

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

No. Licitación 5CS-NA-033-2025	Descripción: "Reparación de emergencia de Colector Sanchez Taboada, en el Blvd. Sanchez Taboada, esq. Con Blvd. Gral. Abelardo L. Rodriguez, zona Rio, en la Ciudad de Tijuana, B.C."
---	--

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Tijuana, Baja California.

Siendo las **13:00** horas del día **22 de julio del 2025**, fecha y hora indicada para llevar a cabo la junta de aclaraciones del procedimiento por invitación simplificada a cuando menos tres contratistas número **5CS-NA-033-2025**, se reunieron en la Sala de Juntas de la Subdirección Técnica de la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana, representantes tanto del organismo convocante como de las empresas participantes, cuyos nombres y firmas aparecen en la presente minuta, para dirimir dudas o cuestionamientos respecto del citado procedimiento; dando inicio a la reunión. Y, conforme a lo establecido en el primer párrafo del Artículo 40 de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California; mismo que a la letra señala: *"Cualquier modificación a las bases de la licitación de obras públicas, equipamientos, suministros y servicios derivada de la o las juntas de aclaración o modificaciones, será considerada como parte integrante de las propias bases de licitación..."*; se procede a lo siguiente:

PRIMER PUNTO:

Se le recomienda al licitante leer atentamente cada una de las hojas de la invitación y revisar cuidadosamente las bases de licitación, y tomar en cuenta todo lo acordado en la junta de aclaraciones para formular su propuesta.

SEGUNDO 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.

TERCER PUNTO:

La dependencia proporcionará en forma digitalizada el proyecto ejecutivo a la propuesta ganadora, para efecto de que se realicen los ajustes necesarios del proyecto de obra terminada.

CUARTO PUNTO:

Respecto al tema de la seguridad e higiene, el licitante deberá considerar dentro de sus indirectos los lineamientos que fijan las normas de seguridad fundadas y motivadas en la Ley Federal del Trabajo numeral 134 fracción I y II, 135 fracción I y 47 fracción V, VI y XII.

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) durante la ejecución de los trabajos objeto de este procedimiento.

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.

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

No. Licitación
5CS-NA-033-2025

Descripción: "Reparación de emergencia de Colector Sanchez Taboada, en el Blvd. Sanchez Taboada, esq. Con Blvd. Gral. Abelardo L. Rodriguez, zona Rio, en la Ciudad de Tijuana, B.C."

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

SEXTO:

En el concepto de material tucuruquay considerar:

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
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 modifica el catálogo de conceptos **12168**, entregado en las bases de licitación para este procedimiento; mismo que se deja sin efectos y se sustituye por un nuevo catálogo de conceptos **12168**, que se entrega en este acto y será el que rija para el análisis y presentación de las propuestas.

En razón de lo anterior, se pone a disposición de los licitantes la relación de conceptos en Excel, del **nuevo catálogo 12168**, 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 citado

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

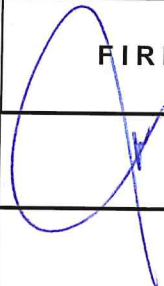
No. Licitación
5CS-NA-033-2025

Descripción: "Reparación de emergencia de Colector Sanchez Taboada, en el Blvd. Sanchez Taboada, esq. Con Blvd. Gral. Abelardo L. Rodriguez, zona Rio, en la Ciudad de Tijuana, B.C."

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

catálogo; así como solicitar la relación de conceptos que se pone a disposición de los licitantes en esta Junta de Aclaraciones, en formato Excel.

POR LOS CONTRATISTAS, SERVIDORES PÚBLICOS E INVITADOS REPRESENTANTES.

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. José Ignacio Vázquez Bernal Superintendente de Residencia	
3.	Ing. Abraham Gutiérrez Supervisor de Obra	
4.	Ing. Reynaldo Ortega Cerda Proyectista de Alcantarillado Sanitario	
5.	Lic. Beatriz López Partida Superintendente de Licitaciones por Obra Pública	
6.	APR Obras y agregados, S. de R.L. de C.V. Representante	
7.	ANDALCO Construcciones, S. de R.L. de C.V. Representante	
8.	Proyecto Granco, S. de R.L. de C.V. Representante	
9.		
10.		

No habiendo nada más que hacer constar, se da por terminada la presente Junta de Aclaraciones siendo las **13:30** horas del día **22 de julio del 2025**.





COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

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

Fecha Reporte 22/07/2025 1:17:33 PM

DATOS DEL PRESUPUESTO

No. PRESUPUESTO 2025-03-AS-12168

FOLIO PRESUPUESTO:12168

FECHA PRESUPUESTO: 20/03/2025

NOMBRE PROYECTO: REPARACIÓN DE EMERGENCIA DE COLECTOR SÁNCHEZ TABOADA, EN BLVD. SÁNCHEZ TABOADA, ZONA RÍO, EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

*** RESUMEN DE OBRA PARA CONCURSO ***

DESGLOSE POR PARTIDAS

DESCRIPCION

IMPORTE

TERRACERIAS

ALCANTARILLADO SANITARIO

ALBAÑILERIA

ACARREOS

SEÑALAMIENTOS

TERRACERIAS (E)

AGUA POTABLE (E)

ALCANTARILLADO SANITARIO (E)

ALBAÑILERIA (E)

ACARREOS (E)

SEÑALAMIENTOS (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: 20/03/2025

CLAVE OBRA: 2025-03-AS-12168

FOLIO PRESUPUESTO : 12168

NOMBRE PROYECTO: REPARACIÓN DE EMERGENCIA DE COLECTOR SÁNCHEZ TABOADA, EN BLVD. SÁNCHEZ TABOADA, ZONA RÍO, EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 22/07/2025 1:18:20 PM

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	34.82	
001 010 0005	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO; INCLUYE: CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN TODO EL ESPESOR; CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL 1ER. KM. MEDIDO EN SECCION. PARA ESPESOR.					
001-010-0005-0004	CUALQUIER ESPESOR.					
				M3	2.29	
			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	31.21	
			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	950.91	
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	610.63	



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 3

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

FECHA PRESUPUESTO: 20/03/2025

CLAVE OBRA: 2025-03-AS-12168

FOLIO PRESUPUESTO : 12168

NOMBRE PROYECTO: REPARACIÓN DE EMERGENCIA DE COLECTOR SÁNCHEZ TABOADA, EN BLVD. SÁNCHEZ TABOADA, ZONA RÍO, EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 22/07/2025 1:18:20 PM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
001 050 0002	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA TRAGASOLIDOS, CON OPERACION, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA.					
001-050-0002-0003	DE 101.6 MM. (4") DE DIAMETRO.			HR	480.00	
001-050-0002-0004	DE 152.4 MM. (6") DE DIAMETRO.			HR	120.00	
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	84.23	

TOTAL POR PARTIDA :

PARTIDA: ALCANTARILLADO SANITARIO
SUB-PARTIDA: INSTALACIONES

003 010 0005	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON PARED EXTERIOR ACOSTILLADO EN ESPIRAL, SEGUN ESPECIFICACION ASTM F894; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, DESCARGA, BAJADO, TENDIDO, NIVELACION, LUBRICACION, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES Y PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA DIAMETRO.					
003-010-0005-0006	DE 91 CM. (36")			ML	92.80	
SUB-PARTIDA: RUPTURAS Y DESINSTALACIONES						
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.					



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 4

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

FECHA PRESUPUESTO 20/03/2025

CLAVE OBRA: 2025-03-AS-12168

FOLIO PRESUPUESTO : 12168

NOMBRE PROYECTO: REPARACIÓN DE EMERGENCIA DE COLECTOR SÁNCHEZ TABOADA, EN BLVD. SÁNCHEZ TABOADA, ZONA RÍO, EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 22/07/2025 1:18:20 PM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
003-011-0003-0003	DE 3.01 A 4.00 MTS.		PZA	1.00	
003-011-0003-0004	MAYOR DE 4.01 MTS.		PZA	1.00	
SUB-PARTIDA: SUMINISTRO DE TUBERIAS					
003 020 0006	SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD (UNION ESPIGA-CAMPANA) CON PARED EXTERIOR ACOSTILLADO EN ESPIRAL, INTERIOR LISO, CLASE 40 SEGUN NORMAS ASTM F-894, ASTM D3212, ASTM 3350, ASTM F477, NMX E-216 (VERSIONES ACTUALIZADAS), PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: LUBRICANTE, ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO.				
003-020-0006-0006	DE 91 CM. (36")		ML	92.80	
SUB-PARTIDA: POZOS DE VISITA Y ESTRUCTURAS ESPEC.					
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				
003-030-0018-0003	BROCAL Y TAPA CIEGA, DE 91 CM. (36"), BROCAL DE 152 KG. Y TAPA DE 154 KG.		PZA	3.00	
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	2.00	
003 040 0005	CONEXION DE TUBERIA SANITARIA DE 61 A 122 CM. (24" A 48") 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.				



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 5

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

FECHA PRESUPUESTO: 20/03/2025

CLAVE OBRA: 2025-03-AS-12168

FOLIO PRESUPUESTO : 12168

NOMBRE PROYECTO: REPARACIÓN DE EMERGENCIA DE COLECTOR SÁNCHEZ TABOADA, EN BLVD. SÁNCHEZ TABOADA, ZONA RÍO, EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 22/07/2025 1:18:20 PM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
003-040-0005-0001	HASTA 3.00 MTS.					
				PZA	2.00	

TOTAL POR PARTIDA :

PARTIDA: ALBAÑILERIA

SUB-PARTIDA: BANQUETAS, GUARNICIONES Y JARDINERIA

004 050 0001

BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO RESISTENCIA NORMAL T.M.A. 3/4" DE DIAMETRO; INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES, CIMBRA EN FRONTERA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, AFINE, NIVELACION, COLADO, TRAMPEADO, REGLEADO, ACABADO (SEGUN INDICACIONES DE LA UNIDAD EJECUTORA); CURADO, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA RESISTENCIA.

004-050-0001-0003 F'c=150 KG/CM2 Y 0.10 MTS. DE ESPESOR.

M2 22.61

004 050 0002

GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO, T.M.A. 3/4" DE DIAMETRO, RESISTENCIA NORMAL (SEGUN PLANO); INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES; CIMBRADO, NIVELACION, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA RESISTENCIA.

004-050-0002-0001 F'c=150 KG/CM2 TIPO "I" (70 LTS/ML)

ML 4.90

004-050-0002-0003 F'c=150 KG/CM2 TIPO "L" (96 LTS/ML)

ML 93.10

TOTAL POR PARTIDA :

PARTIDA: ACARREOS

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.

005-020-0001-0009 ACARREO KM. SUBSECUENTE EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.

M3KM 1,580.79



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 6

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

FECHA PRESUPUESTO: 20/03/2025

CLAVE OBRA: 2025-03-AS-12168

FOLIO PRESUPUESTO : 12168

NOMBRE PROYECTO: REPARACIÓN DE EMERGENCIA DE COLECTOR SÁNCHEZ TABOADA, EN BLVD. SÁNCHEZ TABOADA, ZONA RÍO, EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 22/07/2025 1:18:20 PM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
005 020 0002	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE CEMENTO, ACERO DE REFUERZO, MADERA, TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, TUBERIAS DE ASBESTO-CEMENTO, CONCRETO, PVC Y/O ACERO EN CAMION DE REDILLAS O PLATAFORMA.					
005-020-0002-0008	ACARREO KM. SUBSECUENTE EN ZONA URBANA TRANSITO INTENSO.					
				T-KM	3,444.20	

TOTAL POR PARTIDA :

PARTIDA: SEÑALAMIENTOS SUB-PARTIDA: SEÑALAMIENTOS

006 010 0001

SEÑALAMIENTO DE TRANSITO PARA PROTECCION EN OBRAS (SUMINISTRO, AMORTIZACION O RENTA, MANTENIMIENTO Y VIGILANCIA) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL EN VIALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, E INDICACIONES PARTICULARES DEL PROYECTO.

006-010-0001-0007	SEÑALES CON FIGURAS			PZAD	210.00	
006-010-0001-0008	TABLERO DIRECCIONAL PORTATIL CON FLECHA ILUMINANTE (FLECHAS LUMINOSAS)			PZAD	30.00	
006-010-0001-0013	INDICADOR DE ALINEAMIENTO PORTATIL (POSTE DELINEADOR)			PZAD	4,005.00	
006-010-0001-0014	TIRA DE PLASTICO CON LEYENDA DE PELIGRO			ML	107.00	
006-010-0001-0016	TAMBOS O TIBORES DE PLASTICO (TRAFITAMBOS)			PZAD	90.00	



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 7

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

FECHA PRESUPUESTO: 20/03/2025

CLAVE OBRA: 2025-03-AS-12168

FOLIO PRESUPUESTO : 12168

NOMBRE PROYECTO: REPARACIÓN DE EMERGENCIA DE COLECTOR SÁNCHEZ TABOADA, EN BLVD. SÁNCHEZ TABOADA, ZONA RÍO, EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 22/07/2025 1:18:20 PM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
006-010-0001-0018	BARRERAS DE CONCRETO		PZAD	360.00	
006-010-0001-0023	TABLERO ADICIONAL DE SEÑAL PREVENTIVA DE 2 RENGLONES (CON CEJA)		PZAD	240.00	

TOTAL POR PARTIDA :

PARTIDA: TERRACERIAS (E)
SUB-PARTIDA: RUPTURAS (E)

101 010 0003

DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO, POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS; INCLUYE: RUPTURA, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO AL 1ER. KM., MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA. MEDIDO EN SECCION.

101-010-0003-0023 GUARNICION DE CONCRETO TIPO "L"

M3 96.15

101 010 0024

RUPTURA DE PAVIMENTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

101-010-0024-0001 PAVIMENTO ASFALTICO DE 20 A 30 CM DE ESPESOR; INCLUYE: CORTE CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTE EN TODO EL ESPESOR EXISTENTE; CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL 1ER. KM., MEDIDO EN SECCION, ASFALTICO, MARTILLO HIDRONEUMATICO.

M3 84.23

101 010 0025

DESINSTALACION DE DE ESTRUCTURA DE EXISTENTE; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

101-010-0025-0001 DESINSTALACION DE ESPECTACULAR.

PZA 1.00

SUB-PARTIDA: EXCAVACIONES Y CORTES (E)

[Handwritten signature]



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 9

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

FECHA PRESUPUESTO: 20/03/2025

CLAVE OBRA: 2025-03-AS-12168

FOLIO PRESUPUESTO : 12168

NOMBRE PROYECTO: REPARACIÓN DE EMERGENCIA DE COLECTOR SÁNCHEZ TABOADA, EN BLVD. SÁNCHEZ TABOADA, ZONA RÍO, EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 22/07/2025 1:18:20 PM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
202 021 0053	VALVULA; INCLUYE: PUESTO EN LA OBRA.					
202-021-0053-0001	SUMINISTRO DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO CON JUNTA MECANICA 6" DE DIAMETRO.					
				PZA	1.00	

TOTAL POR PARTIDA :

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

303 010 0044	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON PARED EXTERIOR ACOSTILLADO EN ESPIRAL, SEGUN ESPECIFICACION ASTM F894; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, DESCARGA, BAJADO, TENDIDO, NIVELACION, LUBRICACION, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES Y PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA DIAMETRO.					
303-010-0044-0001	DE 30 CM. (12")					
				ML	14.30	

303 010 0045	SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD (UNION ESPIGA-CAMPANA) CON PARED EXTERIOR ACOSTILLADO EN ESPIRAL, INTERIOR LISO, CLASE 40 SEGUN NORMAS ASTM F-894, ASTM D3212, ASTM 3350, ASTM F477, NMX E-216 (VERSIONES ACTUALIZADAS), PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: LUBRICANTE, ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO.					
303-010-0045-0001	DE 30 CM. (12")					
				ML	14.30	

SUB-PARTIDA: REPARACIONES Y REPOSICIONES (E)

303 012 0010	REPARACION DE TUBERIA; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. DE.					
303-012-0010-0003	REPARACION DE TUBO DE 6" PULGADAS PARA ASPERORES EN CAMELLON					
				PZA	1.00	

303 012 0016	REPARACION DE PLUVIAL; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
--------------	--	--	--	--	--	--



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 10

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

FECHA PRESUPUESTO: 20/03/2025

CLAVE OBRA: 2025-03-AS-12168

FOLIO PRESUPUESTO : 12168

NOMBRE PROYECTO: REPARACIÓN DE EMERGENCIA DE COLECTOR SÁNCHEZ TABOADA, EN BLVD. SÁNCHEZ TABOADA, ZONA RÍO, EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 22/07/2025 1:18:20 PM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
303-012-0016-0001	REPARACION NOCTURNA DE PLUVIAL CON TUBERIA DE PVC DE 6", INCLUYE: 2 DADOS DE CONCRETO.			PZA	1.00	
303 012 0018	REPARACION DE POZO DE VISITA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION					
303-012-0018-0001	REPARACION DE POZO DE VISITA EN HORARIO NOCTURNO (SEGUN INDICACIONES DE LA UNIDAD EJECUTORA); INCLUYE: TODO CONCRETOS Y MORTERO DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO, REHABILITACION DE MEDIA CAÑA PARA PROFUNDIDAD DE 3.01 A 4.00 MTS. APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO, REHABILITACION DE MEDIA CAÑA.			PZA	1.00	
SUB-PARTIDA: POZOS DE VISITA Y ESTRUCTURAS ESPECIALES (E)						
303 030 0020	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.					
303-030-0020-0001	DE 3.67 MTS.			PZA	1.00	
303-030-0020-0002	DE 4.20 MTS.			PZA	1.00	
SUB-PARTIDA: CONEXIONES Y DESAZOLVES (E)						
303 040 0035	DESAZOLVE; INCLUYE: AGUA PARA LIMPIEZA A PRESION, EXTRACCION DEL MATERIAL, MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
303-040-0035-0001	DESAZOLVE DE TUBERIA DE 36" DEBIDO A FUGA EN SITIO.			ML	92.60	

TOTAL POR PARTIDA :

PARTIDA: ALBAÑILERIA (E)

SUB-PARTIDA: ACEROS, CIMBRAS Y HERRERIA (E)



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 11

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

FECHA PRESUPUESTO: 20/03/2025

CLAVE OBRA: 2025-03-AS-12168

FOLIO PRESUPUESTO : 12168

NOMBRE PROYECTO: REPARACIÓN DE EMERGENCIA DE COLECTOR SÁNCHEZ TABOADA, EN BLVD. SÁNCHEZ TABOADA, ZONA RÍO, EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 22/07/2025 1:18:20 PM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
404 010 0076	HABILITADO DE ACERO, INCLUYE: MANO DE OBRA.					
404-010-0076-0001	PARA CAJA PV1 DE 6.00M DE LARGO X 2.50M DE ANCHO Y 2.00M DE ALTURA, DIMENSIONES A PAÑOS INTERNOS, CON MUROS Y LOSAS DE 0.30M DE ESPESOR, ARMADOS EN SITIO CON DOBLE PARRILLA DE VARILLA DE ACERO DE #5 @25 CM EN AMBOS SENTIDOS.			KG	2,675.68	
404-010-0076-0002	PARA CAJA 01 DE 6.00M DE LARGO X 2.50M DE ANCHO Y 2.00M DE ALTURA, DIMENSIONES A PAÑOS INTERNOS, CON MUROS Y LOSAS DE 0.30M DE ESPESOR, ARMADOS EN SITIO CON DOBLE PARRILLA DE VARILLA DE ACERO DE #5 @25 CM EN AMBOS SENTIDOS.			KG	2,679.46	
404 010 0077	HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA, INCLUYE: MANO DE OBRA					
404-010-0077-0001	EN SITIO PARA CAJA DE CONCRETO ARMADO PV1			M2	126.48	
404-010-0077-0002	DE MADERA EN SITIO PARA CAJA DE CONCRETO ARMADO 01			M2	104.54	
404 010 0078	SUMINISTRO DE CIMBRA DE MADERA.					
404-010-0078-0001	EN SITIO PARA CAJAS DE CONCRETO ARMADO.			M2	231.04	
404 010 0079	VARILLA DE ACERO; INCLUYE: PUESTO EN ALMACEN DE LA OBRA					



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 12

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

FECHA PRESUPUESTO 20/03/2025

CLAVE OBRA: 2025-03-AS-12168

FOLIO PRESUPUESTO : 12168

NOMBRE PROYECTO: REPARACIÓN DE EMERGENCIA DE COLECTOR SÁNCHEZ TABOADA, EN BLVD. SÁNCHEZ TABOADA, ZONA RÍO, EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 22/07/2025 1:18:20 PM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
404-010-0079-0001	SUMINISTRO DE VARILLA DE ACERO DEL #5.					
				KG	5,355.14	
SUB-PARTIDA: PERFILES Y ACERO ESTRUCTURAL						
404 011 0029	BYPASS; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. DE.					
404-011-0029-0001	INSTALACION DE BYPASS CON LAMINA DE ACERO.					
				PZA	1.00	
404 011 0030	SOSTENIMIENTO A BASE DE PTR DE ACERO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
404-011-0030-0001	DE 6X6 PARA INSTALACIONES EXISTENTES DE LINEAS DE CFE Y GAS					
				PZA	2.00	
404 011 0031	ESTRUCTURA; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
404-011-0031-0001	INSTALACION DE DE ESTRUCTURA ESPECIAL EN VIA PUBLICA (ESPECTACULAR), INCLUYE: DADO DE CONCRETO.					
				PZA	1.00	
SUB-PARTIDA: MUROS, APLANADOS Y PINTURAS (E)						
404 030 0007	LIMPIEZA Y BARRIDO DEL AREA DE TRABAJO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO AL 1ER. KM., MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.					
404-030-0007-0001	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA.					
				M2	1,248.00	

PARTIDA: SEÑALAMIENTOS (E)
SUB-PARTIDA: SEÑALAMIENTOS (E)



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 14

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

FECHA PRESUPUESTO: 20/03/2025

CLAVE OBRA: 2025-03-AS-12168

FOLIO PRESUPUESTO : 12168

NOMBRE PROYECTO: REPARACIÓN DE EMERGENCIA DE COLECTOR SÁNCHEZ TABOADA, EN BLVD. SÁNCHEZ TABOADA, ZONA RÍO, EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 22/07/2025 1:18:20 PM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
606 010 0001	SEÑALAMIENTO DE TRANSITO PARA PROTECCION EN OBRAS (SUMINISTRO, AMORTIZACION O RENTA, MANTENIMIENTO Y VIGILANCIA) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL EN VIALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, E INDICACIONES PARTICULARES DEL PROYECTO.					
606-010-0001-0027	TABLERO ADICIONAL DE SEÑAL PREVENTIVA DE 3 RENGLONES (CON CEJA).					
				PZA	150.00	
606-010-0001-0028	MALLA NARANJA DE PLASTICO.					
				ML	107.00	
606 010 0017	SEÑALAMIENTOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO PARA SU COLOCACIÓN.					
606-010-0017-0001	SEÑALAMIENTO DE BYPASS DONDE SE REALIZO LA INSTALACION (LUMINARIAS). TRABAJOS NOCTURNOS.					
				LOTE	1.00	
606 010 0018	TORRES DE ILUMINACION.					
606-010-0018-0001	SUMINISTRO DE TORRES DE ILUMINACION EN SITIO PARA TRABAJOS NOCTURNOS.					
				LOTE	1.00	

TOTAL POR PARTIDA :

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]