

LA SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN



Concurso No. OPTEC-FAIS-018-2019

Duración:

65 días naturales

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ALFONSO HERRERA ENTRE CALLE PEDRO GUTTERREZ Y AV. PEDRO TORRES ORTIZ COL. UNION

Fecha: 20/06/2019

Inicio obra: 25/06/2019
Fin obra: 28/08/2019

Lugar: Tecoman, Colima

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Progreso entre Av. Pedro Gutierrez y calle Gregorio Zúñiga, col. Unión					
A1	PRELIMINARES					
A01.01	Limpieza, trazo y nivelación en el área de trabajo para tuberías M2 de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.		370.0500	\$8.92 (* OCHO PESOS 92/100 M.N. *)		\$3,300.85
A01.02	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria		10.0000	\$44.56 (* CUARENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N. *)		\$445.60
A01.03	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, M2 maquinaria		360.0000	\$33.82 (* TREINTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. *)		\$12,175.20
A01.04	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, M2 apile para su posterior relleno y herramienta necesaria.		30.0000	\$41.88 (* CUARENTA Y UN PESOS 88/100 M.N. *)		\$1,256.40
A01.05	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye ML cortadora, mano de obra y herramienta necesaria		110.0000	\$30.74 (* TREINTA PESOS 74/100 M.N. *)		\$3,381.40
A1	TOTAL PRELIMINARES					\$20,559.45
A2	EXCAVACIONES Y RELLENO					
A02.01	Excavación a mano para zanjas en material común de 0 a -2.00 M3 m, para descargas domiciliarias, incluye: alfoje del material, extracción, extracción, traspaños verticales, horizontales, mano de obra y herramienta		133.2100	\$139.52 (* CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. *)		\$18,585.46
A02.02	Excavación con equipo para zanjas en material común seco de M3 0.00 a -4.00m en zona B, incluye: alfoje del material, extracción y depósito a uno o ambos lados de la zanja		442.5000	\$44.32 (* CUARENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N. *)		\$19,611.60
A02.03	Planilla episonada con equipo mecánico al 85% proctor en M3 zanjas, con arena, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta		25.0000	\$273.30 (* DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. *)		\$6,832.50
A02.04	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material M3 producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra, herramienta y pruebas de compactación.		541.5100	\$73.77 (* SETENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. *)		\$39,947.19
A02.05	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o M3 demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecánicos		12.2900	\$190.57 (* CIENTO NOVENTA PESOS 57/100 M.N. *)		\$2,342.11
A2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO					\$87,318.86

[Handwritten signature]

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ABEL VARGAS VELAZCO

000109

[Handwritten signature]

LA SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN



Concurso No. OPTEC-FAIS-018-2019

Duración:

65 días naturales

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ALFONSO HERRERA ENTRE CALLE PEDRO GUTIERREZ Y AV. PEDRO TORRES ORTIZ, COL. UNION

Fecha: 20/06/2019

Inicio obra: 25/06/2019
Fin obra: 28/08/2019

Lugar: . Tecoman, Colima

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A3	TUBERIA Y CONEXIONES					
A03.01	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta ML densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones técnicas, pruebas de hermeticidad, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.		250.0000	\$256.58 (* DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. *)	\$64,145.00	
A03.02	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta ML densidad de 6" incluye: certificado, especificaciones técnicas, pruebas de hermeticidad, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.		135.0000	\$188.59 (* CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N. *)	\$25,459.65	
A03.03	Suministro e instalación de tee wye de 6X8 para descarga PZA domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermética, con empaque elastomérico, incluye: certificado, especificaciones técnicas, pruebas de hermeticidad, garantía, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.		30.0000	\$972.66 (* NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N. *)	\$29,179.80	
A4	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES					\$118,784.45
A4	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					
A04.01	Construcción de pozos de visita común hasta una profundidad PZA de 2.50m, a base de muro de tabique rolo recocado 10x14x28 cms jurteado con cemento-arena 1:3, cuatrapiado, aplanado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta		2.0000	\$11,727.34 (* ONCE MIL SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 34/100 M.N. *)	\$23,454.68	
A04.02	Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y PZA exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo		5.0000	\$583.92 (* QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 92/100 M.N. *)	\$2,969.60	
A04.03	Construcción de resigro de albañal con muro de tabique de 14 PZA 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.		30.0000	\$2,862.53 (* DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 53/100 M.N. *)	\$85,875.90	
A04.04	Brocal y tapa de concreto prefabricado para pozo de visita de PZA 1.20 m. de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.		5.0000	\$2,157.65 (* DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. *)	\$10,788.25	
A04.05	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiró del PZA material producido de la demolicion.		30.0000	\$98.98 (* NOVENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N. *)	\$2,969.40	
A4	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$126,057.83



 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ABEL VARGAS VELAZCO


LA SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN



Concurso No. OPTEC-FAIS-018-2019

Duración:

65 días naturales

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ALFONSO HERRERA ENTRE CALLE PEDRO GUTIERREZ Y AV. PEDRO TORRES ORTIZ COL. UNION

Fecha: 20/06/2019

Inicio obra: 25/06/2019

Fin obra: 28/08/2019

Lugar: Tecoman, Colima

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A5	REPARACIONES					
A05.01	Construcción de empedrado en seco con material recuperado M2 producido de la ruptura, suministrando máximo el 50% de la piedra, de 15 cm de espesor, asentado y empaquetado con polvillo		360.0000	\$127.21 (* CIENTO VEINTISIETE PESOS 21/100 M.N. *)		\$45,795.60
A05.02	Reposición de carpeta asfáltica en áreas de excavación M2 Incluye, acarreo, material mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.		10.0000	\$375.14 (* TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N. *)		\$3,751.40
A05.03	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de F'c=150 M2 Kg/cm2 TMA. 3/4" acabado escobillado. Incluye: cimbrado con monten, colado, juntas con volteador a cada 1.50 m. curado, desmibrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.		30.0000	\$276.66 (* DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 66/100 M.N. *)		\$8,299.80
A05.04	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta ML densidad de 1/2" de diámetro RD-9. Incluye: materiales, mano de obra y equipo		60.0000	\$71.61 (* SETENTA Y UN PESOS 61/100 M.N. *)		\$4,296.60
A05.05	Suministro e instalación de inserto recto doble de bronce de PZA 1/2". Incluye: materiales, mano de obra y equipo.		60.0000	\$121.79 (* CIENTO VEINTIUN PESOS 79/100 M.N. *)		\$7,307.40
A5	TOTAL REPARACIONES					\$69,450.80
A6	SEÑALIZACION					
A06.01	Fabricación y suministro de letreros y/o señalamientos PZA preventivos de obra, a base de base y basiscos de ángulo de acero de 2 1/2" x2 1/2" y pantalla de lámina negra calibre 26 con la leyenda "PRECAUCION - OBRA EN PROCESO - H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN"		2.0000	\$3,674.15 (* TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N. *)		\$7,348.30
A6	TOTAL SEÑALIZACION					\$7,348.30
A	TOTAL Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Progreso entre Av. Pedro Gutierrez y calle Gregorio Zúñiga.col. Unión					\$429,519.69

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 84/100 M.N. *)

\$429,519.69
\$68,723.15
\$498,242.84

[Handwritten signatures and stamps]

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ABEL VARGAS VELAZCO

020111

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA



TECOMAN
COLIMA



Tecomán
Calidad con pasión

Calidad con pasión
CALLE SAN JUAN 5215 5242
TECOMAN COLIMA

Ciente:

Expediente No.

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Alfonso herrera entre pedro Gutiérrez y av. Pedro torres Ortiz, col. Unión.

Lugar: Tecoman, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción completa	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Alfonso herrera entre pedro Gutiérrez y av. Pedro torres Ortiz, col. Unión.				
A01	PRELIMINARES				
A01.01	Limpieza, trazo y nivelación en el area de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	370.05		
A01.02	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	10.00		
A01.03	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	360.00		
A01.04	Demolición de banquetas de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	30.00		
A01.05	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	110.00		
A01	TOTAL PRELIMINARES				
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	133.21		
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	442.50		
A02.03	Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	25.00		
A02.04	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra, herramienta y pruebas de compactación.	M3	541.51		
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	12.29		
A2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO				
A3	TUBERIA Y CONEXIONES				
A03.01	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones técnicas, pruebas de hermeticidad, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	250.00		
A03.02	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye: certificado, especificaciones técnicas, pruebas de hermeticidad, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	135.00		

600112

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA



TECOMAN
MAYORISTA



Tecomán
Calidad con Calidad
SISTEMAS SANITARIOS S.A. DE CV

Cliente:

Expediente No.

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Alfonso Herrera entre Pedro Gutiérrez y av. Pedro Torres Ortiz, col. Unión.

Lugar: Tecoman, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción completa	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A03.03	Suministro e instalación de tee wye de 6X8 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermética, con empaque elastomérico, incluye: certificado, especificaciones técnicas, pruebas de hermeticidad, garantía, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	30.00		
A3	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES				
A4	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS				
A04.01	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, cuatrapiado, aplinado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	2.00		
A04.02	Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resame interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo	PZA	5.00		
A04.03	Construcción de resgistro de albañal con muro de tabique de 14 cm, Aplinado 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 contamarco 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.	30.00		
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	5.00		
A04.05	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolicion.	PZA	30.00		
A4	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS				
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 empaçado con polvillo	M2	360.00		
A05.02	Reposicion de carpeta asfáltica en areas de excavacion incluye, acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	10.00		
A05.03	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de F _c =150 Kg/cm ² , T.M.A. 3/4" acabado escobillado, incluye: cimbrado con montan, colado, juntas con volteador a cada 1.50 m, curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	30.00		
A05.04	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 1/2" de diametro RD-9, incluye: materiales, mano de obra y equipo	ML	60.00		
A05.05	Suministro e instalación de insertic recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	60.00		

000113

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA



H. AYUNTAMIENTO DE
TECOMAN
COLIMA



Tecomán
Calidad con Calidad
Gobierno Municipal 2015-2021

Cliente:

Expediente No.

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Alfonso herraera entre pedro Gutiérrez y av. Pedro torres Ortiz, col. Unión.

Lugar: Tecoman, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción completa	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A5	TOTAL REPARACIONES				
A6	SEÑALIZACION				
A06.01	Fabricación y suministro de letreros y/o señalamientos preventivos de obra, a base de base y bastidos de angulo de acero de 2 1/2" x 2 1/2" y pantalla de lámina negra calibre 26 con la leyenda "PRECAUCION - OBRA EN PROCESO - H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN"	PZA	2.00		
A6	TOTAL SEÑALIZACION				
A	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Alfonso herraera entre pedro Gutiérrez y av. Pedro torres Ortiz, col. Unión.				

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

090114