$195,689.65

ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS

O.G.C.

"CONSTRUYE"

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. DOP/339/2021

Fecha: 19/04/2021

Obra: Rehabilitacion de red de drenaje sanitario en calle Rio Usumacinta entre, calles Rio Soto La Marina y Rio Grijalva, Col. Indeco

Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 20/04/2021

Fin Obra: 09/05/2021

Lugar: Medellin #280, 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
	calle Rio Usumacinta entre, calles Rio Soto La Marina y Rio Grijalva, Col. Indeco					

PERSONA FISICA: ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS

Acumulado anterior: \$195,689.65

Monto esta hoja:

Acumulado: \$195,689.65

ING. OSCAR GARCIA CONTRERAS

O.G.C.

CONSTRUYE

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. DOP/339/2021

Obra: Rehabilitacion de red de drenaje sanitario en calle Rio Usumacinta entre, calles Rio Soto La Marina y Rio Grijalva, Col. Indeco

Fecha: 19/04/2021

Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 20/04/2021

Fin Obra: 09/05/2021

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: Medellin #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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

\$195,689.65

IVA 16.00%

\$31,310.35

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

\$227,000.00

(* DOSCIENTOS VEINTISIETE MIL PESOS 00/100 M.N. *)