



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

ADJUDICACIÓN DIRECTA

Tecomán, Colima, 11 de mayo de 2022

DOCUMENTOS E-10. Catálogo de conceptos

WYVERN INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN



Fecha: 11/05/2022
Duración: 40 días naturales

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en lateral de Av. Insurgentes, entre la calles Manuel Alvarez y Esteban Garcia, Col. Tepeyac en la Cabecera Municipal."

Inicio Obra: 12/05/2022
Fin Obra: 20/06/2022

DOCUMENTO
 E-10

Lugar: AV. INSURGENTES, 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 de red de drenaje sanitario en lateral de Av. Insurgentes, entre la calles Manuel Alvarez y Esteban Garcia Col. Tepeyac en la Cabecera Municipal."						
A01	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	208.0000	\$12.84 (* DOCE PESOS 84/100 M.N. *)		\$2,670.72
A01.02	Ruption de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria.	M2	208.0000	\$46.58 (* CUARENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. *)		\$9,688.64
A01.03	"Demolición de banquetas de concreto, incluye mano de obra, apile	M2	8.0000	\$24.78 (* VEINTICUATRO PESOS 78/100 M.N. *)		\$198.24
A01.04	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria.	ML	354.6100	\$63.12 (* SESENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N. *)		\$22,382.98
A01	TOTAL PRELIMINARES					\$34,940.58
A02	EXCAVACIONES Y RELLENO					
A02.01	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,	M3	17.2000	\$168.63 (* CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N. *)		\$2,900.44

Acumulado anterior:
Monto esta hoja: \$37,841.02
Acumulado: \$37,841.02

REPRESENTANTE LEGAL: ING. REYES CASTELLANOS RODRIGUEZ

WYVERN INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN



Fecha: 11/05/2022
Duración: 40 días naturales

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en lateral de Av. Insurgentes, entre la calles Manuel Álvarez y Esteban García, Col. Tepeyac en la Cabecera Municipal."

Inicio Obra: 12/05/2022
Fin Obra: 20/06/2022

DOCUMENTO
E-10

Lugar: AV. INSURGENTES, 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
A02.02	traspales verticales, horizontales, mano de obra y herramienta. "Excavación con equipo para zanjas en material común seco de extracción y depósito a uno o ambos lados de la zanja." Plantilla de material seleccionado producto de la excavación, apisonada a mano, en capas para tubería. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	310.0000	\$68.91 (* SESENTA Y OCHO PESOS 91/100 M.N. *)		\$21,362.10
A02.03	"Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo. Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requirieran con medios mecánicos.	M3	16.9600	\$110.29 (* CIENTO DIEZ PESOS 29/100 M.N. *)		\$1,870.52
A02.04	"Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo. Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requirieran con medios mecánicos.	M3	310.2400	\$82.26 (* OCHENTA Y DOS PESOS 26/100 M.N. *)		\$25,520.34
A02.05	"Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo. Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requirieran con medios mecánicos.	M3	16.0400	\$48.70 (* CUARENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N. *)		\$781.15
A02	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO					\$52,434.55
A03	TUBERIA Y CONEXIONES					
A03.01	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y	M	160.0000	\$274.08 (* DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N. *)		\$43,852.80

Acumulado anterior: \$37,841.02
Monto esta hoja: \$93,386.91
Acumulado: \$131,227.93

REPRESENTANTE LEGAL: ING. REYES CASTELLANOS RODRIGUEZ

WYVERN INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V

Cliete: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN



Fecha: 11/05/2022
Duración: 40 días naturales

Inicio Obra: 12/05/2022
Fin Obra: 20/06/2022

DOCUMENTO
E-10

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en lateral de Av. Insurgentes, entre la calles Manuel Álvarez y Esteban García, Col. Tepeyac en la Cabecera Municipal."

Lugar: AV. INSURGENTES, 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
A03.02	todo lo necesario para su correcta instalación. "Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye material, herramienta, mano de obra, certificados, normas de calidad y prueba de hermeticidad y todo Suministro e instalación de tee wye de 8x6 para descarga 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.	ML	36.0000	\$ 162.30	(* CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N. *)	\$5,842.80
A03.03	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye material, herramienta, mano de obra, certificados, normas de calidad y prueba de hermeticidad y todo Suministro e instalación de tee wye de 8x6 para descarga 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.	PZA	8.0000	\$ 753.10	(* SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N. *)	\$6,024.80
A03	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES					\$55,720.40
A04	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$23,336.16
A04.01	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. Conexión de tubería a pozo de visita existente, incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3.	PZA	2.0000	\$ 507.87	(* QUINIENTOS SIETE PESOS 87/100 M.N. *)	\$ 1,015.74

Acumulado anterior:	\$131,227.93
Monto esta hoja:	\$36,219.50
Acumulado:	\$167,447.43

REPRESENTANTE LEGAL: ING. REYES CASTELLANOS RODRIGUEZ

WYVERN INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN



Fecha: 11/05/2022
Duración: 40 días naturales

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en lateral de Av. insurgentes, entre la calles Manuel Álvarez y Esteban García, Col. Tepeyac en la Cabecera Municipal."

Inicio Obra: 12/05/2022
Fin Obra: 20/06/2022

DOCUMENTO
E-10

Lugar: AV. INSURGENTES, 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
A04.03	materiales, mano de obra "Construcción de pozos de visita común hasta una profundidad de 2.80 m. a base de muro de tabique rojo recocido cms" junteado con cemento-arena 1:3, cuatrapeado, aplanado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.0000	\$13,292.11	(* TRECE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 11/100 M.N. *)	\$13,292.11
A04.04	"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	3.0000	\$1,618.19	(* UN MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 19/100 M.N. *)	\$4,854.57
A04.05	Demolicion de pozo de visita, incluye retiro del material producto de la demolicion.	PZA	1.0000	\$1,363.82	(* UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. *)	\$1,363.82
A04.06	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolicion.	PZA	7.0000	\$217.83	(* DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 83/100 M.N. *)	\$1,524.81
A04	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$45,387.21
A05	REPARACIONES					
A05.01	Construcción de empedrado en seco con material recuperado producto de la ruptura, suministrando máximo el 50% de la polvillo.	M2	208.0000	\$112.24	(* CIENTO DOCE PESOS 24/100 M.N. *)	\$23,345.92
A05.02	Reposicion de carpeta asfaltica en areas de excavacion Incluye, acarreo, material, mano de obra y todo lo	M2	208.0000	\$619.14	(* SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 14/100 M.N. *)	\$128,781.12

Acumulado anterior: \$167,447.43
Monto esta hoja: \$173,162.35
Acumulado: \$340,609.78

REPRESENTANTE LEGAL: ING. REYES CASTELLANOS RODRIGUEZ

WYVERN INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN



Fecha: 11/05/2022
Duración: 40 días naturales
Inicio Obra: 12/05/2022
Fin Obra: 20/06/2022

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en lateral de Av. Insurgentes, entre la calles Manuel Álvarez y Esteban García, Col. Tepeyac en la Cabecera Municipal."

DOCUMENTO
E-10

Lugar: AV. INSURGENTES, 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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

\$361,772.74
\$57,883.64
\$419,656.38

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* CUATROCIENTOS DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N. *)