

DOCUMENTO E-10

CATÁLOGO DE CONCEPTOS.



Adjudicación directa obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Andador 11, entre calle Ricardo Sevilla y Antonio García Brizuela, Col. El Chamizal."

Fecha: 03 de Septiembre del 2021

JORGE LUIS HUERTA GEORGE



Obra: "REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ANDADOR 11, ENTRE CALLE RICARDO SEVILLA Y ANTONIO GARCÍA BRIZUELA, COL. EL CHAMIZAL."

Inicio: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Termino: 20 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Fecha: 03 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	"REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ANDADOR 11, ENTRE CALLE RICARDO SEVILLA Y ANTONIO GARCÍA BRIZUELA, COL. EL CHAMIZAL."				
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	190.0000	\$9.50	\$1,805.00
A01.02	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria.	M2	7.0000	\$40.43	\$283.01
A01.03	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria.	M2	190.0000	\$35.63	\$6,769.70
A01.04	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria.	ML	14.0000	\$52.02	\$728.28
A01	TOTAL PRELIMINARES				\$9,585.99
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	60.1800	\$262.34	\$15,787.62
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	176.6800	\$72.68	\$12,841.10
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	16.7200	\$357.02	\$5,969.37
A02.04	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra, herramienta y pruebas de laboratorio.	M3	220.1400	\$173.95	\$38,293.35
A02.05	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abudamiento y manejos que se requieran con medios mecánicos.	M3	10.0000	\$219.88	\$2,198.80
A02	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO				\$75,090.24
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	132.0000	\$344.99	\$45,538.68
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 prueba de hermeticidad y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	60.0000	\$222.64	\$13,358.40
A03.03	Suministro e instalación de tee wye de 8x6 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomero, incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	22.0000	\$824.69	\$18,143.18
A03	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES				\$77,040.26
A04	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS				
A04.01	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	\$1,043.03	\$4,172.12
A04.02	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	\$2,253.52	\$6,760.56
A04	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS				\$10,932.68
				SUMA	\$172,649.17
				ACUMULADO	\$172,649.17

ING. JORGE LUIS HUERTA GEORGE
PERSONA FISICA

JORGE LUIS HUERTA GEORGE



Obra: "REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ANDADOR 11, ENTRE CALLE RICARDO SEVILLA Y ANTONIO GARCÍA BRIZUELA, COL. EL CHAMIZAL."

Inicio: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Termino: 20 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Fecha: 03 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
A05	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 empacado con polvillo.	M2	190.0000	\$127.11	\$24,150.90
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	7.0000	\$478.19	\$3,347.33
A05.03	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 1/2" de diámetro RD-9, incluye: materiales, mano de obra y equipo.	ML	20.0000	\$32.15	\$643.00
A05.04	Suministro e instalación de insertic reforzado recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	21.0000	\$174.58	\$3,666.18
A05	TOTAL REPARACIONES				\$31,807.41
A	"REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ANDADOR 11, ENTRE CALLE RICARDO SEVILLA Y ANTONIO GARCÍA BRIZUELA, COL. EL CHAMIZAL."				\$204,456.58

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

\$204,456.58

IVA 16.00%

\$32,713.05

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

\$237,169.63

ING. JORGE LUIS HUERTA GEORGE
PERSONA FISICA

JORGE LUIS HUERTA GEORGE



Obra: "REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ANDADOR 11, ENTRE CALLE RICARDO SEVILLA Y ANTONIO GARCÍA BRIZUELA, COL. EL CHAMIZAL."

Inicio: 06 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Termino: 20 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Fecha: 03 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
	ORIGEN DEL RECURSO				IMPORTE SIN IVA
	REMANENTES FAIS 2013				\$22,833.59
	REMANENTES FAIS 2014				\$133,169.78
	REMANENTES FAIS 2016				\$35,570.09
	REMANENTES CREDITO DE FINANCIAMIENTO FAIS 2016				\$12,883.12
	TOTAL:				\$204,456.58

ING. JORGE LUIS HUERTA GEORGE
PERSONA FISICA