

18. J.A.

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

No. Licitación 5CS-NP-025-2026	Descripción: "Rehabilitación de Tanque estructural Indeco Universidad, con una capacidad de 500 m3, en la ciudad de Tijuana, B.C."
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES	

Tijuana, Baja California.

Siendo las **12:00** horas del día **30 de abril del 2026**, fecha y hora indicada para llevar a cabo la junta de aclaraciones del procedimiento por invitación simplificada a cuando menos tres contratistas número **5CS-NP-025-2026**, 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-NP-025-2026

Descripción: "Rehabilitación de Tanque estructural Indeco Universidad, con una capacidad de 500 m3, en la ciudad de Tijuana, B.C."

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

SEXTO PUNTO:

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

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

SÉPTIMO PUNTO:

Esta entidad establece que **se ha modificado el Catálogo de Conceptos No. 12561**, entregado en las bases de licitación correspondientes a este procedimiento concursal; **mismo que se anula y se sustituye por un nuevo catálogo de conceptos 12561, que se entrega en este acto de forma impresa, en el que se han agregado conceptos de obra.** 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.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

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

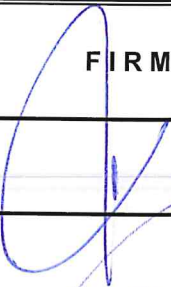



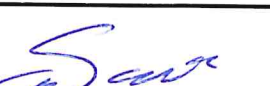
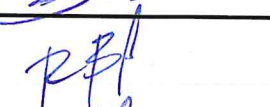


No. Licitación
5CS-NP-025-2026

Descripción: "Rehabilitación de Tanque estructural Indeco Universidad, con una capacidad de 500 m3, en la ciudad de Tijuana, B.C."

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Esta Entidad pone a disposición de los licitantes la relación de conceptos en Excel, del nuevo catálogo **12561**, entregado en este acto; lo anterior, 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 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.	Lic. Beatriz López Partida Superintendente de Licitaciones por Obra Pública	
3.	Ing. Miguel Ruvalcaba Salgado Superintendente de Residencia	
4.	Ing. Claudia Llanos Valencia Superintendente de Proyectos de Agua Potable y Reúso	
5.	Arq. Alanis Martínez Liera Proyectista de Agua potable	
6.	REMSA Soluciones Especializadas, S.A. de C.V. Representante:	
7.	Juan Carlos Arriaga Jiménez. Representante:	
8.	Jesús Partida Romero Representante:	
9.		

No habiendo nada más que hacer constar, se da por terminada la presente Junta de Aclaraciones siendo las **12:20** horas del día **30 de abril de 2026**.



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

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

Fecha Reporte 30/04/2026 9:52:36 AM

DATOS DEL PRESUPUESTO

No. PRESUPUESTO 2026-03-AP-12561

FOLIO PRESUPUESTO:12561

FECHA PRESUPUESTO: 23/03/2026

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE TANQUE ESTRUCTURAL INDECO UNIVERSIDAD, CON CAPACIDAD DE 500 M³, EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

*** RESUMEN DE OBRA PARA CONCURSO ***

DESGLOSE POR PARTIDAS

DESCRIPCION	IMPORTE
TERRACERIAS	_____
AGUA POTABLE	_____
ALBAÑILERIA	_____
ACARREOS	_____
TERRACERIAS (E)	_____
AGUA POTABLE (E)	_____
ALBAÑILERIA (E)	_____

TOTAL DEL PRESUPUESTO : _____

LA PRESENTE PROPUESTA IMPORTA (CON LETRA) : _____

Representante: _____

Empresa: _____

Fecha: _____

[Handwritten signatures and notes in blue ink on the right margin]

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION PAGINA: 1

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

FECHA PRESUPUESTO: 23/03/2026

CLAVE OBRA: 2026-03-AP-12561

FOLIO PRESUPUESTO : 12561

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE TANQUE ESTRUCTURAL INDECO UNIVERSIDAD, CON CAPACIDAD DE 500 M³, EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 30/04/2026 9:53:23 AM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
PARTIDA: TERRACERIAS SUB-PARTIDA: RUPTURAS						
001 010 0009	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.					
001-010-0009-0002	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO.					
				M3	0.90	
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	30.00	
001 030 0032	DESPALME, EN SECO, CON UN ESPESOR VARIABLE; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME A CAMION EN PRIMER KILOMETRO. MEDIDO EN SECCION.					
001-030-0032-0001	EN CUALQUIER MATERIAL, EN SECO.					
				M3	330.00	
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	15.00	
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.					

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 2

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

FECHA PRESUPUESTO 23/03/2026

CLAVE OBRA: 2026-03-AP-12561

FOLIO PRESUPUESTO : 12561

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE TANQUE ESTRUCTURAL INDECO UNIVERSIDAD, CON CAPACIDAD DE 500 M³, EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 30/04/2026 9:53:24 AM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
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	21.00	
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.					
001-040-0004-0003	APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR; COMPACTACION AL 95% PRUEBA PROCTOR.			M3	19.00	
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	9.00	
TOTAL POR PARTIDA :						
PARTIDA: AGUA POTABLE SUB-PARTIDA: INSTALACIONES						
002 010 0001	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPLE INTEGRAL (UNION ESPIGA-CAMPANA) PARA AGUA POTABLE; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN DE LA OBRA AL LUGAR DE SU COLOCACION; DESCARGA, BAJADO, TENDIDO, PIEZAS DE UNION, JUNTEO, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIO PARA PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NORMA NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA DIAMETRO.					
002-010-0001-0002	DE 152.4 MM. (6")			ML	30.00	
SUB-PARTIDA: SUMINISTRO DE TUBERIAS						
002 020 0001	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC CON COPLE INTEGRAL UNION ESPIGA-CAMPANA CLASE 165 (RD-25) (CI), SEGUN ESTANDARES AWWA C900 VIGENTE, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: TUBERIA, PIEZAS Y MATERIAL PARA SU ACOPLAMIENTO. PARA DIAMETRO.					

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'EBC', 'AM', and others, are present on the right side and bottom of the page.]



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 3

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

FECHA PRESUPUESTO: 23/03/2026

CLAVE OBRA: 2026-03-AP-12561

FOLIO PRESUPUESTO : 12561

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE TANQUE ESTRUCTURAL INDECO UNIVERSIDAD, CON CAPACIDAD DE 500 M³, EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 30/04/2026 9:53:24 AM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
002-020-0001-0002	DE 152.4 MM. (6")		ML	30.00	

SUB-PARTIDA: CAJAS DE OPERACIÓN DE VALVULAS

002 030 0002

CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS CON EXTREMOS BRIDADOS (SEGUN PLANO AP-10.16); INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE; CONCRETO EN PISOS, LOSAS Y DALAS; MURO DE BLOCK JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, CON REFUERZO VERTICAL Y HORIZONTAL; ACERO DE REFUERZO FS=2,000 KG/CM2, CIMBRA DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.

002-030-0002-0003 CAJA TIPO 3

PZA 1.00

002 030 0005

SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FO.FO. PARA CAJA DE OPERACION DE VALVULA (SEGUN PLANOS AP-10.15 Y/O AP-10.16); INCLUYE: MATERIALES PERNO DE FO.FO., ACARREO EN 1ER. KM., MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

002-030-0005-0003 CONTRAMARCO SENCILLO DE 101.6 MM. (4") DE 1.40 MTS.

PZA 1.00

TOTAL POR PARTIDA :

PARTIDA: ALBAÑILERIA

SUB-PARTIDA: ACEROS, CIMBRAS Y HERRERIA

004 010 0008

CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN ESTRUCTURA; INCLUYE: FLETES, SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO, CHAFLANES, GOTEROS, OBRA FALSA, ELEVACION A CUALQUIER NIVEL, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. MEDIDO POR AREA DE CONTACTO.

004-010-0008-0004 CIMBRA EN LOSAS.

M2 4.50

SUB-PARTIDA: MUROS, APLANADOS Y PINTURAS

004 030 0007

SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA INTERIORES Y EXTERIORES A DOS MANOS SOBRE MUROS; INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, DETALLES A CUALQUIER NIVEL, ANDAMIOS, PINTURA EN PERFILADO DE VENTANAS Y PUERTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

[Handwritten signatures and notes in blue ink on the right margin]

[Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page]



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION PAGINA: 4

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

FECHA PRESUPUESTO: 23/03/2026

CLAVE OBRA: 2026-03-AP-12561

FOLIO PRESUPUESTO : 12561

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE TANQUE ESTRUCTURAL INDECO UNIVERSIDAD, CON CAPACIDAD DE 500 M³, EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 30/04/2026 9:53:24 AM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
004-030-0007-0001	VINILICA BLANCA.			M2	590.97	
SUB-PARTIDA: REGISTROS						
004 060 0005	CONSTRUCCION DE CAJA-REGISTRO PARA BOCA DE TORMENTA (DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO); INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES; PLANTILLA DE CONCRETO; LOSA INFERIOR Y SUPERIOR DE CONCRETO; SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO F'S=2,000 KG/CM2; CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO; BROCAL Y TAPA DE FO.FO.; SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.					
004-060-0005-0002	A BASE DE MUROS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2.			PZA	1.00	
SUB-PARTIDA: CERCOS						
004 070 0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO DE PROTECCION DE MALLA CICLONICA Y POSTERIA DE FIERRO GALVANIZADO, CON 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS EN LA PARTE SUPERIOR (SEGUN DETALLE EN PLANO); INCLUYE: ANCLADO DE POSTERIA CON CONCRETO SIMPLE, TUBOS SOPORTES, ACCESORIOS DE FIJACION, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
004-070-0001-0002	DE 2.44 MTS. DE ALTURA.			M2	49.00	
004 070 0003	CONSTRUCCION DE CERCO DE PROTECCION (SEGUN PLANOS AS-8.25 Y/O AP-10.25); INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION; ZAPATA CORRIDA DE CIMENTACION CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2; RODAPIE DE BLOCK DE 20X20X40 CMS. CON CELDAS COLADAS DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2; CASTILLOS Y CADENAS DE CONCRETO REFORZADO; MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CMS. CON CELDAS COLADAS DE CONCRETO Y REFUERZO VERTICAL; PERFIL ESTRUCTURAL Y VARILLA LISA CUADRADA ANCLADA A CASTILLOS Y CADENAS; RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN PERFILES DE ACERO Y VARILLA, PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS; SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES; CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO; SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. BASE DE.					
004-070-0003-0001	PERFILES ESTRUCTURALES DE ACERO Y VARILLA LISA CUADRADA.			M2	24.42	
004 070 0004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA (SEGUN PLANOS AS-8.25 Y/O AP-10.25). INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES; PERFILES ESTRUCTURALES Y VARILLA DE ACERO (ANCLADOS AL MOMENTO DE COLADO DE CASTILLOS Y CADENAS); SOLDADURA, COLOCACION, NIVELACION, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS, CERRADURA, CANDADO, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. A BASE DE.					
004-070-0004-0001	PUERTA DOBLE CON PERFILES ESTRUCTURALES DE ACERO Y VARILLA LISA CUADRADA.			PZA	1.00	
SUB-PARTIDA: IMPERMEAB. Y REHAB. TANQUES CONCR. AGUA POTABLE						

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 5

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

FECHA PRESUPUESTO: 23/03/2026

CLAVE OBRA: 2026-03-AP-12561

FOLIO PRESUPUESTO : 12561

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE TANQUE ESTRUCTURAL INDECO UNIVERSIDAD, CON CAPACIDAD DE 500 M³, EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 30/04/2026 9:53:24 AM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
004 080 0003	IMPERMEABILIZACION DE TANQUES EN INTERIOR (SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y DE PROYECTO); INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
004-080-0003-0001	REMOVER TODO TIPO DE MATERIAL DE RELLENO ACTUALMENTE EXISTENTE, EVITANDO AFECTAR EL DISEÑO (PERFIL) DE LA PROPIA JUNTA. DICHA REMOSION DEBERA HACERSE HASTA LLEGAR A LA BANDA DE POLIVINILO CON BULBO CENTRAL, SIN PERFORAR O AFECTAR ESTA.			ML	100.00	
004-080-0003-0002	LIMPIEZA DE RESIDUOS Y CREACION DE PERFIL DE ANCLAJE A BASE DE CHORRO DE ARENA, DEJANDOLO SECAR COMPLETAMENTE Y REMOVIENDO EL POLVO.			ML	100.00	
004 080 0004	LIMPIEZA Y BARRIDO DE PISO INTERIOR DE TANQUE INCLUYENDO RETIRO DE ESCOMBROS, LAVADO Y SECADO DE LA SUPERFICIE					
004-080-0004-0001	CON AIRE A PRESION.			M2	195.00	
004 080 0011	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE TANQUES MEDIANTE EL LLENADO HASTA EL NIVEL DE REBOSE (SEGÚN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: ACARREO Y LLENADO (EL AGUA EN LA PRIMERA PRUEBA SERA SUMINISTRADA POR LA DEPENDENCIA), DE DETECTARSE FUGAS, ESTAS SERAN REPARADAS POR EL CONTRATISTA, UNA VEZ CORREGIDAS SE REALIZARA LA PRUEBA NUEVAMENTE, EN LA CUAL EL SUMINISTRO, ACARREO Y LLENADO SERAN A COSTO DEL CONTRATISTA HASTA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL TANQUE.					
004-080-0011-0001	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE TANQUE DE CONCRETO REFORZADO, ACARREO Y LLENADO DEL MISMO AL PRIMER KILOMETRO.			M3	500.00	
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	11.10	

27A
 [Handwritten signatures and initials in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION PAGINA: 6

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

FECHA PRESUPUESTO: 23/03/2026

CLAVE OBRA: 2026-03-AP-12561

FOLIO PRESUPUESTO : 12561

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE TANQUE ESTRUCTURAL INDECO UNIVERSIDAD, CON CAPACIDAD DE 500 M³, EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 30/04/2026 9:53:24 AM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
005 010 0003	ACARREO PRIMER KILOMETRO DE CEMENTO, ACERO DE REFUERZO, MADERA, TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, TUBERIAS DE ASBESTO CEMENTO, CONCRETO, PVC Y/O ACERO EN CAMION DE REDILAS O PLATAFORMA, CON CARGA Y DESCARGA A MANO.			
005-010-0003-0008	ACARREO 1ER. KM. EN ZONA URBANA TRANSITO INTENSO.	TON	3.50	
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	111.00	
TOTAL POR PARTIDA :				
PARTIDA: TERRACERIAS (E)				
SUB-PARTIDA: PLANTILLAS, RELLENOS Y TERRAPLENES (E)				
101 040 0050	MATERIAL PETREO; INCLUYE: AFINE, BANDEO Y NIVELADO; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.			
101-040-0050-0001	TENDIDO CON MATERIAL DEL SITIO. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL DENTRO DE LA MISMA OBRA.	M2	660.00	
TOTAL POR PARTIDA :				
PARTIDA: AGUA POTABLE (E)				
SUB-PARTIDA: REPARACIONES Y REPOSICIONES (E)				
202 013 0032	LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE ESTRUCTURAS; INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBROS (ARENAS, PIEDRAS, ETC), BARRIDO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.			
202-013-0032-0001	DE ESTRUCTURAS EXISTENTES. INCLUYE: CARGA Y ACARREO AL 1ER. KM.	M3	6.00	

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION PAGINA: 7

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

FECHA PRESUPUESTO: 23/03/2026

CLAVE OBRA: 2026-03-AP-12561

FOLIO PRESUPUESTO : 12561

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE TANQUE ESTRUCTURAL INDECO UNIVERSIDAD, CON CAPACIDAD DE 500 M³, EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 30/04/2026 9:53:24 AM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
----------------	-------------	-------------	-------------------	--------	----------	---------

TOTAL POR PARTIDA : _____

PARTIDA: ALBAÑILERIA (E)

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

404 010 0001

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA (DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO); INCLUYE: MATERIALES PARA SU INSTALACION; ANCLAJES, CORTES, HABILITADO; RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO; MANO DE OBRA; EQUIPO Y HERRAMIENTA. A BASE DE.

404-010-0001-0003	FIBRA DE VIDRIO. PELDAÑO DE 1 1/4" DE DIAMETRO, RIEL VERTICAL DE CUADRADO DE 1 3/4". HERRAJES. TORNILLOS, ANCLAS DE ACERO INOXIDABLE.			ML	3.60	
-------------------	---	--	--	----	------	--

404-010-0001-0005	VARILLA DE ACERO DE 3/4" DE DIAMETRO CON RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO.			ML	3.60	
-------------------	--	--	--	----	------	--

404 010 0014

DESMANTELAMIENTO DE ELEMENTOS METALICOS EXISTENTES (SEGUN PLANO) INCLUYE: CORTES, DESMONTAJE, CARGA, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS, DESCARGA Y ALMACENAJE Y/O AL ALMACEN DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO ESPECIALIZADO

404-010-0014-0003	PUERTA A BASE DE LAMINA Y ANGULO ESTRUCTURAL			PZA	1.00	
-------------------	--	--	--	-----	------	--

SUB-PARTIDA: PERFILES Y ACERO ESTRUCTURAL

404 011 0013

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE FIBRA DE VIDRIO (SEGUN PLANO Y ESPECIFICACIONES); INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SITIO DE SU COLOCACION; APOYO CON ANGULO DE FIBRA DE VIDRIO; ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE; NIVELACION; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION PARA DIMENSIONES.

404-011-0013-0003	DE 0.80X0.80 MTS. Y 2" DE ESPESOR EN ENTRADA-HOMBRE DE TANQUE, CON ACABADO ANTIDERRAPANTE, COLOR AMARILLO, ANGULO DE 2"X2"X1/4", CADENA DE ACERO INOXIDABLE Y CANDADO.			M2	0.64	
-------------------	--	--	--	----	------	--

404 011 0014

LIMPIEZA DE PERFIL Y/O ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'P.P.P.', 'P.P.P.', and 'E.S.C.']



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 8

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

FECHA PRESUPUESTO: 23/03/2026

CLAVE OBRA: 2026-03-AP-12561

FOLIO PRESUPUESTO : 12561

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE TANQUE ESTRUCTURAL INDECO UNIVERSIDAD, CON CAPACIDAD DE 500 M³, EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 30/04/2026 9:53:24 AM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
404-011-0014-0003	LIMPIEZA DE ACERO DE REFUERZO POR MEDIOS MANUALES EN AREA DE LOSA DE TECHO DE TANQUE, EN EL CUAL EL ACERO ESTE EXPUESTO (SEGUN INDICACIONES DE SUPERVISION), INCLUYE ANDAMIOS.			ML	25.00	
SUB-PARTIDA: RECUBRIMIENTOS (E)						
404 012 0001	RECUBRIMIENTOS (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE. SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
404-012-0001-0005	ANTICORROSIVO PARA ACERO DE REFUERZO, ELABORADO A BASE DE RESINAS EPOXICAS MODIFICADAS Y CEMENTO, APLICANDO A 2 MANOS ESPESOR MINIMO DE 1 MM.			M2	450.00	
404-012-0001-0007	SELLADO DE JUNTAS CONSTRUCTIVAS APLICANDO ADHESIVO A BASE DE RESINAS EPOXICAS Y SELLADOR ELASTICO A BASE DE POLIURETANO			ML	96.00	
404-012-0001-0013	MORTERO DE REPARACION A BASE DE CEMENTO, MEJORADO CON RESINAS SINTETICAS, HUMO DE SILICE Y FIBRAS DE POLIAMIDA; EN CAPAS DE 5 MM A 20 MM DE ESPESOR.			M2	465.00	
404-012-0001-0014	MORTERO DE ALTA FLEXIBILIDAD ESPESOR DE 3 MM DE ESPESOR, REFORZADO CON FIBRAS, CON BASE EN CEMENTO MODIFICADO CON POLIMEROS RESISTENTES A LOS ALCALINOS. INCLUYE: ANDAMIOS			M2	198.00	
404-012-0001-0020	MORTERO IMPERMEABILIZANTE DE ALTA FLEXIBILIDAD, REFORZADO CON FIBRAS, CON BASE EN CEMENTO MODIFICACION CON POLIMEROS RESISTENTE A LOS ALCALINOS. INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE.			M2	415.00	
404-012-0001-0022	MORTERO PARA PROTECCION DE ACERO Y REPARACION ESTRUCTURAL CON INHIBIDOR DE CORROSION, PARA RELLENO EN MUESCA EN LOSA SUPERIOR.			ML	30.00	

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 9

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

FECHA PRESUPUESTO: 23/03/2026

CLAVE OBRA: 2026-03-AP-12561

FOLIO PRESUPUESTO : 12561

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE TANQUE ESTRUCTURAL INDECO UNIVERSIDAD, CON CAPACIDAD DE 500 M³, EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 30/04/2026 9:53:24 AM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
404-012-0001-0023	MORTERO PARA PROTECCIÓN DE ACERO Y REPARACIÓN ESTRUCTURAL CON INHIBIDOR DE CORROSIÓN, PARA RELLENO EN MUESCA DE MURO DE CONCRETO DE ARMADO.			ML	30.00	
SUB-PARTIDA: LOSAS, MUROS, APLANADOS Y PINTURAS (E)						
404 030 0010	PINTURA DE ESMALTE SOBRE ELEMENTOS DE ACERO INOXIDABLE Y/O ACERO GALVANIZADO A DOS MANOS; INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. COLOR SEGUN PROYECTO.					
404-030-0010-0001	SOBRE CERCO PERIMETRAL			M2	14.00	
404 030 0024	CONSTRUCCION DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO (SEGUN PLANO Y ESPECIFICACIONES); INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CIMBRADO; COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO; LIMPIEZA; ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA.					
404-030-0024-0008	RODAPIE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 0.20 X 0.20 MTS. PARA AHOGAR LA PARTE INFERIOR DE LA MALLA CICLONICA DEL CERCO.			ML	20.00	
SUB-PARTIDA: IMPERMEAB. Y REHABIL. TANQUES AGUA POTABLE (E)						
404 080 0003	LIMPIEZA DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EXISTENTE (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. A BASE DE.					
404-080-0003-0002	POR MEDIOS MECANICOS (CARDA) Y COPA DE DIAMANTE PARA GENERAL PERFIL DE ANCLAJE.			M2	620.00	
404 080 0012	RECUBRIMIENTO A BASE DE POLIUREA DE 60 MILESIMAS DE ESPESOR, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA ASEGURAR EL PERFIL DE ANCLAJE, ANDAMIOS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION EN:					
404-080-0012-0005	COLOCACION DE POLIUREA EN AREA DE PAREDES INTERIOR (BASE ESTANDAR Y FINAL AZUL).			M2	222.00	

Edisc
Edisc
Edisc

Edisc



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 10

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

FECHA PRESUPUESTO 23/03/2026

CLAVE OBRA: 2026-03-AP-12561

FOLIO PRESUPUESTO : 12561

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE TANQUE ESTRUCTURAL INDECO UNIVERSIDAD, CON CAPACIDAD DE 500 M³, EN LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 30/04/2026 9:53:24 AM

CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
404-080-0012-0006	COLOCACION DE BASE DE POLIUREA (BASE ESTANDAR Y FINAL AZUL).			M2	398.00	
SUB-PARTIDA: ALBAÑILERIA (E)						
404 090 0015	REHABILITACION DE ELEMENTO ESTRUCTURAL DE CONCRETO (SEGUN PLANO Y ESPECIFICACIONES); INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIALES; SUMINISTROS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA.					
404-090-0015-0005	PARA LOSA DE CONCRETO CON PRESENCIA DE CAVIDADES Y DESPRENDIMIENTO LOCALIZADO, EN TANQUE ESTRUCTURAL.			M2	4.00	
TOTAL POR PARTIDA :						

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature