

**28. CATALOGO DE CONCEPTOS DEL
CONTRATISTA (PROPUESTA GANADORA)**

E-10. CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

Handwritten signature





Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

KUALI

Concurso No. DGDJyOP/123/2022

Duración: 20 días naturales

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en prolongación de calle Benito Juárez entre Av. Universidad y parcela, en la Col. La Estación, Nuevo Caxtlán."

Fecha: 25/04/2022

Inicio Obra: 27/04/2022

Fin Obra: 16/05/2022

Lugar: TECOMAN, Colima

DOCUMENTO

E-10

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN PROLONGACION CALLE BENITO JUAREZ						
A1	PRELIMINARES					
A01.01	Limpieza y trazo en el área de trabajo para tuberías de M2 drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.		173.6600	\$10.74	\$1,865.11	0.72%
A01.02	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: M2 apile, maquinaria.		19.8200	\$23.38	\$463.39	0.18%
A01.03	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con M2 medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria.		15.9800	\$33.37	\$533.25	0.21%
A01.04	Demolición de mchuelo de concreto, incluye mano de ML obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.		15.0000	\$73.92	\$1,108.80	0.43%
A01.05	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, ML incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria.		37.6000	\$22.01	\$827.58	0.32%
A1	TOTAL PRELIMINARES				\$4,798.13	1.86%
A2	EXCAVACIONES Y RELLENO					
A02.01	Excavación a mano para zanjas y cepas de cimentación en M3 material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: alfoje del material, extracción, traspaseos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta.		18.2600	\$228.04	\$4,164.01	1.61%
A02.02	Excavación con equipo para zanjas en material común M3 seco de 0.00 a -4.00 m en zora B, incluye: alfoje del material, extracción y depósito a uno o ambos lados de la zanja.		114.3100	\$103.95	\$11,882.52	4.61%
A02.03	Plantilla de material seleccionado producto de la M3 excavación, apisonada con equipo, en cepas para tubería, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.		10.2100	\$175.66	\$1,793.49	0.70%
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 laboratorio.		77.0400	\$121.08	\$9,328.00	3.62%
A02.05	Acostillado con arena apisonada a mano, en cepas para M3 tubería, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.		42.1300	\$303.35	\$12,780.14	4.95%
A02.06	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o M3 demoliciones hasta 4 kms incluye: manobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecánicos.		60.7000	\$110.16	\$6,686.74	2.59%
A2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO				\$46,634.87	18.07%

KUALI INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

KUALI

Concurso No. DGDyOP/123/2022

Duración: 20 días naturales

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en prolongación de calle Benito Juárez entre Av. Universidad y parcela, en la Col. La Estación, Nuevo Caxtlan."

Fecha: 25/04/2022

Inicio Obra: 27/04/2022

Fin Obra: 16/05/2022

DOCUMENTO

Lugar: TECOMAN Colima

E-10

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A3	TUBERIA Y CONEXIONES					
A03.01	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta M densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.		196.9000	\$255.30	\$50,268.57	19.48%
A03.02	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta M densidad de 6" incluye material, herramienta, mano de obra para su correcta instalación.		40.5700	\$160.86	\$6,526.09	2.53%
A03.03	Suministro e instalación de tee wye de 8x6 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermética, con empaque elastomérico, incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	10.0000	\$668.93	\$6,689.30	2.59%
A3	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES				\$63,483.96	24.60%
A4	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					
A04.01	Construcción de pozos de visita común hasta una PZA profundidad de 2.50 m, a base de muro de tabique rojo recocido 10X14X28 cms juntado con cemento-arena 1:3, cuatrapiado, aplamado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3.0000	\$13,310.48	\$39,931.44	15.48%
A04.02	Construcción de resigro de albañal con muro de tabique PZA de 14 cm. Aplamado con mortero cemento, arena 1:3 de 0.40 X 0.60 interior y 1.00 m. de profundidad libras 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	8.0000	\$4,399.14	\$35,193.12	13.64%
A04.03	Brocal y tapa de concreto prefabricado para pozo de visita PZA de 1.20 m. de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3.0000	\$3,747.49	\$11,242.47	4.36%
A4	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS				\$86,367.03	33.47%
A5	REPARACIONES					
A05.01	Construcción de empedrado en seco con material M2 recuperado producto de la ruptura, suministrando máximo el 50% de la piedra, de 15 cm de espesor, asentado y empaçado con polvillo.	M2	19.8100	\$125.92	\$2,494.48	0.97%
A05.02	Reposicion de carpeta asfáltica en areas de excavacion M2 incluye, acarreo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	15.9800	\$468.48	\$7,486.31	2.90%

ADMINISTRADOR UNICO: MAC. MARIA FERNANDA SOTO ROMERO

KUALI INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

KUALI

Concurso No. DGDyOP/123/2022

Duración: 20 días naturales

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en prolongación de calle Benito Juárez entre Av. Universidad y parcela, en la Col. La Estación, Nuevo Caxtlán."

Fecha: 25/04/2022

Inicio Obra: 27/04/2022

Fin Obra: 16/05/2022

DOCUMENTO

Lugar: . TECOMAN, Colima

E-10

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A05.03	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.	ML	20.0000	\$365.70	\$7,314.00	2.83%
A05.04	Suministro e instalación de insertic reforzado recto doble de PZA bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.		20.0000	\$453.34	\$9,066.80	3.51%
A05.05.1	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de Fc=150 M2 Kg/cm2, T.M.A. 3/4" acabado escobillado, incluye:afinacion, cimbrado con monten, colado, curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	62.5000	\$306.21	\$19,138.13	7.42%
A05.06	Guarnición de 15x30 cm de concreto de Fc=200 Kg/cm2 ML T.M.A. 3/4", incluye: cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado. Incluye el suministro del concreto	ML	25.0000	\$401.76	\$10,044.00	3.89%
A05.05	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, M2 mano de obra, equipo y herramienta.	M2	173.6600	\$6.84	\$1,187.83	0.46%
A5	TOTAL REPARACIONES				\$56,731.55	21.99%
A	TOTAL REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN PROLONGACION CALLE BENITO JUAREZ				\$258,015.54	100.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

\$258,015.54

IVA 16.00%

\$41,282.49

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

\$299,298.03

(* DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N. *)

ADMINISTRADOR UNICO: MAC. MARIA FERNANDA SOTO ROMERO