

HUGO SANDOVAL HERNANDEZ

Cliete: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. INVITACION OF. DGDuYOPI/224/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Campo Aéreo entre las calles Tlaxcala y Oaxaca Col. Noriega Pizano, en la Cabecera Municipal.

Lugar: CALLE CAMPO AEREO, TECOMAN, Colima



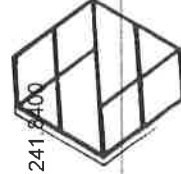
HUGO SANDOVAL

Fecha: 16/05/2022
Duración: 40 días naturales

Inicio Obra: 17/05/2022
Fin Obra: 25/06/2022
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
A	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Campo Aéreo entre las calles Tlaxcala y Oaxaca Col. Noriega Pizano, en la Cabecera Municipal.					
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	205.5000	\$10.41 (* DIEZ PESOS 41/100 M.N. *)		\$2,139.26
1000 01	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario.	M2	207.2000	\$45.47 (* CUARENTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N. *)		\$9,421.38
1000 03	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	17.0000	\$93.54 (* NOVENTA Y TRES PESOS 54/100 M.N. *)		\$1,590.18
1000 20	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	302.6100	\$26.84 (* VEINTISEIS PESOS 84/100 M.N. *)		\$8,122.05
A1	TOTAL PRELIMINARES					\$21,272.87
A2	EXCAVACIONES Y RELLENO					
1010 02	Excavación a mano para zanjas y cepas de cimentación 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	89.5600	\$196.40 (* CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N. *)		\$17,589.58
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,	M3	241.8400	\$87.67 (* OCHENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. *)		\$21,202.11



HUGO SANDOVAL

ARQUITECTO

Ced. Prof. 8998727

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. HUGO SANDOVAL HERNANDEZ

Acumulado anterior: \$60,064.56
Monto esta hoja: \$60,064.56
Acumulado: \$60,064.56

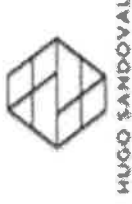
HUGO SANDOVAL HERNANDEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. INVITACION OF. DGDuYOP/224/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Campo Aéreo entre las calles Tlaxcala y Oaxaca Col. Noriega Pizano, en la Cabecera Municipal.

Lugar: CALLE CAMPO AEREO, TECOMAN, Colima



HUGO SANDOVAL

Fecha: 16/05/2022

Duración: 40 días naturales

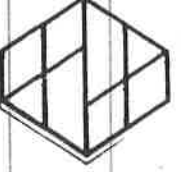
Inicio Obra: 17/05/2022

Fin Obra: 25/06/2022

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
329-DRE-01-017	extracción y depósito a uno o ambos lados de la zanja Plantilla de material seleccionado producto de la excavación, apisonada a mano, en cepas para tubería. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	15.7400	\$258.27	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 27/100 M.N. *)	\$4,065.17
1131 05	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra, herramienta y pruebas de laboratorio.	M3	345.6600	\$170.43	(* CIENTO SETENTA PESOS 43/100 M.N. *)	\$58,910.83
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	12.0000	\$159.78	(* CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. *)	\$1,917.36
A2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO					\$103,685.05
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	116.0000	\$325.96	(* TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 96/100 M.N. *)	\$37,811.36
3140 02	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye material, herramienta, mano de obra, certificados, normas de calidad y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	76.5000	\$236.50	(* DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N. *)	\$18,092.25
8051 18	Suministro e instalación de tee wye de 8x6 para descarga	PZA	17.0000	\$746.37	(* SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS	\$12,688.29



REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. HUGO SANDOVAL HERNANDEZ

Acumulado anterior: \$60,064.56
Monto esta hoja: \$133,485.26
Acumulado: \$193,549.82

HUGO SANDOVAL
ARQUITECTO
Ced. Prof. 8998727

HUGO SANDOVAL HERNANDEZ

Ciiente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. INVITACION OF. DGDUYOP/224/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Campo Aéreo entre las calles Tlaxcala y Oaxaca Col. Nortega Pizano, en la Cabecera Municipal.



HUGO SANDOVAL

Fecha: 16/05/2022
 Duración: 40 días naturales
 Inicio Obra: 17/05/2022
 Fin Obra: 25/06/2022
 DOCUMENTO
 E-10

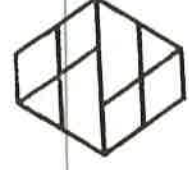
Lugar: CALLE CAMPO AEREO, TECOMAN, Colima

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
	domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomérico, incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.					
A3	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES					\$68,591.90
A4	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$58,370.52
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 contramarca 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	17.0000	\$3,433.56 (* TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 56/100 M.N. *)		
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 juntoado 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	\$14,599.29 (* CATORCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N. *)		\$29,198.58
3110 01	Brocil y tapa de concreto prefabricado para pozo de visita	PZA	3.0000	\$3,587.07 (* TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA		\$10,761.21

Acumulado anterior: \$193,549.82
 Monto esta hoja: \$98,330.31
 Acumulado: \$291,880.13

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. HUGO SANDOVAL HERNANDEZ



HUGO SANDOVAL
 ARQUITECTO
 Céd. Prof. 8998727

HUGO SANDOVAL HERNANDEZ



HUGO SANDOVAL

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. INVITACION OF. DGDUYOP/224/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Campo Aéreo entre las calles Tlaxcala y Oaxaca Col. Noriega Pizano, en la Cabecera Municipal.

Fecha: 16/05/2022
Duración: 40 días naturales

Inicio Obra: 17/05/2022
Fin Obra: 25/06/2022

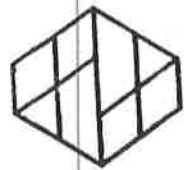
DOCUMENTO
E-10

Lugar: CALLE CAMPO AEREO, 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
100 06	de 1.20 m. de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. Demolición de pozo de visita existente de un altura promedio de 3 mt, incluye: retiro del material producto de las demoliciones.	PZA	1.0000	\$516.27	(* QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 27/100 M.N. *)	\$516.27
1000 07	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolición.	PZA	17.0000	\$428.12	(* CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 12/100 M.N. *)	\$7,278.04
A4	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$106,124.62
A5	REPARACIONES					
1001 02	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 empackado con polvillo	M2	184.0000	\$188.39	(* CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N. *)	\$34,663.76
1001 07	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	\$346.63	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N. *)	\$3,466.30
326-LIM-01-002	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	1,044.0000	\$6.28	(* SEIS PESOS 28/100 M.N. *)	\$6,556.32
A5	TOTAL REPARACIONES					\$44,686.38

Acumulado anterior:	\$291,880.13
Monto esta hoja:	\$52,480.69
Acumulado:	\$344,360.82



REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. HUGO SANDOVAL HERNANDEZ

HUGO SANDOVAL
ARQUITECTO
Cod. Prof. 8998727

HUGO SANDOVAL HERNANDEZ

Ciiente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. INVITACION OF. DGDUyOP/224/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Campo Aéreo entre las calles Tlaxcala y Oaxaca Col. Noriega Pizano, en la Cabecera Municipal.

Lugar: CALLE CAMPO AEREO, TECOMAN, Colima



HUGO SANDOVAL

Fecha: 16/05/2022
Duración: 40 días naturales

Inicio Obra: 17/05/2022
Fin Obra: 25/06/2022

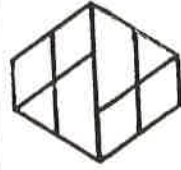
DOCUMENTO
E-10

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
A	TOTAL Rehabilitación de red de drenaje sanitario en					\$344,360.82

Acumulado anterior:	\$344,360.82
Monto esta hoja:	\$344,360.82
Acumulado:	\$344,360.82

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. HUGO SANDOVAL HERNANDEZ



HUGO SANDOVAL
ARQUITECTO
Ced. Prof. 8998727

HUGO SANDOVAL HERNANDEZ

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. INVITACION OF. DGDUyOP/224/2022

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Campo Aéreo entre las calles Tlaxcala y Oaxaca Col. Noriega Pizano, en la Cabecera Municipal.



HUGO SANDOVAL

Fecha: 16/05/2022
Duración: 40 días naturales
Inicio Obra: 17/05/2022
Fin Obra: 25/06/2022
DOCUMENTO
E-10

Lugar: CALLE CAMPO AEREO, 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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

calle Campo Aéreo entre las calles Tlaxcala y Oaxaca

Col. Noriega Pizano, en la Cabecera Municipal.

Acumulado anterior:	\$344,360.82
Monto esta hoja:	\$344,360.82
Acumulado:	\$344,360.82

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. HUGO SANDOVAL HERNANDEZ

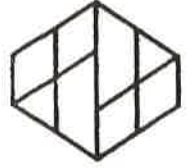
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N. *)

\$344,360.82
\$55,097.73
\$399,458.55



HUGO SANDOVAL

ARQUITECTO

Ced. Prof. 8998727