

JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR

INGENIERO CIVIL CONTRATISTA

RFC. LOSJ-741018-R63

CURP LOSJ741018HCMZLN09

CED. PROF. 3123921

DOCUMENTO E-10

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

LICITACIÓN: OPTEC-FAIS-027-2021

OBRA: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión, Rehabilitación de red de agua potable en calle Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión, Construcción de huella de rodamiento de concreto hidráulico en calle Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión. Y Construcción de banquetas en calle Lázaro Cárdenas, Col. Unión.

181

FECHA: 28 de Junio del 2021

JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR

DOCUMENTO
E-10

LICITACION: OPTEC-FAIS-027-2021

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión, Rehabilitación de red de agua potable en calle Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión, Construcción de huella de rodamiento de concreto hidráulico en calle Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión, Y Construcción de banquetas en calle Lázaro Cárdenas, Col. Unión.

Inicio: 05 de julio de 2021

Término: 22 de septiembre de 2021

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 Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión, Rehabilitación de red de agua potable en calle Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión, Construcción de huella de rodamiento de concreto hidráulico en calle Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión. Y Construcción de banquetas en calle Lázaro Cárdenas, Col. Unión.				
A	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión				
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	411.9500	\$9.54	\$3,930.00
A01.02	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria.	M2	33.0000	\$40.39	\$1,332.87
A01.03	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria.	M2	378.9500	\$35.62	\$13,498.20
A01.04	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	33.0000	\$82.39	\$2,718.87
A01.05	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria.	ML	192.0000	\$52.24	\$10,030.08
A01	TOTAL PRELIMINARES				\$31,510.02
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, traspaleos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta.	M3	185.1300	\$263.67	\$48,813.23
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 depósito a uno o ambos lados de la zanja.	M3	318.9600	\$72.56	\$23,143.74
A02.03	Plantilla de material seleccionado producto de la excavación, apisonada manualmente, en cepas para tubería, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	33.4000	\$358.80	\$11,983.92
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 laboratorio.	M3	470.6900	\$174.46	\$82,116.58
A02.05	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	37.6900	\$219.90	\$8,288.03
A02	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO				\$174,345.50
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 todo lo necesario para su correcta instalación.	M	221.5000	\$346.72	\$76,798.48
A03.02	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	186.4500	\$223.76	\$41,720.05
A03.03	Suministro e instalación de tee wye de 8x6 para descarga domiciliar 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	33.0000	\$828.81	\$27,350.73
A03.04	Prueba de Hermeticidad con agua en tubería de red sanitaria, tramo de pozo a pozo incluye: Instalación de Equipo Para Prueba de Hermeticidad, agua, materiales, mano de obra y herramienta.	PRUEBA	1.0000	\$16,755.41	\$16,755.41
A03	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES				\$162,624.67
A04	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 juntado 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	\$8,133.57	\$16,267.14
A04.02	Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo.	PZA	4.0000	\$1,048.25	\$4,193.00
A04.03	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.	PZA	33.0000	\$3,822.71	\$126,149.43
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	4.0000	\$2,264.77	\$9,059.08
A04.05	Demolición de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolición.	PZA	33.0000	\$131.84	\$4,350.72
A04.06	Demolición de pozo de visita existente de una altura promedio de 3 mt, incluye; retiro del material producto de las demoliciones.	PZA	1.0000	\$362.84	\$362.84
A04	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS				\$160,382.21
A06	SEÑALIZACION				
A06.01	Fabricación y suministro de letreros y/o señalamientos preventivos de obra, a base de base y bastidos de ángulo de acero de 2 1/2" x 2 1/2" y pantalla de lámina negra calibre 26 con la leyenda "PRECAUCION", "OBRA EN PROCESO", "CALLE CERRADA POR OBRA", "INICIA TRAMO EN CONSTRUCCIÓN" O "DESVIACIÓN", mismo que sera entregado al almacén de la dependencia una vez terminada la obra.	PZA	2.0000	\$2,191.58	\$4,383.16
A06	TOTAL SEÑALIZACION				\$4,383.16
A	Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión				\$533,245.56
				SUMA ESTA HOJA	\$533,245.56
				ACUMULADO ESTA HOJA	\$533,245.56

ING. JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR
PERSONA FISICA

182
1

JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR

DOCUMENTO
E-10

LICITACION: OPTEC-FAIS-027-2021

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión, Rehabilitación de red de agua potable en calle Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión, Construcción de huella de rodamiento de concreto hidráulico en calle Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión, Y Construcción de banquetas en calle Lázaro Cárdenas, Col. Unión.

Inicio: 05 de julio de 2021

Término: 22 de septiembre de 2021

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
B	Rehabilitación de red de agua potable en calle Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión				
B01	PRELIMINARES				
B01.01	Trazo y nivelación en el área de los trabajos, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	240.0000	\$8.88	\$2,131.20
B01.02	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	15.8400	\$263.67 ✓	\$4,176.53
B01.03	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 depósito a uno o ambos lados de la zanja.	M3	144.0000	\$72.56 ✓	\$10,448.64
B01.04	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	96.0000	\$317.17	\$30,448.32
B01.05	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta.	M3	63.8400	\$134.56	\$8,590.31
B01.06	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	96.0000	\$219.90	\$21,110.40
B01	TOTAL PRELIMINARES				\$76,905.40
B02	INTALACIÓN HIDRAULICA				
B02.01	Construcción de caja de válvulas tipo 2(ver plano) de 1.30 x1.20 metros, de Muro de tabique de barro de 10x14x28 cm, asentado con mortero cemento arena 1:5, de 14 cm de espesor, a plomo y regla, altura máxima de 1.20 m incluye: suministro de los materiales, elaboración del mortero, andamios, mano de obra, acarreo locales, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA.	2.0000	\$7,149.48	\$14,298.96
B02.02	Suministro e instalación de Contramarco de fo.fo. centrado de 1.10 x 4" (longitud x peralte), incluye materiales y mano de obra.	PZA	2.0000	\$2,027.95	\$4,055.90
B02.03	Suministro e instalación de Marco y tapa de fo.fo. con letrero de 50 x 50 cm tipo agua potable pesado. (130 kg; incluye materiales y mano de obra.	PZA	2.0000	\$4,303.50	\$8,607.00
B02.04	Tubo de pvc hidráulico de 76 mm RD-26 extremos lisos, incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	300.0000	\$159.95	\$47,985.00
B02.05	Toma domiciliaria hidráulica de la red municipal, incluye: habilitado de toma domiciliaria con abrazadera de pvc de 3" x 1/2, insertic recto de 1/2", 6 mts de manguera RD-98 (promedio), llave de inserción de bronce (sifón) de 1/2", trazo maniobras, herramienta y mano de obra.	PZA	33.0000	979.02	\$32,307.66
B02.06	Suministro e instalación de Tornillo con cabeza y tuerca hexagonal de 5/8" x 4 1/2" (diámetro x longitud); incluye materiales y mano de obra.	PZA	4.0000	41.48	\$165.92
B02.07	Válvula compuerta vastago saliente de FoFo bridada de 3" de diámetro, Incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.0000	2,372.02	\$4,744.04
B02.08	Suministro e instalación de Reducción de fo.fo. clase A-10 de 4"x3" de diámetro.;incluye materiales y mano de obra.	PZA	2.0000	1,364.87	\$2,729.74
B02.09	Suministro e instalación de Extremidad de fo.fo. clase A-10 de 3" de diámetro.;incluye materiales y mano de obra.	PZA	2.0000	961.23	\$1,922.46
B02.10	Suministro e instalación de Extremidad de fo.fo. clase A-10 de 4" de diámetro.;incluye materiales y mano de obra.	PZA	4.0000	1,105.60	\$4,422.40
B02.11	Suministro y colocación de tee de pvc hidraulico 76 mm (3"); incluye materiales y mano de obra.	PZA	2.0000	239.05	\$478.10
B02.12	Suministro y colocación de codo de pvc hidraulico de 90x76 mm (3"); incluye materiales y mano de obra.	PZA	2.0000	197.08	\$394.16
B02.13	Suministro y colocación de Tee de pvc Hidraulico de 100 mm (4"); incluye materiales y mano de obra.	PZA	2.0000	346.12	\$692.24
B02.14	Suministro y colocación de Atraque de 30x30x30 cm. Concreto fc=150 kg/cm2; incluye materiales y mano de obra.	PZA	4.0000	396.86	\$1,587.44
B02.15	Suministro e instalación de Junta Gibault de fo.fo. clase A-10 de 4" (100 mm) de diámetro ;incluye materiales y mano de obra.	PZA	4.0000	551.57	\$2,206.28
B02.16	Suministro e instalación de Junta Gibault de fo.fo. clase A-10 de 3" (76 mm) de diámetro ;incluye materiales y mano de obra.	PZA	2.0000	485.46	\$970.92
B02.17	Prueba hidrostática de tubería hidráulica de 3" (100 mm), Incluye: agua de pipa, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	300.0000	31.17	\$9,351.00
B02	TOTAL INSTALACIÓN HIDRAULICA				\$136,919.22
B	Rehabilitación de red de agua potable en calle Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión				\$213,824.62

SUMA ESTA HOJA \$213,824.62
ACUMULADO ANTERIOR \$533,245.56
ACUMULADO ESTA HOJA \$747,070.18

ING. JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR
PERSONA FISICA

183
2

JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR

**DOCUMENTO
E-10**

LICITACION: OPTEC-FAIS-027-2021

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión, Rehabilitación de red de agua potable en calle Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión, Construcción de huella de rodamiento de concreto hidráulico en calle Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión, Y Construcción de banquetas en calle Lázaro Cárdenas, Col. Unión.

Inicio: 05 de julio de 2021

Termino: 22 de septiembre de 2021

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
C	Construcción de huella de rodamiento de concreto hidráulico en calle Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión				
C01	PRELIMINARES				
C01.01	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta.	M2	2,400.0000	\$9.54	\$22,896.00
C01.02	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria.	M2	54.0000	\$40.39	\$2,181.06
C01.03	Ruptura de losa de concreto con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria.	M2	54.0000	\$441.45	\$23,838.30
C01.04	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria y todo lo necesario.	M2	2,080.0000	\$35.62	\$74,089.60
C01.05	Corte de terreno natural en material tipo II con equipo mecánico, para alcanzar los niveles de sección de proyecto incluye: acameionamiento para su posterior retiro, equipo y herramienta.	M3	298.2000	\$48.50	\$14,462.70
C01.06	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	298.2000	\$219.90	\$65,574.18
C01.07	Demolición de machuelo existentes por medios mecánicos; incluye apile para su posterior retiro, mano de obra y todo lo necesario.	ML	210.0000	\$44.53	\$9,351.30
C01.08	Compactación del terreno natural con equipo mecánico al 90% proctor incluye: equipo y herramienta.	M2	2,080.0000	\$13.48	\$28,038.40
C01	TOTAL PRELIMINARES				\$240,431.54
C02	PAVIMENTOS				
C02.01	Formación de base hidráulica compactada al 100% proctor c/ agregados de l. m.de 38mm incluye: materiales, equipo y herramienta.	M3	298.2000	\$615.58	\$183,565.96
C02.02	Construcción de machuelo de sección 20x40 cm. de concreto fc=200 kg/cm2, colado en sitio, acabado común, incluye: trazo, excavación, cimbrado, colado, vibrado, curado, descimbrado, relleno compactado con material seleccionado, mano de obra y herramienta, p.u.o.t.	ML	368.0000	\$312.75	\$115,092.00
C02.03	Pavimento de concreto premezclado MR 38 de 20 cm, de espesor acabado estriado en sentido longitudinal, incluye; cibra, curado, membrana de curado y todo lo necesario.	M2	1,072.6700	\$648.86	\$696,012.66
C02.04	Pasajuntas a base de acero redondo liso de 3/4 (FY=4200 KG/CM2) de 45 cm de longitud a cada 30 cm de separación en sentido longitudinal, incluye; preparación de la superficie, cortes, engrasado de la varilla y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	45.0000	\$962.20	\$43,299.00
C02.05	Cortes con disco diamante para juntas de contracción en concreto MR38, de 6 mm de espesor y de profundidad igual a 1/3 del espesor de la losa, limpieza de la superficie, equipo mano de obra y todo lo necesario.	ML	216.0000	\$52.24	\$11,283.84
C02.06	Riego de liga a base de emulsión asfáltica FR-3 a razón de 0.70 lt/m2 incluye: suministro de materiales, acarreo, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	2,436.6200	\$26.87	\$65,471.98
C02.07	Renivelación de 3 cm de espesor con concreto asfáltico de 1/2" a finos incluye: materiales, maquinaria, mano de obra y herramienta.	M2	1,218.3100	\$156.64	\$190,836.08
C02.08	Carpeta de 3 cm de espesor de concreto asfáltico en caliente, Incluye: suministro y elaboración en planta de mezcla asfáltica, acarreo, tendidos, compactado con rodillo liso y compactador de neumáticos, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	1,218.3100	\$213.90	\$260,596.51
C02	TOTAL PAVIMENTOS				\$1,566,158.03
C03	REPARACIONES				
C03.01	Renivelación de brocal y tapa, incluye: reposición, materiales, mano de obra y herramienta.	PZA	8.0000	\$2,614.33	\$20,914.64
C03.02	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 empaclado con polvillo incluye:mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1,200.0000	\$138.63	\$166,356.00
C03.03	Construcción de empedrado ahogado en concreto F'c=200 Kg/cm2 de 15 cm de espesor con material recuperado producto de la ruptura, suministrando máximo el 50% de la piedra, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	184.2100	\$313.04	\$57,665.10
C03	TOTAL REPARACIONES				\$244,935.74
C04	ACABADOS				
C04.01	Pintura para tráfico base solvente color blanco, con microesferas de fibra de vidrio, en franjas de 10 cm. De ancho sobre pavimento de aplicada con maquina pintarrayas, incluye: suministro de todos los materiales, trazo, mano de obra, equipo y herramienta.	M	1,300.0000	\$49.39	\$64,207.00
C04.02	Pintura para tráfico base solvente color amarillo o blanco, con microesferas, en guarniciones de concreto con desarrollo de 0.35 m., incluye: suministro de todos los materiales, trazo, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	430.0000	\$95.94	\$41,254.20
C04.03	Pintura para tráfico base solvente en área peatonal de piso alternando franjas de color amarillo de 40 cms, incluye: suministro de todos los materiales, trazo, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	278.0000	\$112.00	\$31,136.00
C04.04	Pintura para tráfico base solvente color amarillo para flechas de flujo vehicular o señalamiento alto, en pavimento con un área menor a 1.50 m2, incluye: suministro de todos los materiales, trazo, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	6.0000	\$894.07	\$5,364.42
C04.05	Suministro y colocación de boya metálica color amarillo de 22.5 x 22.5 cm. con reflejante y 4 clavos, incluye; material, mano de obra y todo lo necesario.	PZA	181.0000	\$201.78	\$36,522.18
C04	TOTAL ACABADOS				\$178,483.80
C	Construcción de huella de rodamiento de concreto hidráulico en calle Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión				\$2,230,009.11

SUMA ESTA HOJA	\$2,230,009.11
ACUMULADO ANTERIOR	\$747,070.18
ACUMULADO ESTA HOJA	\$2,977,079.29

ING. JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR
PERSONA FISICA

184

JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR

DOCUMENTO
E-10

LICITACION: OPTEC-FAIS-027-2021

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión, Rehabilitación de red de agua potable en calle Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión, Construcción de huella de rodamiento de concreto hidráulico en calle Lázaro Cárdenas, entre calles Basilio Vadillo y Abasolo en la Col. Unión. Y Construcción de banquetas en calle Lázaro Cárdenas, Col. Unión.

Inicio: 05 de julio de 2021

Termino: 22 de septiembre de 2021

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
D	Construcción de banquetas en calle Lázaro Cárdenas, Col. Unión.				
D01	TOTAL PRELIMINARES				
D01.01	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta.	M2	270.0000	\$9.54	\$2,575.80
D01.02	Demolición de banqueta de concreto, incluye: corte con disco mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	200.0000	\$85.20	\$17,040.00
D01.03	Relleno con material de banco compactado con bailarina al 95% proctor, adicionando agua, incluye: suministro de materiales, acarreo, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	140.0000	\$380.62	\$53,286.80
D01.04	Corte en caja por medios mecánicos en material común, incluye: corte, apile de material para su posterior retiro, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	300.0000	\$60.48	\$18,144.00
D01.05	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abastecimiento y manejos que se requieran con medios mecánicos.	M3	51.2600	\$219.90	\$11,272.07
D01	TOTAL PRELIMINARES				\$102,318.67
D02	BANQUETAS				
D02.01	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	270.0000	\$272.25	\$73,507.50
A02.02	Piso de 10 cm acabado estriado para rampas y pasacalles, armado con malla 6x6/10-10, de concreto F'c= 200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreo, nivelación, cimbrado de fronteras, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	105.0000	\$487.22	\$51,158.10
A02	TOTAL BANQUETAS				\$124,665.60
D	Construcción de banquetas en calle Lázaro Cárdenas, Col. Unión.				
					\$226,984.27

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

\$3,204,063.56

IVA 16.00%

\$512,650.17

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

\$3,716,713.73

(TRES MILLONES DOSCIENTOS CUATRO MIL SESENTA Y TRES PESOS 56/100 MN MAS IVA)

ING. JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR
PERSONA FISICA

185

4