

HUGO SANDOVAL HERNANDEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Concurso No. DOP/695/2020

Obra: Rehabilitación del sistema de red de agua potable en Col. Infonavit Las Huertas 2a. Etapa

Fecha: 24/09/2020
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 28/09/2020
Fin Obra: 27/10/2020

DOCUMENTO
E-10

Lugar: INFONAVIT LAS HUERTAS, 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						
Rehabilitación del sistema de red de agua potable en						
Col. Infonavit Las Huertas 2a. Etapa						
PRELIMINARES						
A1 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	399.8000	\$9.85 (* NUEVE PESOS 85/100 M.N. *)		\$3,938.03
1000 04	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	339.8000	\$37.06 (* TREINTA Y SIETE PESOS 06/100 M.N. *)		\$12,592.99
1000 01	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria.	M2	399.8000	\$34.21 (* TREINTA Y CUATRO PESOS 21/100 M.N. *)		\$13,677.16
1000 03	Demolición de banqueteta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	13.6000	\$63.05 (* SESENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N. *)		\$857.48
1259-02	ruptura de adoquín por medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	2.0000	\$37.98 (* TREINTA Y SIETE PESOS 98/100 M.N. *)		\$75.96
1000 20	Corte con disco en banqueteta, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria.	ML	816.0000	\$18.15 (* DIECIOCHO PESOS 15/100 M.N. *)		\$14,810.40
TOTAL PRELIMINARES						\$45,952.02
INSTALACION HIDRAULICA						
A2 1010 02	Excavación a mano para zanjas en material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: afloje del	M3	20.7000	\$250.21 (* DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 21/100 M.N. *)		\$5,179.35
Acumulado anterior:						\$51,131.37
Monto esta hoja:						\$51,131.37
Acumulado:						\$51,131.37

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. HUGO SANDOVAL HERNANDEZ

HUGO SANDOVAL HERNANDEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/695/2020

Obra: Rehabilitación del sistema de red de agua potable en Col. Infonavit Las Huertas 2a. Etapa

Fecha: 24/09/2020

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 28/09/2020

Fin Obra: 27/10/2020

DOCUMENTO
E-10

Lugar: INFONAVIT LAS HUERTAS, TECOMAN, Colima



HUGO SANDOVAL
ARQUITECTO

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
1100 02	material, extracción, traspaleos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta. 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	292.0000	\$59.54 (* CINCUENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N. *)		\$17,385.68
1130 02C	Suministro y colocación de cama y acostillado de arena de río, incluye: fletes y suministro hasta el sitio de su utilización, colocación en capas sensiblemente horizontales, aplicación de humedad para confinamiento.	M3	58.4000	\$260.88 (* DOSCIENTOS SESENTA PESOS 88/100 M.N. *)		\$15,235.39
1131 03	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	254.3000	\$122.21 (* CIENTO VEINTIDOS PESOS 21/100 M.N. *)		\$31,078.00
1004 01K	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	58.4000	\$97.62 (* SETENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. *)		\$4,474.61
8005 05	Tubo de pvc hidráulico de 100 mm RD-26 extremos lisos, incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	365.0000	\$172.38 (* CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 38/100 M.N. *)		\$62,918.70
TOMADOM	Toma domiciliaria hidráulica de la red municipal, incluye: habilitado de toma domiciliaria con abrazadera de pvc de 4" x 1/2", insertic recto de 1/2", 3 mts de maguera RD-98	PZA.	34.0000	\$974.98 (* NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N. *)		\$33,149.32

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. HUGO SANDOVAL HERNANDEZ	Acumulado anterior:	\$51,131.37
	Monto esta hoja:	\$164,241.70
	Acumulado:	\$215,373.07

HUGO SANDOVAL HERNANDEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/695/2020

Obra: Rehabilitación del sistema de red de agua potable en Col. Infonavit Las Huertas 2a. Etapa

Fecha: 24/09/2020
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 28/09/2020
Fin Obra: 27/10/2020

DOCUMENTO
E-10



Lugar: INFONAVIT LAS HUERTAS, 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
	(promedio); llave de inserción de bronce (sifón) de 1/2", trazo manlobras, herramienta y mano de obra.					
314-IHS-06-209	Codo de pvc hidraulico de 90x100 mm (4")	PZA	4.0000	\$437.49 (* CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N. *)		\$1,749.96
314-IHS-06-242	Tee de pvc Hidraulico de 100 mm (4")	PZA	9.0000	\$733.79 (* SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 79/100 M.N. *)		\$6,604.11
314-IHS-06-338	Tapon de pvc hidraulico de 100 mm (4")	PZA	4.0000	\$319.12 (* TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 12/100 M.N. *)		\$1,276.48
ATRAQ30	Ataque de 30x30x30 cm. Concreto fc=150 kg/cm2.	PZA	17.0000	\$215.09 (* DOSCIENTOS QUINCE PESOS 09/100 M.N. *)		\$3,656.53
8021 04	Suministro e instalación de Junta Gibault de fo. clase A-10 de 4" (101 mm) de diámetro ;incluye materiales y mano de obra.	PZA	6.0000	\$366.31 (* TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 31/100 M.N. *)		\$2,197.86
8021 03	Suministro e instalación de Junta Gibault de fo. clase A-10 de 3" (76 mm) de diámetro ;incluye materiales y mano de obra.	PZA	5.0000	\$251.66 (* DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 66/100 M.N. *)		\$1,258.30
330-APO-03-004	Prueba hidrostática de tubería hidráulica de 4" (100 mm), Incluir: agua de pipa, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	365.0000	\$11.34 (* ONCE PESOS 34/100 M.N. *)		\$4,139.10
A2	TOTAL INSTALACION HIDRAULICA					\$190,303.39
A3	REPARACIONES					
1001 02	Construcción de empedrado en seco con material	M2	399.8000	\$105.19 (* CIENTO CINCO PESOS 19/100 M.N.		\$42,054.96

Acumulado anterior:	\$215,373.07
Monto esta hoja:	\$62,937.30
Acumulado:	\$278,310.37

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. HUGO SANDOVAL HERNANDEZ

HUGO SANDOVAL HERNANDEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. DOP/695/2020

Obra: Rehabilitación del sistema de red de agua potable en Col. Infonavit Las Huertas 2a. Etapa

Fecha: 24/09/2020
Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 28/09/2020

Fin Obra: 27/10/2020

DOCUMENTO
E-10



Lugar: INFONAVIT LAS HUERTAS, 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
1001 05	recuperado producto de la ruptura, suministrando máximo el 50% de la piedra, de 15 cm de espesor, asentado y empaçado con polvillo Reposicion de carpeta asfáltica en áreas de excavación incluye, acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	399.8000	\$367.82 (* TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N. *)		\$147,054.44
306-BYC-04-103	Reposicion de adoquín color gris de 10 cm., asentado en polvillo, con material recuperado producto de la ruptura, suministrando máximo el 20% de las piezas, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	2.0000	\$704.28 (* SETECIENTOS CUATRO PESOS 28/100 M.N. *)		\$1,408.56
1001 07	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de Fc=150 Kg/cm ² , 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	13.6000	\$275.82 (* DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N. *)		\$3,751.15
A3	TOTAL REPARACIONES					\$194,269.11
A	TOTAL Rehabilitación del sistema de red de agua potable en Col. Infonavit Las Huertas 2a. Etapa					\$430,524.52

Acumulado anterior: \$278,310.37
Monto esta hoja: \$152,214.15
Acumulado: \$430,524.52

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. HUGO SANDOVAL HERNANDEZ

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:
IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 44/100 M.N. *)

\$430,524.52
\$68,883.92
\$499,408.44