

**COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN
NO. LO-61-O04-902027971-N-12-2025 / PRODDER-CESPT-2025-013-OP-LP**

Descripción de la OBRA: "Rehabilitación de la red de alcantarillado sanitario de la Colonia Las Californias, en el municipio de Tijuana, B.C."

En la ciudad de Tijuana, Baja California; siendo las **12:00** horas del día **05** de **agosto** del **2025**, **(misma hora que se rige mediante la zona horaria de la Ciudad de México (GMT- 6:00) Central Standard Time, México City)**, fecha y hora establecidas para celebrar la Junta de Aclaraciones de la licitación señalada; encontrándose reunidos los funcionarios públicos de la Subdirección Técnica de esta Entidad, la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana (C.E.S.P.T.) ubicada en Boulevard Federico Benítez número 4057-C, Colonia 20 de Noviembre, C.P. 22430, de esta ciudad; y de manera virtual (en línea) a través de la Plataforma Digital de Contrataciones Públicas ("Compras MX"), aquellos participantes que previamente presentaron escrito a través de la señalada plataforma, en el que expresaron su interés en participar en esta licitación; así como el resto de los ciudadanos que participaron de forma digital en este acto, el cual tiene por objeto que se resuelvan en forma clara y precisa las dudas y planteamientos de los licitantes, recibidas por este Organismo a través de la misma Plataforma en relación con los aspectos contenidos en la convocatoria; para lo cual se dio inicio a la reunión. Y, conforme a lo establecido en el último párrafo del Artículo 34 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas que dice: Cualquier modificación a la convocatoria, incluyendo las que resulten de la o las juntas de aclaraciones, formará parte de la convocatoria y deberá ser considerada por los licitantes en la elaboración de su proposición; así como también, de acuerdo a lo establecido en el Artículo 35 de la misma Ley; se procede a lo siguiente:

PRIMER PUNTO:

Esta Entidad aclara y reitera que la obra motivo de este procedimiento se llevará a cabo bajo el **Programa de Devolución de Derechos (PRODDER) 2025**.

SEGUNDO PUNTO:

Se le recomienda al licitante leer atentamente cada una de las hojas de la convocatoria motivo de este procedimiento y revisar cuidadosamente las bases de la misma, que se encuentra conformada por la Propuesta Técnica "A" correspondiente a la documentación legal y Administrativa solicitada, la Propuesta Técnica "B" correspondiente al análisis técnico de la propuesta a presentar y la Propuesta Económica "C" que se conformará del análisis económico, financiero de la oferta a otorgar para este procedimiento de contratación; así como tomar en consideración todo lo acordado en la junta de aclaraciones para formular su propuesta

TERCER PUNTO:

Se reitera al contratista participante, que el Documento No.15, relativo al programa de ejecución de la obra y erogaciones e importes de obra, deberá ser firmado en todas y cada una de sus hojas; **la falta de firma será motivo para desechar la propuesta conforme al art. 41 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas.**

CUARTO PUNTO:

Se reitera al contratista participante, que en la conformación del análisis de cada uno de los precios unitarios a presentar, se deberá observar y considerar todos los elementos y/o insumos necesarios acordes a los alcances para cada concepto, así como también las condiciones físicas de la obra para este procedimiento.

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN
NO. LO-61-O04-902027971-N-12-2025 / PRODDER-CESPT-2025-013-OP-LP

De igual manera el texto del concepto en cada una de las fichas de los análisis de precios unitarios, deberá establecerse de forma íntegra de acuerdo a lo estipulado en el catálogo de conceptos; esto es, que NO DEBERA mutilar, abreviar, sintetizar o recortar el concepto; toda vez que el ser omiso a lo indicado, es motivo de desechamiento de la propuesta.

Además, con respecto al análisis de los costos horarios de cada uno de los equipos o maquinaria de construcción propuesto para la realización de los trabajos objeto de este procedimiento, el contratista participante debe apegarse a lo solicitado por esta entidad, así como también en referencia al análisis de hora inactiva u hora en espera del equipo a utilizar, se deberá considerar en el análisis correspondiente, lo estipulado en las bases de este procedimiento, en sustento en el Art. 210 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

De lo anterior todo licitante se encuentra en el conocimiento, que en caso contrario a lo solicitado por esta Entidad en la convocatoria, será motivo suficiente de desechamiento de la propuesta presentada. Por lo cual en todo momento deberá apegarse a lo solicitado por esta Entidad, para la conformación y análisis de la propuesta a presentar.

QUINTO PUNTO:

Se le comunica a los Licitantes que en su programa de ejecución de obra, deberán considerar la ejecución de los trabajos perfectamente planeados y programados, mismos que deberán ejecutarse eficiente y eficazmente, dentro del plazo establecido, utilizando los frentes de trabajo necesarios con el equipo y la mano de obra necesaria para cumplir con la fecha establecida para la terminación de obra. Manteniendo en todo momento limpia el área de trabajo.

SEXTO PUNTO:

Los licitantes deberán acatar lo solicitado por esta Entidad, con respecto a las especificaciones de las arenas limosas que se establecen en los conceptos de relleno, plantilla y acostillado; en específico si es material tucuruquay.

Esta Entidad establece que el material a suministrar DEBERÁ de cumplir con las características y especificaciones otorgadas por la misma.

Para lo cual el material tucuruquay a considerar deberá cumplir con lo siguiente:

Tierra para compactar tipo tucuruquay deberá consistir en arenas limosas SM-SC de acuerdo al S.U.C.S., dichos suelos deben tener bajas características expansivas, según norma ASTM D4 829-91 y no deberán usarse materiales con valor relativo de soporte saturado menor del 10% o expansión mayor al 3% peso volumétrico seco máximo (PVSM) entre 1700-2000 kg/m³ humedad óptima entre 11% y 14%.

ALCANCES QUE DEBEN CUMPLIR LABORATORIOS EXTERNOS

CONCEPTO	PRUEBA	ALCANCE
Toma domiciliaria	COMPACTACIÓN	A CADA 3 TOMAS
Caja de válvula (block)	COMPRESIÓN	LOTE SUMINISTRO

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN

NO. LO-61-004-902027971-N-12-2025 / PRODDER-CESPT-2025-013-OP-LP

Marco y tapa	PESOS	LOTE SUMINISTRO
Protección de concreto	COMPRESIÓN	DIA DE COLADO
Relleno acostillado	COMPACTACIÓN	A CADA 50 MT. DE TUBERÍA
Relleno capa	COMPACTACIÓN	A CADA CAPA INSTALADA Y A CAD 50 METROS
Relleno subrasante	COMPACTACIÓN	A CADA 50 MT. DE TUBERÍA
Clasificación para pago de excavación	PRUEBA	CLASIFICAR A CADA 50 METROS

Base hidráulica	CALIDAD TOTAL	A CADA BANCO DE SUMIISTRO
Asfalto	CALIDAD TOTAL	A CADA BANCO DE SUMINISTRO
Concreto hidráulico	COMPRESIÓN	A CADA 20 M3
Descargas	COMPACTACIÓN	A CADA 3 DESCARGAS DOMICILIARIAS
Compactación base hidráulica	COMPACTACIÓN	A CADA 50 MT. LINEALES
Pesos volumétricos	PRUEBA	A CADA 200 MT. LINEALES O CAMBIO DE MATERIAL
Ladrillos en pozos de visita	COMPRESIÓN	POR LOTE DE SUMINISTRO
Análisis de material de banco	CALIDAD TOTAL	POR BANCO DE SUMINISTRO O CAMBIO DE MATERIAL
determinar capacidad de carga	ANÁLISIS	POR ESTRUCTURA
Relleno estructural	COMPACTACIÓN	POR ESTRUCTURA
Clasificación S.U.C.S.	ANÁLISIS	TODO EL PROCESO DE LA OBRA
Sellos	ANÁLISIS	POR LOTE DE SUMINISTRO
Brocal y tapa C/7	PESOS	POR CADA 7 BROCALES INSTALADOS

SÉPTIMO PUNTO:

Esta Entidad establece que el licitante ganador, al momento de la ejecución de los trabajos, todo el personal a su cargo deberá contar con el equipo de seguridad correspondiente (casco y chaleco antireflejante), así como gafete de identificación durante la ejecución de los trabajos objeto de este procedimiento.

OCTAVO PUNTO:

El licitante dentro de su análisis del precio unitario del acarreo, deberá considerar regalías por el costo del depósito del material, equipo y maquinaria para el acomodo y extendido del producto de ruptura y excavaciones al banco de tiro seleccionado por el contratista dentro de la zona.

NOVENO PUNTO:

Esta Entidad reitera a todo licitante participante que al analizar el Documento No. 12 relativo al Análisis y Desglose de Indirectos, deberá incluir en cada concepto relativo a los gastos generales, las cantidades que considera para determinar el valor unitario económico de cada concepto de costo indirecto; la omisión de información respectiva es motivo suficiente para desechar la propuesta, por no conformar la información requerida y necesaria para evaluar la propuesta ofertada; en sustento al segundo párrafo de la Fracción XXX del Art. 31 de la Ley de Obras Publicas y servicios Relacionados con las mismas.

DECIMO PUNTO:

Esta Entidad establece que de conformidad con lo previsto en el artículo 35 último párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se ha levantado la presente acta de la junta de aclaraciones realizada para este procedimiento concursal, en la que se han hecho constar

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN
NO. LO-61-O04-902027971-N-12-2025 / PRODDER-CESPT-2025-013-OP-LP

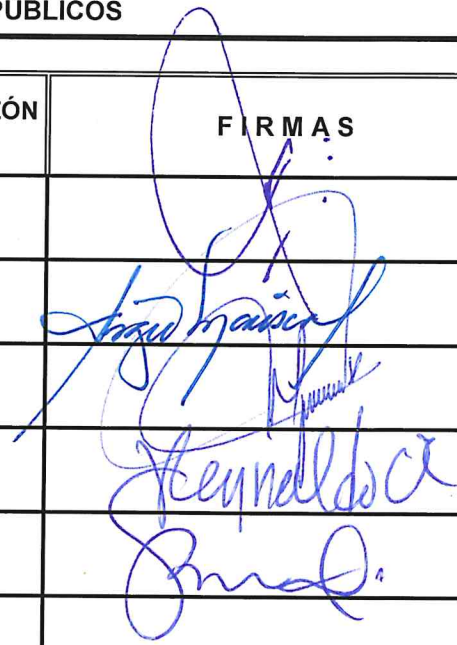
los cuestionamientos formulados por los interesados y las respuestas que esta Entidad ha otorgado con relación a estos últimos. Misma acta que ha sido subida a la Plataforma Digital de Contrataciones Públicas ("Compras MX"), y la cual corresponde a la que será la última Junta de Aclaraciones para dicho procedimiento.

DECIMO PRIMER PUNTO:

Esta entidad establece que **se ha modificado el Catálogo de Conceptos No. 12058** entregado en las bases de licitación correspondientes a este procedimiento concursal; **mismo que se anula y se sustituye por un nuevo catálogo de conceptos 12058, que se entrega en este acto (en formato PDF)**, a través de la Plataforma Digital de Contrataciones Públicas ("Compras MX"). Siendo éste nuevo catálogo el que rija para la presentación de la propuesta, y el que los licitantes deberán considerar para la conformación y análisis de la misma.

Adicionalmente, y también a través de la referida plataforma, **se entrega el nuevo catálogo 12058 en formato Excel**, a fin de facilitar al licitante la captura del texto de cada uno de los conceptos. Siendo invariablemente responsabilidad del licitante, verificar cada concepto entregado en el catálogo que rige para la presentación de la propuesta.

POR LOS SERVIDORES PÚBLICOS

No.	NOMBRE DEL REPRESENTANTE O FUNCIONARIO. RAZÓN SOCIAL O ÁREA RESPONSABLE A LA QUE PERTENECE	FIRMAS
1.	M.C. Ing. Martha Patricia Gómez Ramírez Coordinador de Licitaciones de Obra	
2.	Ing. Sergio Marizcal Coordinador de Residencias	
3.	Ing. Miguel Ruvalcaba Salgado Superintendente de Residencia	
4.	Ing. Reynaldo Ortega Cerda Proyectista de Alcantarillado Sanitario	
5.	Lic. Beatriz López Partida Superintendente de Licitaciones por Obra Pública	
6.		

**COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA**

**ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN
NO. LO-61-O04-902027971-N-12-2025 / PRODDER-CESPT-2025-013-OP-LP**

**CONTRATISTAS QUE MANIFESTARON INTERES EN PARTICIPAR
EN EL PRESENTE PROCEDIMIENTO:**

No.	NOMBRE DEL CONTRATISTA
1.	CONSTRUCCIONES LOS POTROS, S.A. DE C.V.
2.	CONSTRUCTORA NAYA ESQUIVEL, S.A. DE C.V.
3.	CONSTRUCTORA SEXTIN, S.A. DE C.V.
4.	EDIFICACIONES RUMA, S. DE R.L. DE C.V.
5.	ENERGY TEST INGENIERIA ELECTRICA, S. DE R.L. DE C.V.
6.	JOYA CONSTRUCTORA E INGENIERIA, S.A.S. DE C.V.
7.	MEXITAL CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.
8.	PAVIMENTACION Y URBANIZACIONES BC, S. DE R.L. DE C.V.
9.	PROMOFOB, S.A. DE C.V.
10.	TAQ SISTEMAS MEDICOS, S.A. DE C.V.

No habiendo nada más que hacer constar, se da por terminada la presente junta de aclaraciones siendo las **12:30 horas (misma hora que se rige mediante la zona horaria de la Ciudad de México (GMT- 6:00) Central Standard Time, México City)**, del día **05 de agosto del 2025**.



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

*** PRESUPUESTO DE OBRA POR PARTIDA PARA CONCURSO ***

Fecha Reporte 04/08/2025 10:53:19 AM

DATOS DEL PRESUPUESTO

No. PRESUPUESTO 2024-09-AS-12058

FOLIO PRESUPUESTO:12058

FECHA PRESUPUESTO: 18/09/2024

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA LAS CALIFORNIAS, EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA, B.C.

*** RESUMEN DE OBRA PARA CONCURSO ***

DESGLOSE POR PARTIDAS

DESCRIPCION

IMPORTE

TERRACERIAS

ALCANTARILLADO SANITARIO

ALBAÑILERIA

ACARREOS

SEÑALAMIENTOS

ALCANTARILLADO SANITARIO (E)

TOTAL DEL PRESUPUESTO :

LA PRESENTE PROPUESTA IMPORTA (CON LETRA) :

Representante:

Empresa:

Fecha:



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 1

*** PRESUPUESTO DE OBRA POR PARTIDA PARA CONCURSO ***

FECHA PRESUPUESTO: 18/09/2024

CLAVE OBRA: 2024-09-AS-12058

FOLIO PRESUPUESTO : 12058

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA LAS CALIFORNIAS, EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 04/08/2025 10:53:28 AM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
PARTIDA: TERRACERIAS					
SUB-PARTIDA: RUPTURAS					
001 010 0002	RUPTURA DE PAVIMENTO ADOQUINADO; INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL UTILIZABLE Y COLOCACION A UN O AMBOS LADOS DE LA ZANJA A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 20 MTS., CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL 1ER. KM.				
001-010-0002-0001	CUALQUIER DIMENSION.				
			M2	62.36	
001 010 0003	RUPTURA DE PAVIMENTO; INCLUYE: CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN TODO EL ESPESOR EXISTENTE; CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL 1ER. KM., MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. MEDIDO EN SECCION.				
001-010-0003-0002	CONCRETO HIDRAULICO ARMADO.				
			M3	243.39	
001-010-0003-0003	ASFALTICO.				
			M3	222.07	
SUB-PARTIDA: REPOSICIONES					
001 020 0002	REPOSICION DE PAVIMENTO ADOQUINADO, UTILIZANDO MATERIAL SANO PRODUCTO DE RUPTURA Y/O MATERIAL NUEVO NECESARIO; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, PLANTILLA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REPOSICION.				
001-020-0002-0001	EN SECO.				
			M2	62.36	
SUB-PARTIDA: EXCAVACIONES Y CORTES					
001 030 0015	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: AFLOJE CON EQUIPO ESPECIAL; EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD.				
001-030-0015-0003	EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS.				
			M3	3,449.73	



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 2

*** PRESUPUESTO DE OBRA POR PARTIDA PARA CONCURSO ***

FECHA PRESUPUESTO: 18/09/2024

CLAVE OBRA: 2024-09-AS-12058

FOLIO PRESUPUESTO : 12058

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA LAS CALIFORNIAS, EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 04/08/2025 10:53:28 AM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
001-030-0015-0004	EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS.			M3	204.18	
001 030 0016	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN AGUA; INCLUYE: AFLOJE CON EQUIPO ESPECIAL; EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD.					
001-030-0016-0003	EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS.			M3	383.30	
001-030-0016-0004	EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS.			M3	22.69	
001 030 0017	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "C", EN SECO; INCLUYE: EQUIPO PESADO, AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PARA PROFUNDIDAD.					
001-030-0017-0003	EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS.			M3	1,642.73	
001-030-0017-0004	EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS.			M3	40.04	
001 030 0021	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD.					
001-030-0021-0003	EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS.			M3	103.91	



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 3

*** PRESUPUESTO DE OBRA POR PARTIDA PARA CONCURSO ***

FECHA PRESUPUESTO: 18/09/2024

CLAVE OBRA: 2024-09-AS-12058

FOLIO PRESUPUESTO : 12058

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA LAS CALIFORNIAS, EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 04/08/2025 10:53:28 AM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
001-030-0021-0004	EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS.			M3	19.13	
001 030 0023	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "C", EN SECO; INCLUYE: EQUIPO PESADO, AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION. PARA PROFUNDIDAD.					
001-030-0023-0003	EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 0.00 A 2.00 MTS.			M3	44.53	
001-030-0023-0004	EN ZONA POBLADA CON INSTALACIONES (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELECTRICOS, TELEFONICOS, HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS), DE 2.01 A 4.00 MTS.			M3	3.38	
001 030 0036	SONDEO PARA LOCALIZACION DE INSTALACIONES Y/O ESTRUCTURAS EXISTENTES CUIDANDO DE NO DAÑARLAS; INCLUYE: LOCALIZACION, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA DIRECTA A CAMION O A UN LADO DE LA EXCAVACION, CONSERVACION DE LA MISMA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA.					
001-030-0036-0001	INSTALACIONES EXISTENTES.			M3	250.00	
SUB-PARTIDA: PLANTILLAS, RELLENOS Y TERRAPLENES						
001 040 0001	PLANTILLA COMPACTADA CON PISON MECANICO EN ZANJAS. ESPESOR DE 10 CMS.; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES Y/O SELECCION DEL MISMO, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL CANAL SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA.					
001-040-0001-0002	CON ARENAS LIMOSAS SM-SC, BAJAS CARACTERISTICAS EXPANSIVAS VRS NO MENOR DE 10%, EXPANSION NO MAYOR AL 3%, PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO (PVSM) ENTRE 1,700 Y 2,000 KG/CM2.			M2	1,499.50	
001 040 0002	PLANTILLA EN ZANJAS; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, COLOCACION Y ACOMODO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO.					



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 4

*** PRESUPUESTO DE OBRA POR PARTIDA PARA CONCURSO ***

FECHA PRESUPUESTO 18/09/2024

CLAVE OBRA: 2024-09-AS-12058

FOLIO PRESUPUESTO : 12058

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA LAS CALIFORNIAS, EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 04/08/2025 10:53:28 AM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
001-040-0002-0002	CON GRAVA T.M.A. 3/4" DE DIAMETRO, ABSORCION DE 0.2 A 4.0 %.					
				M3	254.92	
001 040 0004	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION; INCLUYE: ELIMINACION DE PIEDRAS, SELECCION DEL MATERIAL, AGUA PARA COMPACTACIONES, HOMOGENEIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.					
001-040-0004-0002	ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO HASTA 30 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TUBO; COMPACTACION AL 90% PRUEBA PROCTOR.					
				M3	408.90	
001-040-0004-0003	APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR; COMPACTACION AL 95% PRUEBA PROCTOR.					
				M3	3,772.77	
001 040 0005	RELLENO DE ZANJAS CON ARENAS LIMOSAS SM-SC, BAJAS CARACTERISTICAS EXPANSIVAS VRS NO MENOR DE 10%, EXPANSION NO MAYOR AL 3%, PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO (PVSM) ENTRE 1,700 Y 2,000 KG/CM2; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL, ELIMINACION DE PIEDRAS, AGUA PARA COMPACTACIONES, HOMOGENEIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.					
001-040-0005-0002	ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO HASTA 30 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TUBO; COMPACTACION AL 90 % PRUEBA PROCTOR.					
				M3	408.90	
001 040 0008	RELLENO EN ZANJAS CON GRAVA TRITURADA T.M.A. 3/4" DE DIAMETRO CON ABSORCION DE 0.2 A 4.0 %; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA, ACOMODO, AFINE Y NIVELADO.					
001-040-0008-0001	ACOSTILLADO					
				M3	545.20	
001 040 0009	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION APISONADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR; INCLUYE: ELIMINACION DE PIEDRAS, AGUA PARA COMPACTACIONES, HOMOGENEIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.					



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 5

*** PRESUPUESTO DE OBRA POR PARTIDA PARA CONCURSO ***

FECHA PRESUPUESTO: 18/09/2024

CLAVE OBRA: 2024-09-AS-12058

FOLIO PRESUPUESTO : 12058

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA LAS CALIFORNIAS, EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 04/08/2025 10:53:28 AM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
001-040-0009-0003	CON EQUIPO, COMPACTACION AL 95 % PRUEBA PROCTOR.					
				M3	94.26	
SUB-PARTIDA: PAVIMENTOS Y BACHEOS						
001 070 0003	BASE HIDRAULICA (SEGUN ESPECIFICACIONES) CON MATERIAL DE BANCO TRITURADO T.M.A. 1 1/2" DE DIAMETRO; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA; TENDIDO, INCORPORACION DE HUMEDAD, MEZCLADO Y HOMOGENEIZADO, COMPACTACION AL 100 % AASHTO MODIFICADO. PARA.					
001-070-0003-0001	VRS DEL 100 %, CONTENIDO DE ARENAS DE 40 % MINIMO; LIMITE LIQUIDO DE 30% MAXIMO.					
				M3	871.45	
001 070 0007	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO, ELABORADA CON MATERIAL TRITURADO T.M.A. 3/4" Y CEMENTO ASFALTICO AC-20 (SEGUN ESPECIFICACIONES S.C.T.); INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, PREPARACION DE LA MEZCLA, TENDIDO, HOMOGENEIZADO, NIVELACION, AFINE Y COMPACTACION AL 100 %.					
001-070-0007-0002	DE 0.10 MTS. DE ESPESOR.					
				M2	3,074.80	
001 070 0013	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES; CIMBRA; CORTE PARA FORMACION DE JUNTAS CONSTRUCTIVAS A 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA; ACERO DE REFUERZO PARA JUNTAS TRANSVERSALES Y/O LONGITUDINALES, COLADO, VIBRADO, CURADO CON COMPUESTOS LIQUIDOS FORMADORES DE MEMBRANA, ACABADO SEGUN PROYECTO; NIVELADO, COMPACTADO; LIMPIEZA DEL AREA, ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA.					
001-070-0013-0017	CONCRETO MR-38 DE 0 15 MTS. DE ESPESOR.					
				M2	1,216.94	

TOTAL POR PARTIDA :

PARTIDA: ALCANTARILLADO SANITARIO
SUB-PARTIDA: RUPTURAS Y DESINSTALACIONES

003 011 0001

RUPTURA DE TUBERIA DE CONCRETO EXISTENTE; INCLUYE: EXTRACCION Y ACARREO DE ESCOMBRO AL 1ER. KM., CUIDANDO DE NO DAÑAR PAVIMENTO Y ESTRUCTURAS EXISTENTES; LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA DIAMETRO.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and initials on the right margin.



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 6

***** PRESUPUESTO DE OBRA POR PARTIDA PARA CONCURSO *****

FECHA PRESUPUESTO: 18/09/2024

CLAVE OBRA: 2024-09-AS-12058

FOLIO PRESUPUESTO : 12058

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA LAS CALIFORNIAS, EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 04/08/2025 10:53:28 AM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
003-011-0001-0001	HASTA 45 CMS. (18")				
			ML	2,556.25	
003 011 0003	DEMOLICION TOTAL DE POZO DE VISITA; INCLUYE: EXCAVACION LATERAL, MANO DE OBRA, EXTRACCION, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO AL 1ER. KM., LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PARA PROFUNDIDAD.				
003-011-0003-0001	HASTA 2.00 MTS.				
			PZA	6.00	
003-011-0003-0002	DE 2.01 A 3.00 MTS.				
			PZA	1.00	
003-011-0003-0003	DE 3.01 A 4.00 MTS.				
			PZA	1.00	
SUB-PARTIDA: REPARACIONES Y REPOSICIONES					
003 012 0003	RENIVELACION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGÚN PLANO AS-8.8); INCLUYE: MURO DE TABIQUE JUNTEADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO; CARGA Y ACARREOS DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA UNA ALTURA DE CHIMENEA.				
003-012-0003-0001	DE 1.00 MTS.				
			PZA	1.00	
SUB-PARTIDA: SUMINISTRO DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVS.					
003 021 0026	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DE NEOPRENO SEGUN ESPECIFICACIONES ASTM D543, DFW 06-66 (VERSIONES ACTUALIZADAS); INCLUYE: PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA; CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION, PIEZAS DE UNION, BAJADO DE PIEZA, CONEXION A TUBO, CINCHOS DE ACERO INOXIDABLE, LUBRICANTE MANIOBRA LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA). PARA DIAMETRO.				
003-021-0026-0001	DE 15 CMS. (6")				
			PZA	308.00	



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 7

*** PRESUPUESTO DE OBRA POR PARTIDA PARA CONCURSO ***

FECHA PRESUPUESTO: 18/09/2024

CLAVE OBRA: 2024-09-AS-12058

FOLIO PRESUPUESTO : 12058

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA LAS CALIFORNIAS, EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 04/08/2025 10:53:28 AM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
SUB-PARTIDA: POZOS DE VISITA Y ESTRUCTURAS ESPEC.						
003 030 0001	POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUYENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD.					
003-030-0001-0001	DE 1.25 MTS.			PZA	1.00	
003-030-0001-0002	DE 1.50 MTS.			PZA	5.00	
003-030-0001-0003	DE 1.75 MTS.			PZA	4.00	
003-030-0001-0004	DE 2.00 MTS.			PZA	1.00	
003-030-0001-0005	DE 2.25 MTS.			PZA	1.00	
003-030-0001-0009	DE 3.25 MTS.			PZA	1.00	
003 030 0002	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL (SEGUN PLANO AS-8.12) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: CIMENTACION Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODO CONCRETO Y MORTERO DEBERAN SER ELABORADOS CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUYENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD.					



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 8

*** PRESUPUESTO DE OBRA POR PARTIDA PARA CONCURSO ***

FECHA PRESUPUESTO: 18/09/2024

CLAVE OBRA: 2024-09-AS-12058

FOLIO PRESUPUESTO : 12058

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA LAS CALIFORNIAS, EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 04/08/2025 10:53:28 AM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
003-030-0002-0001	DE 3.50 MTS.			PZA	1.00	
003 030 0005	POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA HASTA 2.00 MTS. (SEGUN PLANO AS-8.9) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUYENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, ATRAQUE DE CONCRETO, PIEZAS ESPECIALES, TUBO DE PVC SANITARIO RD-35 DE 20 CMS. (6") DE DIAMETRO, CAMPANA DE OPERACION DE VALVULA DE 8" CON BISAGRA DE HIERRO FUNDIDO; SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD.					
003-030-0005-0001	DE 2.00 MTS.			PZA	1.00	
003 030 0018	SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO. CON BISAGRAS Y PERNO DE 19 MM. (3/4") DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE ANSI-304 (SEGUN PLANO AS-8.20) PARA POZO DE VISITA; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, AJUSTE E INSTALACION. PARA DIAMETRO					
003-030-0018-0001	BROCAL Y TAPA CIEGA, DE 61 CM. (24"), BROCAL DE 72 KG. Y TAPA DE 87 KG.			PZA	13.00	
003-030-0018-0003	BROCAL Y TAPA CIEGA, DE 91 CM. (36"), BROCAL DE 152 KG. Y TAPA DE 154 KG.			PZA	1.00	
SUB-PARTIDA: CONEXIONES Y DESAZOLVES						
003 040 0004	CONEXION DE TUBERIA SANITARIA DE 20 A 45 CM. (8" A 18") DE DIAMETRO A POZO DE VISITA; INCLUYE: RUPTURA, EXTRACCION DEL MATERIAL DE DESPERDICIO, ADITIVO PARA SELLAR TUBERIAS CON MORTERO HIDRAULICO DE FRAGUADO INSTANTANEO DE ACUERDO A NORMA ASTM-805 (SEGUN PROYECTO Y/O INDICACIONES DE LA UNIDAD EJECUTORA); SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PARA PROFUNDIDAD.					
003-040-0004-0001	HASTA 3.00 MTS.			PZA	53.00	
003 040 0008	DESAZOLVE DE POZO DE VISITA CON EQUIPO DE ALTA PRESION; INCLUYE: AGUA PARA LIMPIEZA A PRESION, EXTRACCION DEL MATERIAL, MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA OPERACION E INSPECCION. PARA PROFUNDIDAD.					



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 9

*** PRESUPUESTO DE OBRA POR PARTIDA PARA CONCURSO ***

FECHA PRESUPUESTO: 18/09/2024

CLAVE OBRA: 2024-09-AS-12058

FOLIO PRESUPUESTO : 12058

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA LAS CALIFORNIAS, EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 04/08/2025 10:53:28 AM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
003-040-0008-0001	HASTA 3.00 MTS.					
				PZA	34.00	
003 040 0012	SUMINISTRO DE TAPON DE NEOPRENO INFLABLE (SEGUN ESPECIFICACION); INCLUYE: MANGUERA Y CUERDA DE SEGURIDAD, PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA. PARA RANGO.					
003-040-0012-0001	HASTA 20 CM. (8") DE DIAMETRO.					
				PZA	4.00	
003 040 0013	INSTALACION DE TAPON DE NEOPRENO INFLABLE; INCLUYE: ACARREOS, COLOCACION, AMARRADO, INFLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA INSTALACION. PARA.					
003-040-0013-0001	HASTA 45 CM. (18") DE DIAMETRO.					
				PZA	12.00	

TOTAL POR PARTIDA : _____

PARTIDA: ALBAÑILERIA SUB-PARTIDA: CONCRETOS

004 020 0010

ADITIVO PARA CONCRETO; AGREGANDO LA CANTIDAD NECESARIA QUE ESPECIFIQUE EL FABRICANTE POR METRO CUBICO DE CONCRETO; INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.

004-020-0010-0001 ADITIVO ACELERANTE A 24 HRS.

_____ M3 643.76 _____

SUB-PARTIDA: GAVIONES Y ESTRUCTURAS DE PROTECCION

004 040 0002

CONSTRUCCION DE PROTECCION DE CONCRETO HIDRAULICO (DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO); INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES; CIMBRA, ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 10

***** PRESUPUESTO DE OBRA POR PARTIDA PARA CONCURSO *****

FECHA PRESUPUESTO: 18/09/2024

CLAVE OBRA: 2024-09-AS-12058

FOLIO PRESUPUESTO : 12058

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA LAS CALIFORNIAS, EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 04/08/2025 10:53:28 AM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
004-040-0002-0005	PARA POZO DE VISITA, PARTE SUPERIOR (SEGÚN PLANO AS-8.8)					
				PZA	13.00	
004-040-0002-0024	PARA POZO DE VISITA, PARTE SUPERIOR (SEGÚN PLANO AS-8.12)					
				PZA	1.00	

TOTAL POR PARTIDA : _____

PARTIDA: ACARREOS
SUB-PARTIDA: ACARREOS PRIMER KILOMETRO

005 010 0002

ACARREO PRIMER KILOMETRO DE MATERIALES PETREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CASCAJO, PRODUCTO DE RUPTURA Y EXCAVACION, EN CAMION DE VOLTEO, CON CARGA MECANICA Y DESCARGA A VOLTEO. MEDIDO EN SECCION.

005-010-0002-0008 ACARREO 1ER. KM. EN ZONA URBANA TRANSITO INTENSO.

_____ M3 745.85 _____

SUB-PARTIDA: ACARREOS KILOMETROS SUBSECUENTES

005 020 0001

ACARREO KMS. SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PETREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CASCAJO, PRODUCTO DE RUPTURA Y/O EXCAVACION, EN CAMION DE VOLTEO.

005-020-0001-0008 ACARREO KM. SUBSECUENTE EN ZONA URBANA TRANSITO INTENSO.

_____ M3KM 31,533.16 _____

TOTAL POR PARTIDA : _____

PARTIDA: SEÑALAMIENTOS
SUB-PARTIDA: SEÑALAMIENTOS

006 010 0002

SEÑALAMIENTO DE TRANSITO PARA PROTECCION EN OBRAS (SEGUN PLANO TIPO DE SEÑALAMIENTO DE OBRA); INCLUYE: SUMINISTRO, AMORTIZACION O RENTA; ACARREOS A LA OBRA, COLOCACION, MANTENIMIENTO, VIGILANCIA Y REPOSICION POR ROBO O EXTRAVIO.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 11

*** PRESUPUESTO DE OBRA POR PARTIDA PARA CONCURSO ***

FECHA PRESUPUESTO: 18/09/2024

CLAVE OBRA: 2024-09-AS-12058

FOLIO PRESUPUESTO : 12058

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA LAS CALIFORNIAS, EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 04/08/2025 10:53:28 AM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
006-010-0002-0001	PARA REDES Y/O LINEAS PRINCIPALES, DURANTE LAS 24 HORAS.			ML	2,556.25	
006 010 0003	SEÑALAMIENTO DE TRANSITO PARA PROTECCION EN OBRAS (SEGUN PLANO TIPO DE SEÑALAMIENTO DE OBRA); INCLUYE: SUMINISTRO, AMORTIZACION O RENTA; ACARREOS A LA OBRA, COLOCACION, MANTENIMIENTO, VIGILANCIA Y REPOSICION POR ROBO O EXTRAVIO.					
006-010-0003-0001	PARA TOMAS Y DESCARGAS, DURANTE LAS 24 HORAS.			ML	1,848.00	
006 010 0008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PLASTICO PREVENTIVA DE 3" DE ANCHO CON SIGLAS DEL ORGANISMO OPERADOR, COLOCADAS A 30 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TUBO EN REDES Y SERVICIOS; INCLUYE: CARGA Y ACARREOS DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.					
006-010-0008-0002	REDES Y SERVICIOS DE ALCANTARILLADO, COLOR VERDE.			ML	4,404.25	

TOTAL POR PARTIDA :

PARTIDA: ALCANTARILLADO SANITARIO (E)
SUB-PARTIDA: INSTALACIONES (E)

303 010 0031

INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO POR EL METODO DE CIELO ABIERTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO O HIERRO DUCTIL; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, BAJADO, TENDIDO, NIVELACION, LUBRICACION, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES. PARA DIAMETRO.

303-010-0031-0001 DE 15 CM. (6")

ML 1,848.00

303-010-0031-0002 DE 20 CM. (8")

ML 2,556.25

303 010 0034

INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC SANITARIO O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD), CON COPLER INTEGRAL (UNION ESPIGA-CAMPANA); O PEAD TERMOFUSIONABLE O DE ELECTROFUSION, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION; PIEZAS DE UNION, BAJADO DE LAS PIEZAS, LUBRICANTE, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES, PARA DIAMETRO.



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 12

*** PRESUPUESTO DE OBRA POR PARTIDA PARA CONCURSO ***

FECHA PRESUPUESTO: 18/09/2024

CLAVE OBRA: 2024-09-AS-12058

FOLIO PRESUPUESTO : 12058

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA LAS CALIFORNIAS, EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 04/08/2025 10:53:29 AM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
303-010-0034-0001	DE 15 CM. (6")					
				PZA	308.00	
303 010 0036	INSTALACION DE TEE YEE DE PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) SANITARIO, O SILLETA DE PVC O SILLETA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD O SILLETA DE POLIESTER REFORZADO, SEGUN EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO SELECCIONADO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, BAJADO DE LA PIEZA, CONEXION A TUBO, LUBRICANTE, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA. PARA DIAMETRO.					
303-010-0036-0001	TEE-YEE DE 20X15 CM. (8"X6") O SILLETA DE 20X15 (8"X6")					
				PZA	308.00	
SUB-PARTIDA: REPARACIONES Y REPOSICIONES (E)						
303 012 0001	REPARACION DE POZO DE VISITA (SEGUN INDICACIONES DE LA UNIDAD EJECUTORA); INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TODO CONCRETOS Y MORTERO DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA PROFUNDIDAD.					
303-012-0001-0001	HASTA 2.00 MTS., INCLUYE APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO, REHABILITACION DE MEDIA CAÑA.					
				PZA	30.00	
303-012-0001-0002	DE 2.01 A 3.00 MTS., INCLUYE APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO, REHABILITACION DE MEDIA CAÑA.					
				PZA	4.00	
SUB-PARTIDA: SUMINISTRO DE TUBERIA (E)						
303 020 0023	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TRABAJAR EN SISTEMAS A GRAVEDAD A INSTALARSE POR EL METODO A CIELO ABIERTO, QUE CUMPLA CON LAS NORMA ASTM D3034 O ASTM F679 O ASTM F794 O ASTM F1803 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC); O ASTM F894, ASTM D3350, ASTM D3212 Y ASTM F477 (VERSIONES VIGENTES) PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD); O NMX-E-241-CNCP (VERSION VIGENTE), 435420C DE ACUERDO A ASTM D3350, ASTM F477 Y NOM-001-CONAGUA-2011 PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON EXTERIOR CORRUGADO E INTERIOR LISO DE DOBLE PARED; O ASTM D3262 Y NOM-001-CONAGUA (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO; O ANSI/AWWA C151/A21.51 O ISO 2531 (VERSION VIGENTE), ANSI/AWWA C104/A21.4 O ISO 4179 Y ANSI/AWWA C105/A21.5 O ISO 8180 (VERSION VIGENTE) PARA TUBERIA DE HIERRO DUCTIL, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREO, MANIOBRAS, CONEXIONES, JUNTAS Y ACCESORIOS DE UNION. PARA DIAMETRO.					
303-020-0023-0001	DE 15 CM. (6")					
				ML	1,848.00	



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 13

*** PRESUPUESTO DE OBRA POR PARTIDA PARA CONCURSO ***

FECHA PRESUPUESTO: 18/09/2024

CLAVE OBRA: 2024-09-AS-12058

FOLIO PRESUPUESTO : 12058

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA COLONIA LAS CALIFORNIAS, EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 04/08/2025 10:53:29 AM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
303-020-0023-0002	DE 20 CM. (8")					
				ML	2,556.25	
SUB-PARTIDA: SUM. DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVULAS (E)						
303 021 0010	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC SANITARIO SEGUN ESPECIFICACION ASTM D3034 (RD-35) VERSION ACTUALIZADA; O POLITILENO DE ALTA DENSIDAD QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION NMX-CC-9001-IMNC (VERSION VIGENTE), PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO					
303-021-0010-0001	CODO DE 15 CM. (6") X 45°					
				PZA	308.00	
303 021 0012	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PARA TUBERIA DE PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE AGREGADO GRUESO Y EMPAQUE DE NEOPRENO PARA ENTRONCAR AL POZO DE VISITA INCLUYE: JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 O ALGUN OTRO SELLADOR ADECUADO ENTRE LA TUBERIA Y EL ANILLO DE CONCRETO; MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA DIAMETRO.					
303-021-0012-0001	DE 20 CMS. (8")					
				PZA	34.00	
303 021 0014	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC SANITARIO SEGUN ESPECIFICACION ASTM D3034 (RD-35) VERSION ACTUALIZADA; O POLITILENO DE ALTA DENSIDAD QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION NMX-CC-9001-IMNC (VERSION VIGENTE), O POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) ASTM D3262 Y ASTM D4161, SEGUN EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO SELECCIONADO, PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO.					
303-021-0014-0001	DE 20X15 CM. (8"X6")					
				PZA	308.00	

TOTAL POR PARTIDA :

[Handwritten signatures and initials]