

TABLA COMPARATIVA DE CATALOGO DE CONCEPTOS

Obra: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA LA FLORIDA
INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS NO. MSJBT-184-AD-FAISMUN-059/2025

ANEXO 1

Localidad: (0001) SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC (COLONIA LA FLORIDA)

No.	CONCEPTO	U.M.	C. FRANCISCA CANSECO CRUZ			LIC. LIZBETH RAMON LILE			BETZALIE CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS PROFESIONALES S.A. DE C.V.		
			CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE
AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO											
PRELIMINARES											
A	TRZ-EQTP-04	M2	269.95	\$ 14.86	\$ 4,011.46	269.95	\$ 14.09	\$ 3,803.60	269.95	\$ 13.02	\$ 3,514.75
	Trazo y nivelación de terreno para redes hidráulicas, sanitarias y pluviales, estableciendo ejes, referencias y bancos de nivel. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramientas.										
	DM-MQ-PZY-150	PZA	2.00	\$ 2,665.21	\$ 5,330.42	2.00	\$ 2,577.95	\$ 5,155.90	2.00	\$ 2,430.01	\$ 4,860.02
	Demolición con maquinaria pesada de pozo de visita de hasta 1.50 mts de altura. Incluye: apple del material a un lado de la obra, operación, equipo mayor y consumibles.										
	Total de PRELIMINARES				\$ 9,341.88			\$ 8,959.50			\$ 8,374.77
B											
	EXCAVACIONES										
	EX-MQ-IL-0-2	M3	430.22	\$ 105.03	\$ 45,186.01	430.22	\$ 98.24	\$ 42,264.81	430.22	\$ 88.53	\$ 38,087.38
	Excavación con maquinaria pesada en material tipo II de 0.00 a 2.00 mts de profundidad. Incluye: operación, equipo mayor y consumibles.										
	AFINE-01	M2	269.95	\$ 32.86	\$ 8,870.56	269.95	\$ 31.78	\$ 8,579.01	269.95	\$ 29.67	\$ 8,009.42
	Afine de fondo de cepa en excavación, hasta 5 cms de espesor, aplando el material producido del afine a un costado de la cepa. Incluye: mano de obra y herramientas.										
	Total de EXCAVACIONES				\$ 54,056.57			\$ 50,843.82			\$ 46,096.80
C											
	TUBERÍA PEAD										
	CAM-ARE-01	M3	24.36	\$ 1,083.16	\$ 26,385.78	24.36	\$ 1,065.66	\$ 25,959.48	24.36	\$ 1,052.78	\$ 25,645.72
	Suministro y colocación de cama de arena, compactada por medios manuales. Incluye: materiales, mano de obra y herramientas.										
	TB-PEAD-20	ML	55.22	\$ 399.63	\$ 22,067.57	55.22	\$ 395.02	\$ 21,813.00	55.22	\$ 393.35	\$ 21,720.79
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) de 0.20 mts (8") de diámetro, marca Tododien o similar. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramientas.										
	TB-PEAD-25	ML	262.59	\$ 540.86	\$ 142,024.43	262.59	\$ 535.17	\$ 140,530.29	262.59	\$ 541.51	\$ 142,195.11
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) de 0.25 mts (10") de diámetro, marca Tododien o similar. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramientas.										
	RCNK-PV-25	PZA	2.00	\$ 1,492.21	\$ 2,984.42	2.00	\$ 1,446.41	\$ 2,892.82	2.00	\$ 1,363.42	\$ 2,726.84
	Reconexión de pozo de visita existente con tubería PEAD de hasta 0.25 mts de diámetro. Incluye: incorporación del tubo al pozo, resanado con mortero cemento-arena en proporción 1:4, materiales, mano de obra y herramientas.										
	Total de TUBERÍA PEAD				\$ 193,462.20			\$ 191,195.59			\$ 192,288.46

TABLA COMPARATIVA DE CATALOGO DE CONCEPTOS

Obra: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA LA FLORIDA
INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No. MSJBT-184-AD-FAISMUN-059/2025

ANEJO 1

Localidad: (0001) SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC (COLONIA LA FLORIDA)

No.	CONCEPTO	U.M.	CANT.	P.U.	IMPORTE	PROPUESTAS			IMPORTE		
						C. FRANCISCA CANSECO CRUZ	LIC. LIZBETH RAMON LILE	BETZALIE CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS PROFESIONALES S.A. DE C.V.			
						CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE
D	PRUEBA DE ESCURRIMIENTO										
PRB-ESC-01	Prueba de escurrimiento en la red de drenaje ya sea pluvial o sanitario, en ubicaciones de la obra que solicite la supervisión durante la prueba. Incluye: agua suficiente para la prueba, materiales, mano de obra y herramientas.	PRUEBA	1.00	\$ 4,553.92	\$ 4,553.92	1.00	\$ 4,424.31	\$ 4,424.31	1.00	\$ 4,286.21	\$ 4,266.21
	Total de PRUEBA DE ESCURRIMIENTO			\$ 4,553.92			\$ 4,424.31				\$ 4,266.21
E	RELLENOS										
RELL-AC-GRG-01	Relleno acostillado compactado en capas de hasta 20 cms de espesor máximo, con equipo menor y material producido de banco (grava en greña). Incluye: mano de obra, equipo, herramientas y humedad suficiente para su buena compactación.	M3	123.01	\$ 925.35	\$ 113,827.30	123.01	\$ 916.44	\$ 112,731.28	123.01	\$ 916.38	\$ 112,723.90
RELL-MPE-01	Relleno compactado en capas de hasta 20 cms de espesor máximo, con equipo menor y material producido de la excavación. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas y humedad suficiente para su buena compactación.	M3	262.94	\$ 286.31	\$ 75,282.35	262.94	\$ 277.40	\$ 72,939.56	262.94	\$ 263.81	\$ 69,366.20
	Total de RELLENOS			\$ 189,109.65			\$ 185,670.84				\$ 182,090.10
F	POZOS DE VISITA COMUN										
PZV-101-150	Construcción de pozo de visita de 1.01 a 1.50 mts de profundidad, de 0.60 mts. de diametro interior en la entrada y 1.20 mts. de diametro interior en la base, plantilla f'c = 100 kg/cm2 de 0.05 mts de espesor, firme de concreto simple f'c = 150 kg/cm2 de 0.10 mts de espesor, muro de 0.28 mts de espesor a base de tabicón de 0.10 x 0.14 x 0.28 mts asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:3, escalones a base de mortero cemento-arena en proporción 1:3, escalones a base de varillas del No. 6 (3/4"), brocal y tapa de concreto armado f'c = 250 kg/cm2 armado con varillas del No. 4 (1/2") y estribos del No. 2 (1/4") @ 0.15 mts. Incluye: andamiaje, materiales, mano de obra, equipo y herramientas.	PZA	1.00	\$ 16,399.77	\$ 16,399.77	1.00	\$ 16,324.35	\$ 16,324.35	1.00	\$ 16,338.25	\$ 16,338.25

TABLA COMPARATIVA DE CATALOGO DE CONCEPTOS

Obra: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA LA FLORIDA
INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONTRATATISTAS No. MSJBT-184-AD-FAISMUN-059/2025

ANEXO 1

Localidad: (0001) SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC (COLONIA LA FLORIDA)

No.	CONCEPTO	U.M.	CANT.	P.U.	IMPORTE	PROPUESTAS			IMPORTE		
						CANT.	P.U.	IMPORTE			
						C. FRANCISCA CANSECO CRUZ	LIC. LIZBETH RAMON LILE	BETZALIE CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS PROFESIONALES S.A. DE C.V.			
PZY-151-200	Construcción de pozo de visita de 1.51 a 2.00 mts de profundidad, de 0.60 mts. de diámetro interior en la entrada y 1.20 mts. de diámetro interior en la base, plantilla f'c = 100 kg/cm2 de 0.05 mts de espesor, firme de concreto simple f'c = 150 kg/cm2 de 0.10 mts de espesor, muro de 0.28 mts de espesor a base de tablon de 0.10 x 0.14 x 0.28 mts asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:4, aplamador interior con mortero cemento-arena en proporción 1:3, escalones a base de varillas del No. 6 (3/4"), brocal y tapa de concreto armado f'c = 250 kg/cm2 armado con varillas del No. 4 (1/2") y estribos del No. 2 (1/4") @ 0.15 mts. Incluye: andamiaje, materiales, mano de obra, equipo y herramientas.	PZA	5.00	\$ 20,970.65	\$ 104,853.25	5.00	\$ 20,870.15	\$ 104,350.75	5.00	\$ 20,879.93	\$ 104,399.65
	Total de POZOS DE VISITA COMUN				\$ 121,253.02			\$ 120,676.10			\$ 120,737.90
G	REGISTROS SANITARIOS										
CJR-80X80X80-250	Construcción de caja de registro de 0.80 x 0.80 x 0.80 mts (medidas interiores), a base de firme de 10 cms de espesor de concreto f'c = 150 kg/cm2, muro de 14 cms de espesor con tablon 10 x 14 x 28 cms, asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:4, tapa de concreto armado f'c = 250 kg/cm2 de 10 cms de espesor, armada con varillas del No. 3 (3/8") @ 15 cms en ambos sentidos, aplamador interior con cemento-arena en proporción 1:4. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramientas.	PZA	1.00	\$ 7,025.62	\$ 7,025.62	1.00	\$ 6,937.73	\$ 6,937.73	1.00	\$ 6,825.60	\$ 6,825.60
	Total de REGISTROS SANITARIOS				\$ 7,025.62			\$ 6,937.73			\$ 6,825.60
H	TERRACERIAS										
CNF-AF-GRME-01	Conformación y afine de la superficie de rodamiento con equipo mecánico. Incluye: Incorporación de grava a razón de 0.10 m3 x m2, acanillado, mezclado, homogeneizado y tendido del material existente y de banco y humedad suficiente para su buena compactación.	M2	936.39	\$ 83.63	\$ 78,310.30	936.39	\$ 83.04	\$ 77,757.83	936.39	\$ 83.57	\$ 78,254.11
	Total de TERRACERIAS				\$ 78,310.30			\$ 77,757.83			\$ 78,254.11
I	AFECCIONES										
RP-TD-PMX-1/2-01	Reparación de toma domiciliaria de 1/2" de diámetro. Incluye: desconexión, 3.00 mts de tubería de poliflex de 1/2", 1.00 pza de cople de reparación cpvc de 1/2", 1.00 pza de cople de 1/2", 1.00 pza de tuerca unión de 1/2", reconexión, materiales, mano de obra y herramientas.	PZA	13.00	\$ 1,097.24	\$ 14,264.12	13.00	\$ 1,069.35	\$ 13,901.55	13.00	\$ 1,022.70	\$ 13,295.10

TABLA COMPARATIVA DE CATALOGO DE CONCEPTOS

Obra: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA LA FLORIDA
INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No. MSJBT-184-AD-FAISMUN-059/2025

Localidad: (0001) SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC (COLONIA LA FLORIDA)

ANEXO 1

No.	CONCEPTO	U.M.	CANT.	P.U.	IMPORTE	PROPUESTAS			IMPORTE		
						C. FRANCISCA CANSECO CRUZ	LIC. LIZBETH RAMON LILE	BETZALIE CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS PROFESIONALES S.A. DE C.V.			
						CANT.	P.U.				
RP-1B-PVC-H-2-02	Reparación de tubería de pvc hidráulico rd-26 de 2" de diámetro. Incluye: 1.50 mts de tubería de pvc hidráulico rd-26 de 2", 2.00 psas de couple de reparación de 2", 2.00 psas de tapón campana de 2", materiales, mano de obra y herramientas.	PZA	2.00	\$ 1,068.61	\$ 2,137.22	2.00	\$ 1,051.50	\$ 2,103.00	2.00	\$ 1,031.47	\$ 2,062.94
	Total de AFECTACIONES				\$ 16,401.34			\$ 16,004.55			\$ 15,358.04
J	CARGA, ACARREOS Y LIMPIEZA										
ACAR-MSBR-02	Carga y acarreo de materiales sobrantes fuera de la obra, hasta una distancia máxima de 5 kms, en zonas semi urbanas. Incluye: carga y descarga de los materiales, operación, equipo mayor y consumibles.	M3	200.74	\$ 386.61	\$ 77,608.09	200.74	\$ 361.60	\$ 72,567.58	200.74	\$ 326.39	\$ 65,519.53
LMPG-MM-01	Limpieza general de la obra por medios manuales. Incluye: materiales, mano de obra y herramientas.	M2	269.95	\$ 17.46	\$ 4,713.33	269.95	\$ 16.34	\$ 4,410.98	269.95	\$ 14.38	\$ 3,881.88
	Total de CARGA, ACARREOS Y LIMPIEZA				\$ 82,321.42			\$ 76,998.56			\$ 69,401.41
K	DESCARGAS DOMICILIARIAS										
K.1	PRELIMINARES										
TRZ-EQTP-04	Trazo y nivelación de terreno para redes hidráulicas, sanitarias y pluviales, estableciendo ejes, referencias y bancos de nivel. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramientas.	M2	86.12	\$ 14.86	\$ 1,279.74	86.12	\$ 14.09	\$ 1,213.43	86.12	\$ 13.02	\$ 1,121.28
DM-MN-CS-150	Demolición manual de concreto simple con resistencia normal de hasta f'c = 150 kg/cm2. Incluye: apile del material a un lado de la obra, mano de obra y herramientas.	M3	0.30	\$ 591.35	\$ 177.41	0.30	\$ 571.93	\$ 171.58	0.30	\$ 534.11	\$ 160.23
	Total de PRELIMINARES				\$ 1,457.15			\$ 1,385.01			\$ 1,281.51
K.2	EXCAVACIONES										
EX-MQ-IL-0-2	Excavación con maquinaria pesada en material tipo II de 0.00 a 2.00 mts de profundidad. Incluye: operación, equipo mayor y consumibles.	M3	73.30	\$ 105.03	\$ 7,698.70	73.30	\$ 98.24	\$ 7,200.99	73.30	\$ 88.53	\$ 6,489.25
EX-MN-IL-0-2	Excavación a mano en material tipo II de 0.00 a 2.00 mts. de profundidad. Incluye: afloje, extracción, afine de taludes y fondo de cepa, mano de obra y herramientas.	M3	27.60	\$ 328.53	\$ 9,067.43	27.60	\$ 317.75	\$ 8,769.90	27.60	\$ 296.73	\$ 8,189.75
	Total de EXCAVACIONES				\$ 16,766.13			\$ 15,970.89			\$ 14,679.00
K.3	TUBERIA PEAD										
CAM-ARE-01	Suministro y colocación de cama de arena, compactada por medios manuales. Incluye: materiales, mano de obra y herramientas.	M3	6.21	\$ 1,083.16	\$ 6,726.42	6.21	\$ 1,066.66	\$ 6,617.75	6.21	\$ 1,052.78	\$ 6,537.76

TABLA COMPARATIVA DE CATALOGO DE CONCEPTOS

Obra: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA LA FLORIDA INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONTRATATISTAS No. MSJBT-184-AD-FAISMUN-059/2025

ANEXO 1

Localidad: (0001) SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC (COLONIA LA FLORIDA)

No.	CONCEPTO	U.M.	CANT.	P.U.	IMPORTE	PROPUESTAS			IMPORTE		
						C. FRANCISCA CANSECO CRUZ	LIC. LIZBETH RAMON LILE	BETZALIE CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS PROFESIONALES S.A. DE C.V.			
						CANT.	P.U.				
CD-PEAD-15	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) de 0.15 mts (6") de diámetro, marca Tododren o similar. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramientas.	ML	115.70	\$ 282.33	\$ 32,665.58	115.70	\$ 277.87	\$ 32,149.56	115.70	\$ 274.02	\$ 31,704.11
	Suministro y colocación de codo de inserción PEAD de 6" de diámetro, con manga de sello, marca Tododren o similar. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramientas.	PZA	24.00	\$ 542.76	\$ 13,026.24	24.00	\$ 537.39	\$ 12,897.36	24.00	\$ 535.63	\$ 12,855.12
	Total de TUBERIA PEAD				\$ 52,418.24			\$ 51,664.67			\$ 51,096.99
K.4	REGISTROS SANITARIOS										
CJR-60X60X90	Construcción de caja de registro de 0.60 x 0.60 x 0.90 mts (medidas interiores), a base de firme de 10 cms de espesor de concreto f'c = 150 Kg/cm2, muro de 14 cms de espesor con tabicon 10 x 14 x 28 cms, asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:4, tapa de concreto armado f'c = 150 Kg/cm2 de 10 cms de espesor, armada con varillas del No. 3 (3/8") @ 20 cms en ambos sentidos, aplastado interior con cemento-arena en proporción 1:4. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramientas.	PZA	24.00	\$ 5,114.59	\$ 122,750.16	24.00	\$ 5,056.17	\$ 121,348.08	24.00	\$ 4,987.04	\$ 119,688.96
	Total de REGISTROS SANITARIOS				\$ 122,750.16			\$ 121,348.08			\$ 119,688.96
K.5	RELLENOS										
RELL-AR-01	Relleno compactado en capas de hasta 20 cms de espesor máximo, con equipo menor y material producido de banco (arcilla). Incluye: mano de obra, equipo, herramientas y humedad suficiente para su buena compactación.	M3	74.98	\$ 753.09	\$ 56,466.69	74.98	\$ 744.18	\$ 55,798.62	74.98	\$ 740.48	\$ 55,521.19
	Total de RELLENOS				\$ 56,466.69			\$ 55,798.62			\$ 55,521.19
K.6	REPOSICION DE BANQUETA										
BNQ-10-150	Construcción de banqueta de concreto simple hecho en obra f'c = 150 Kg/cm2, l.m.a. de 3/4", de 0.10 mts de espesor. Incluye: cimbra en fronteras, elaboración del concreto, vaciado, tendido, vibrado, acabado escobillado, volteador en fronteras, descimbado, curado con curador de concreto marca Sika o similar, materiales, mano de obra, equipo y herramientas.	M2	1.08	\$ 458.62	\$ 495.31	1.08	\$ 456.73	\$ 493.27	1.08	\$ 459.03	\$ 495.75
	Total de REPOSICION DE BANQUETA				\$ 495.31			\$ 493.27			\$ 495.75

