

BASES DEL CONCURSO SIMPLIFICADO SUMARIO NÚMERO OP-CSS-ASTEPA-03/2026 DENOMINADO "INSTALACIÓN DE REDES HIDROSANITARIAS Y PLUVIALES PARA PUESTOS EN TIANGUIS TEXTIL, EN LA CABECERA MUNICIPAL".

**ANEXO TÉCNICO
CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
A	ASTEPA		
A1	PRELIMINARES		
14701-005	Suministro y colocación de señalética preventiva, Incluye: suministro y colocación.	PZA.	5.0000
A1	TOTAL PRELIMINARES		
A2	PLUVIAL 10"		
14301-001	Trazo y nivelación para tuberías para drenaje, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M	190.4500
PVC-HCORD-10"	Suministro, instalación y junteo de tubo de PVC. hcord rd-26 de 10" de diámetro, incluye: material, desperdicio, acarreo al sitio de colocación, pruebas necesarias, mano de obra, equipo y herramienta.	M	190.4500
10401-064	Excavación de cepa a máquina en material tipo II-A, de 0.00 a -2.00 m, incluye: mano de obra, equipo y Herramienta.	M3	95.9900
10401-067	Excavación de cepa en material tipo III-A, de 0.00 a -2.00 m, con martillo hidráulico, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	41.1400
10401-104	Carga mecánica y acarreo en camión 1 er. kilómetro, de material producto de excavación y/o demolición, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, medido en sección de proyecto.	M3	186.4900
10401-103	Acarreo en camión kms subsecuentes, incluye: el costo del equipo	M3/K	186.4900
AFN-SIOP	Afine y conformación de terreno natural compactado en capas no mayores de 20 cm de espesor con equipo de impacto, incluye: conformación, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	114.2700
10609-024	Cama de arena de 10 cm de espesor para asentar tubería, incluye: trazo y nivelación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	14.8600
10609-032	Acostillado de tuberías con material de banco, incluye: suministro, acarreos, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	44.4300
14401-082	Relleno de cepas con material de banco (tepetate), adicionando agua, compactado con equipo en capas de 20 cm., Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	92.8400
A2	TOTAL PLUVIAL 10"		

A3	COLECTOR PLUVIAL 36"		
14301-001	Trazo y nivelación para tuberías para drenaje, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M	177.9000
10304-281	Corte de concreto o pavimento asfáltico por medios mecánicos (cortadora con disco de diamante) profundidad 20cm, incluye: materiales de consumo, mano de obra, equipo y herramienta.	M	50.0800
10304-326	Demolición de losa de concreto armado de 15 cm, con rompedora neumática, incluye: equipo de corte, compresor, rompedora, mano de obra, andamios, equipo y herramienta.	M2	11.2700
10401-064	Excavación de cepa a máquina en material tipo II-A, de 0.00 a -2.00 m, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	261.5100
10401-067	Excavación de cepa en material tipo III-A, de 0.00 a -2.00 m, con martillo hidráulico, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	112.0800
10401-104	Carga mecánica y acarreo en camión 1 er. kilómetro, de material producto de excavación y/o demolición, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, medido en sección de proyecto.	M3	524.9800
10401-103	Acarreo en camión ms subsecuentes, incluye: el costo del equipo	M3/K	524.9800
AFN-SIOP	Afine y conformación de terreno natural compactado en capas no mayores de 20 cm de espesor con equipo de impacto, incluye: conformación, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	266.8500
10609-024	Cama de arena de 10 cm de espesor para asentar tubería, incluye: trazo y nivelación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	34.6900
TUB-PEAD-36"	Tubo PEAD corrugada hermética 36" 91.40 cm Ø, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	M	177.9000
14304-002	Pozo de visita común, hasta una profundidad de -1.50 m. de profundidad interior, con tubo de concreto de 0.45m. de diámetro, muros 26 cm. de tabique rojo recocido asentado con mezcla cemento arena 1:5, acabado común, con aplanado acabado pulido, sobre plantilla de mampostería, sin brocal, incluye: materiales, acarreo, excavación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	4.0000
14304-001	Brocal y tapa de concreto prefabricado para pozo de visita de 60 cm. de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	4.0000
ENCFRD-250	Encofrado de concreto premezclado de F'c= 250 kg/cm2, T.M.A. 38 mm, incluye: materiales, mano de obra de extendido, equipo y herramienta.	M3	180.3600
LOSA-20-6X10	Losa de 20 cm. de espesor de concreto premezclado	M3	53.3700

	fc=200 kg/cm2., r.n., t.m.a. 38 mm, con acabado lavado, refuerzo con malla electrosoldada 6-6-10/10, incluye: cimbra, descimbra, colado, curado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.		
CONEXS-8"	conexión de bajante pluvial existente de 8" de diámetro a tubería pluvial propuesta de 36", a base de ampliación de 8" a 36", incluye: corte de tubo conexión codos 45°, 90°, coples y pegamento.	PZA	8.0000
REJ-25X25	Rejilla de 0.25 x 0.25 metro con contra marco de ángulo ahogado en concreto, con cuadrado de ? y de media incluye: mano de obra, material, soldado, y puesto para su correcta ejecución.	PZA	8.0000
302-CIM-01-560	Plantilla de 20 cm de piedra ahogada en concreto, incluye: suministro de materiales, acarreo, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	M2	15.0000
A3	TOTAL COLECTOR PLUVIAL 36"		
A4	DRENAJE		
14301-001	Trazo y nivelación para tuberías para drenaje, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M	381.2600
10401-053	Excavación a cielo abierto a máquina en material tipo II-A, de 0.00 a -2.00 m, incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	256.2100
10401-055	Excavación a cielo abierto en material tipo III-A, de 0.00 a -2.00 m. con martillo hidráulico, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	109.8000
10401-104	Carga mecánica y acarreo en camión 1 er. kilómetro, de material producto de excavación y/o demolición, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, medido en sección de proyecto.	M3	497.7700
10401-103	Acarreo en camión kms subsecuentes, incluye: el costo del equipo	M3/K	497.7700
AFN-SIOP	Afine y conformación de terreno natural compactado en capas no mayores de 20 cm de espesor con equipo de impacto, incluye: conformación, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	228.7600
INST-TUB-SRS25-4"	Tubo PVC alcantarillado serie 25, 12" Ø con campana, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	M	81.2600
10609-024	Cama de arena de 10 cm de espesor para asentar tubería, incluye: trazo y nivelación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	29.7400
14401-072	Acostillado de tubería con material de banco (tepetate), adicionando agua, compactado con equipo, en capas de 20 cm. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	69.4900
14401-082	Relleno de cepas con material de banco (tepetate), adicionando agua, compactado con equipo en capas	M3	362.2200

	de 20 cm., Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.		
14304-002	Pozo de visita común, hasta una profundidad de -1.50 m. de profundidad interior, con tubo de concreto de 0.45m. de diámetro, muros 26 cm. de tabique rojo recocido asentado con mezcla cemento arena 1:5, acabado común, con aplanado acabado pulido, sobre plantilla de mampostería, sin brocal, incluye: materiales, acarreo, excavación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3.0000
14304-001	Brocal y tapa de concreto prefabricado para pozo de visita de 60 cm. de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3.0000
14302-053	Descarga domiciliar de alcantarillado en tubo PVC de 6" con silleta de PVC sanitario de 12" x 6, codo de PVC sanitario para cementar 45° de 6", incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	40.0000
A4	TOTAL DRENAJE		
A5	FOSA		
10301-002	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta.	M2	19.2000
10401-053	Excavación a cielo abierto a máquina en material tipo II-A, de 0.00 a -2.00 m, incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	41.6600
10401-055	Excavación a cielo abierto en material tipo III-A, de 0.00 a -2.00 m. con martillo hidráulico, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	19.8400
10401-104	Carga mecánica y acarreo en camión 1 er. kilómetro, de material producto de excavación y/o demolición, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, medido en sección de proyecto.	M3	83.9300
10401-103	Acarreo en camión kms subsecuentes, incluye: el costo del equipo	M3/K	83.9300
AFN-SIOP	Afine y conformación de terreno natural compactado en capas no mayores de 20 cm de espesor con equipo de impacto, incluye: conformación, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	19.2000
ANC-CAST-30X30-6	Anclaje castillo de 0.30 x 0.30m. de concreto hecho en obra F'c=150 kg/cm2, armado con 6 varillas del No. 4 , con estribos y ganchos del No.3 a cada 20 cm. Incluye: materiales, acarreo, elevaciones , cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado, acabado común, descimbrado , limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	10.0000
CAST-30X30-6	Castillo de 0.3 x 0.30m. de concreto hecho en obra F'c=150 kg/cm2, armado con 6 varillas del No. 4 , con estribos y ganchos del No.3 a cada 20 cm. Incluye:	M	31.0000

	materiales, acarreos, elevaciones, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado, acabado común, descimbrado, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.		
10401-565	Mampostería de piedra brasa a un rostro a una altura de 1.50 -3.00 mts. asentada con mortero calhidra-arena amarilla 1: 5, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará sólo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación. P.U.O.T.	M3	11.0400
10603-043	Dala de 15x15 cm. de concreto hecho en obra de F'c=150 kg/cm2, acabado común, armada con 4 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 20 cm., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M	55.2000
10601-045	Muro de 15 cm. de block de concreto de 15x20x40 cm. asentado con mezcla cemento arena 1:5, acabado común, con refuerzos horizontales a base de escalerilla a cada 2 hiladas, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	57.0400
FIRM-15-6X10	Plantilla de 15 cm. de espesor de concreto premezclado f'c=200 kg/cm2., r.n., t.m.a. 9 mm, con acabado liso, refuerzo con malla electrosoldada 6-6-10/10, incluye: cimbra, descimbra, colado, curado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	16.5200
11406-001	Cisterna de 1000 litros horizontal Rotoplas, Incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.0000
11014-074	Tapa para cisterna de 0.8x0.8 m, construida a base de construida a base de marco de Angulo 3/16"x1 1/2" y contramarco de Angulo 3/16"x1 1/4", cubierta de Lámina negra Cal 10, 3.4 mm, acabado con pintura de esmalte, Incluye: suministro de materiales, acarreos, cortes, desperdicios, soldadura, bisagras tubulares, portacandado, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.0000
10501-512	Losacero sección 4, cal. 20, de 8 cm de espesor de concreto premezclado estructural de F'c=250 kg/cm2, bombeado, armado con malla electrosoldada 6x6/10-10, incluye: conectores soldados, materiales, acarreos, elevaciones, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta	M2	19.2000
A5	TOTAL FOSA		
A6	LINEA DE AGUA POTABLE		
14301-001	Trazo y nivelación para tuberías para drenaje, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra,	M	380.6900

	equipo y herramienta.		
10401-064	Excavación de cepa a máquina en material tipo II-A, de 0.00 a -2.00 m, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	129.6800
10401-055	Excavación a cielo abierto en material tipo III-A, de 0.00 a -2.00 m. con martillo hidráulico, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	55.5800
10401-104	Carga mecánica y acarreo en camión 1 er. kilómetro, de material producto de excavación y/o demolición, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, medido en sección de proyecto.	M3	251.9500
10401-103	Acarreo en camión kms subsecuentes, incluye: el costo del equipo	M3/K	251.9500
14401-033	Afine manual de fondo de las cepas excavadas con maquinaria en material "B" seco, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M2	168.4100
10609-023	Cama de arena de 10 cm de espesor y 0.60 de ancho, para asentar tubería, incluye: trazo y nivelación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M	21.8900
12106-010	Tubo de pvc hidráulico de 150 mm RD-26 extremos lisos, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	M	80.6900
CNX-PRT-LCL	Conexión a local, con abrazadera marca complaza, llave de inserción y 7.50 m de manguera rd-9 certificada, línea azul, de 4" a 1/2" cumpliendo las especificaciones de la dirección de agua potable y alcantarillado, incluye; suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	40.0000
10609-032	Acostillado de tuberías con material de banco, incluye: suministro, acarreos, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	13.8800
10401-532	Relleno en cepas o mesetas con material producto de la excavación compactado al 90% con compactador de impacto, en capas de 0.20 m, medido compacto incluye: incorporación de agua necesaria, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará sólo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación. P.U.OT.	M3	53.5000
CONS-CAJA-FLS	Construcción de caja tipo a la altura de la rasante a base de ladrillo de lama 7x14x28 y/o block tesón, asentado con mortero cemento - arena prop:1:4 aplanado interior pulido y repellido exterior, armado de varilla de 5/8" @ 15cm. ambos sentidos contra marco de canal de 4", tapa y marco de PAD, inc. excavación y afine, plantilla, relleno compacto alrededor de la caja por medios mecánicos, re nivelación de la caja a nivel	PZA	1.0000

	de la rasante después de terminada la caja, cimbrado y descimbrado, limpieza, también incluye: equipo, herramienta, materiales y mano de obra.		
14402-605	Válvula compuerta vástago saliente de FoFo bridada de 6" de diámetro, Incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.0000
MEDDR-6"	Suministro y colocación de medidor de 6" Incluye: extremidades, tornillos, empaques y cualquier otro material para su correcto funcionamiento, además de herramienta y mano de obra.	PZA	1.0000
VALV-ALIV-2"	Suministro y colocación de válvula de desfogue de fofo. 2", incluye: extremidades, tornillos, empaques y cualquier otro tipo de material, para su correcto funcionamiento, además herramienta y mano de obra.	PZA	1.0000
VENTO-2"	Suministro y colocación de ventosa de 2" inc. abrazadera de PVC, niples de 2" válvula de esfera de 2", ventosa de 2" además de todos los materiales, herramienta y mano de obra necesaria para su correcta operación.	PZA	5.0000
SUM-ESP-6"-FLS	Suministro y colocación de todas las piezas especiales de PVC 6" descritos en el proyecto ejecutivo. Inc. tapones, codos, herramienta y mano de obra necesarios para su correcta operación.	LOTE	1.0000
14401-093	Atraque de concreto para tubería de 6" de diámetro, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.0000
14404-006	Prueba hidrostática de tubería hidráulica de 6" (152 mm), Incluye: agua de pipa, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	80.6900
A6	TOTAL LINEA DE AGUA POTABLE		
A7	FINALIZACION		
11901-001	Limpieza gruesa durante la obra, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M2	1,206.9000
A7	TOTAL FINALIZACION		
A	TOTAL ASTEPA		