

No.	CONCEPTO	U.M.	PROPUESTAS				CANT.	P.U.	IMPORTE		
			CANT.	P.U.	IMPORTE	IMPORTE					
	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO										
	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	360.10	\$ 13.52	\$ 4,868.55	360.10	\$ 14.59	\$ 5,253.86	360.10	\$ 14.41	\$ 5,189.04
	Total de PRELIMINARES				\$ 4,868.55			\$ 5,253.86			\$ 5,189.04
	B										
	EXCAVACIONES										
EX-MQ-1I-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	706.57	\$ 86.92	\$ 61,415.06	706.57	\$ 87.71	\$ 61,973.25	706.57	\$ 91.97	\$ 64,983.24
EX-MQ-1I-2-4	Excavación con maquinaria pesada en material tipo II de 2.01 a 4.00 mts de profundidad. Incluye: operación, equipo mayor y consumibles.	M3	28.00	\$ 127.02	\$ 3,556.56	28.00	\$ 128.16	\$ 3,588.48	28.00	\$ 127.02	\$ 3,556.56
AFINE-01	Afíne de fondo de cepa en excavación, hasta 5 cms de espesor, apliando el material producto del afíne a un costado de la cepa. Incluye: mano de obra y herramientas.	M2	268.40	\$ 34.79	\$ 9,337.64	268.40	\$ 35.10	\$ 9,420.84	268.40	\$ 34.79	\$ 9,337.64
	Total de EXCAVACIONES				\$ 74,309.26			\$ 74,982.57			\$ 77,877.44
	C										
	TUBERÍA PEAD										
CAM-ARE-01	Suministro y colocación de cama de arena, compactada por medios manuales. Incluye: materiales, mano de obra y herramientas.	M3	25.85	\$ 1,069.66	\$ 27,650.71	25.85	\$ 1,079.30	\$ 27,899.91	25.85	\$ 1,044.17	\$ 26,991.79
TB-PEAD-25	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) de 0.25 mts (10") de diámetro, marca Todorden o similar. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramientas.	ML	283.17	\$ 586.00	\$ 165,937.62	283.17	\$ 611.33	\$ 173,110.32	283.17	\$ 526.42	\$ 149,066.35
TB-PEAD-30	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) de 0.30 mts (12") de diámetro, marca Todorden o similar. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramientas.	ML	39.92	\$ 662.40	\$ 26,443.01	39.92	\$ 688.42	\$ 27,481.73	39.92	\$ 684.26	\$ 27,315.66
RCNX-PV-30	Reconexión de pozo de visita existente con tubería PEAD de hasta 0.30 mts de diámetro. Incluye: incorporación del tubo al pozo, resanado con mortero cemento-arena en proporción 1-4, materiales, mano de obra y herramientas.	PZA	3.00	\$ 1,702.56	\$ 5,107.68	3.00	\$ 1,717.90	\$ 5,153.70	3.00	\$ 1,686.19	\$ 5,058.57
	Total de TUBERÍA PEAD				\$ 225,139.02			\$ 233,645.66			\$ 208,432.37
	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	\$ 4,223.06	\$ 4,223.06	1.00	\$ 4,258.78	\$ 4,258.78	1.00	\$ 4,223.06	\$ 4,223.06
	Total de PRUEBA DE ESCURRIMIENTO				\$ 4,223.06			\$ 4,258.78			\$ 4,223.06

TABLA COMPARATIVA DE CATALOGO DE CONCEPTOS

Obra: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA LA FORTALEZA
INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS NO. MSJBT-184-AD-FAISMUN-041/2025

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

ANEXO 1

No.	CONCEPTO	U.M.	CANT.	P.U.	IMPORTE	PROPUESTAS			CANT.	P.U.	IMPORTE
						GROUP IN ENGINEERING & ARCHITECTURE S.A. DE C.V.	CONSULTORIA EN INFRAESTRUCTURAS URBANAS MENTISIN S.A. DE C.V.	LIC. LIZBETH RAMON LILE			
E	RELLENOS										
	Relleno acostillado compactado en capas de hasta 20 cms de espesor máximo, con equipo menor y material producto de banco (grava en gréna). Incluye: mano de obra, equipo, herramientas y humedad suficiente para su buena	M3	121.04	\$ 921.51	\$ 111,539.57	121.04	\$ 929.81	\$ 112,544.20	121.04	\$ 902.85	\$ 109,280.96
	Relleno compactado en capas de hasta 20 cms de espesor máximo, con equipo menor y material producto de la excavación. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas y humedad suficiente para su buena compactación.	M3	563.41	\$ 280.86	\$ 158,239.33	563.41	\$ 283.39	\$ 159,664.76	563.41	\$ 280.86	\$ 158,239.33
	Total de RELLENOS				\$ 269,778.90			\$ 272,208.96			\$ 267,520.29
F	POZOS DE VISITA COMÚN										
	Construcción de pozo de visita de 1.01 a 1.50 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 tabicón de 0.10 x 0.14 x 0.28 mts asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:4, aplamado 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	2.00	\$16,837.40	\$ 33,674.80	2.00	\$ 16,989.09	\$ 33,978.18	2.00	\$16,543.42	\$ 33,086.84
	Construcción de pozo de visita de 2.01 a 2.50 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 tabicón de 0.10 x 0.14 x 0.28 mts asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:4, aplamado 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	2.00	\$26,417.89	\$ 52,835.78	2.00	\$ 26,655.89	\$ 53,311.78	2.00	\$25,928.05	\$ 51,856.10

No.	CONCEPTO	U.M.	GROUP IN ENGINEERING & ARCHITECTURE S.A. DE C.V.				CONSULTORIA EN INFRAESTRUCTURAS URBANAS MENTISIN S.A. DE C.V.				LIC. LIZBETH RAMON LILE			
			CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE			
RP-TB-PVC-H-2-01	Reparación de tubería de pvc hidráulico rd-26 de 2" de diámetro. Incluye: 3.00 mts de tubería de pvc hidráulico rd-26 de 2", 2.00 pzas de cople de reparación de 2", 2.00 pzas de tapón campana de 2", materiales, mano de obra y herramientas.	PZA	1.00	\$ 1,149.73	\$ 1,149.73	1.00	\$ 1,160.08	\$ 1,160.08	1.00	\$ 1,149.73	\$ 1,149.73			
RP-TB-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 pzas de cople de reparación de 2", 2.00 pzas de tapón campana de 2", materiales, mano de obra y herramientas.	PZA	1.00	\$ 985.38	\$ 985.38	1.00	\$ 994.26	\$ 994.26	1.00	\$ 985.38	\$ 985.38			
	Total de AFECTACIONES				\$ 4,451.33			\$ 4,491.42			\$ 4,451.33			
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	205.39	\$ 326.50	\$ 67,059.84	205.39	\$ 352.87	\$ 72,475.97	205.39	\$ 318.33	\$ 65,381.80			
LMPG-MM-01	Limpieza general de la obra por medios manuales. Incluye: materiales, mano de obra y herramientas.	M2	360.10	\$ 16.68	\$ 6,006.47	360.10	\$ 16.08	\$ 5,790.41	360.10	\$ 16.22	\$ 5,840.82			
	Total de CARGA, ACARREOS Y LIMPIEZA				\$ 73,066.31			\$ 78,266.38			\$ 71,222.62			
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	71.40	\$ 13.52	\$ 965.33	71.40	\$ 14.59	\$ 1,041.73	71.40	\$ 14.41	\$ 1,028.87			
	Total de PRELIMINARES				\$ 965.33			\$ 1,041.73			\$ 1,028.87			
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	63.05	\$ 86.92	\$ 5,480.31	63.05	\$ 87.71	\$ 5,530.12	63.05	\$ 91.97	\$ 5,798.71			
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	24.15	\$ 324.48	\$ 7,836.19	24.15	\$ 327.40	\$ 7,906.71	24.15	\$ 324.48	\$ 7,836.19			
	Total de EXCAVACIONES				\$ 13,316.50			\$ 13,436.83			\$ 13,634.90			
K.3	TUBERÍA PEAD													
CAM-ARE-01	Suministro y colocación de cama de arena, compactada por medios manuales. Incluye: materiales, mano de obra y herramientas.	M3	5.29	\$ 1,069.66	\$ 5,658.50	5.29	\$ 1,079.30	\$ 5,709.50	5.29	\$ 1,044.17	\$ 5,523.66			



MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC, OJ CA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

TABLA COMPARATIVA DE CATALOGO DE CONCEPTOS

Obra: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA LA FORTALEZA
INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No. MSJBT-184-AD-FAISMUN-041/2025

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

ANEXO 1

No.	CONCEPTO	U.M.	CANT.	P.U.	IMPORTE	PROPUESTAS			CANT.	P.U.	IMPORTE
						GROUP IN ENGINEERING & ARCHITECTURE S.A. DE C.V.	CONSULTORIA EN INFRAESTRUCTURAS URBANAS MENTISIN S.A. DE C.V.	LIC. LIZBETH RAMON LILE			
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. 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	21.00	\$ 522.91	\$ 10,981.11	21.00	\$ 527.62	\$ 11,080.02	21.00	\$ 522.91	\$ 10,981.11
	Total de TUBERIA PEAD				\$ 40,944.88			\$ 41,313.53			\$ 40,810.04
K.4	REGISTROS SANITARIOS										
	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 tabicón 7 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, aplamado interior con cemento-arena en proporción 1:4. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramientas.	PZA	21.00	\$ 5,309.06	\$ 111,490.26	21.00	\$ 5,370.43	\$ 112,779.03	21.00	\$ 5,248.99	\$ 110,228.79
	Total de REGISTROS SANITARIOS				\$ 111,490.26			\$ 112,779.03			\$ 110,228.79
K.5	RELLENOS										
	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	64.89	\$ 280.86	\$ 18,225.01	64.89	\$ 283.39	\$ 18,389.18	64.89	\$ 280.86	\$ 18,225.01
	Total de RELLENOS				\$ 18,225.01			\$ 18,389.18			\$ 18,225.01
K.6	CARGA, ACARREOS Y LIMPIEZA										
	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	26.77	\$ 326.50	\$ 8,740.41	26.77	\$ 352.87	\$ 9,446.33	26.77	\$ 318.33	\$ 8,521.69
LMPG-MM-01	Limpieza general de la obra por medios manuales. Incluye: materiales, mano de obra y herramientas.	M2	71.40	\$ 16.68	\$ 1,190.95	71.40	\$ 16.08	\$ 1,148.11	71.40	\$ 16.22	\$ 1,158.11
	Total de CARGA, ACARREOS Y LIMPIEZA				\$ 9,931.36			\$ 10,594.44			\$ 9,679.80
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS				\$ 194,873.34			\$ 197,554.74			\$ 193,607.41
	SUBTOTAL:				\$ 1,056,153.64			\$ 1,077,967.86			\$ 1,034,339.42
	I.V.A.:				168,984.58			172,474.86			165,494.31
	TOTAL:				1,225,138.22			1,250,442.72			1,199,833.73



MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC, OAX.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

TABLA COMPARATIVA DE CATALOGO DE CONCEPTOS

Obra: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA LA FORTALEZA
INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No. MSJBT-184-AD-FAISMUN-041/2025

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

ANEXO 1

No.	CONCEPTO	U.M.	CANT.	P.U.	IMPORTE	PROPUESTAS		
						CANT.	P.U.	IMPORTE
	GROUP IN ENGINEERING & ARCHITECTURE S.A. DE C.V.							
	CONSULTORIA EN INFRAESTRUCTURAS URBANAS MENTISIN S.A. DE C.V.							
								LIC. LIZBETH RAMON LILE

COMO RESULTADO DE LA REVISION Y ANALISIS EFECTUADA DE CADA UNA DE LAS PROPOSICIONES ECONOMICAS Y PROGRAMA GENERAL DE EROGACIONES POR CONCEPTO DE OBRA DE LOS TRABAJOS PRESENTADOS POR LOS INVITADOS AL PRESENTE PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS, SE REFLEJA QUE LA PROPOSICION PRESENTADA POR LA CONTRATISTA LIC. LIZBETH RAMON LILE, ADEMÁS DE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS TECNICOS, SU PROPUESTA ECONOMICA CUYO IMPORTE ES DE \$ 1,199,833.73 (UN MILLÓN CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 73/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO, ES LA MÁS CONVENIENTE PARA EL MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC, OAXACA POR RESULTAR MÁS BAJA Y AJUSTARSE AL TECHO PRESUPUESTAL DEL RAMO 33 - FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FAISMUN). EJERCICIO 2025, POR LO TANTO SE LE ADJUDICA EL CONTRATO SOBRE LA BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO MSJBT-184-AD-FAISMUN-041/2025 CON APEGO A LO DISPUESTO EN EL PUNTO TERCERO DEL ACUERDO No. FAISMUN/MSJBT/20184/2025/031 DE LA FECHA 04 DE JUNIO DE 2025.

FOR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC, OAX.

Validó

Ing. Pablo Pimentel Bautista
Director de Obras Públicas
Mpio. de San Juan Bautista, Tuxtepec, Oax.
2025-2027