No. Licitación

5CS-NA-027-2025

Descripción: "Construcción de la red de alcantarillado sanitario en la calle Manuel Doblado, de la colonia Calete; Rehabilitación de la red de agua potable y Rehabilitación de la atarjea del Callejón Travieso, en la colonia Zona Norte; Rehabilitación de atarjea y pozo de visita en la vía Internacional, entre las calles Gral. Juan Carrasco y Gral. Ramón Arnaiz en la Colonia el Soler; Rehabilitación de atarjea en Av. Pacifico entre las calles Parque México Sur y Av. del Agua en la colonia Playas de Tijuana, todas en el municipio de Tijuana, B.C."

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

En la ciudad de Tijuana, Baja California, siendo las 11:00 horas del día 14 de abril 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-027-2025, 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.

A.S

Company

1 de





No. Licitación 5CS-NA-027-2025 Descripción: "Construcción de la red de alcantarillado sanitario en la calle Manuel Doblado, de la colonia Calete; Rehabilitación de la red de agua potable y Rehabilitación de la atarjea del Callejón Travieso, en la colonia Zona Norte; Rehabilitación de atarjea y pozo de visita en la vía Internacional, entre las calles Gral. Juan Carrasco y Gral. Ramón Arnaiz en la Colonia el Soler; Rehabilitación de atarjea en Av. Pacifico entre las calles Parque México Sur y Av. del Agua en la colonia Playas de Tijuana, todas en el municipio de Tijuana, B.C."

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

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.

SEXTO PUNTO:

En el concepto de material tucuruguay considerar:

Tierra para compactar tipo tucuruguay 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





2 de 4



No. Licitación

5CS-NA-027-2025

Descripción: "Construcción de la red de alcantarillado sanitario en la calle Manuel Doblado, de la colonia Calete; Rehabilitación de la red de agua potable y Rehabilitación de la atarjea del Callejón Travieso, en la colonia Zona Norte; Rehabilitación de atarjea y pozo de visita en la vía Internacional, entre las calles Gral. Juan Carrasco y Gral. Ramón Arnaiz en la Colonia el Soler; Rehabilitación de atarjea en Av. Pacifico entre las calles Parque México Sur y Av. del Agua en la colonia Playas de Tijuana, todas en el municipio de Tijuana, B.C."

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

SÉPTIMO PUNTO:

Esta Entidad **modifica** los Catálogos de Conceptos **No. 12144 Y 12145** entregados en las bases de licitación de este procedimiento; los cuales se anulan y son sustituidos por unos nuevos catálogos de conceptos.

Por lo que, en esta Junta de Aclaraciones SE HACE ENTREGA FÍSICAMENTE DE UN NUEVO CATÁLOGO DE CONCEPTOS NO. 12144 Y UN NUEVO CATALOGO DE CONCEPTOS 12145. Mismos documentos que se tienen por reproducidos como si a la letra se insertaran, adhiriéndose como parte integral de esta Acta; siendo éstos nuevos catálogos (12144 y 12145) los que rijan para la presentación de la propuesta, de manera conjunta con los entregados en las bases de licitación, que no sufrieron modificaciones (12140, 12086 y 12185).

OCTAVO PUNTO:

Esta Entidad pone a disposición de los licitantes la relación de conceptos en Excel, de los catálogos 12140, 12086 y 12185, entregados en las bases de licitación de este procedimiento, que no sufrieron modificaciones; así como de los nuevos catálogos de conceptos 12144 y 12145, entregados 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 los citados catálogos; así como solicitar la relación de conceptos que se pone a disposición de los licitantes en esta Junta de Aclaraciones, en formato Excel.

NOVENO PUNTO:

Esta Entidad modifica el Plano de Proyecto denominado REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA POTABLE CJON. TRAVIESO HOJA 1/1 entregado en las bases de licitación de este procedimiento; el cual se anula y sustituye por un nuevo plano.

Por lo que, SE HACE ENTREGA FÍSICAMENTE EN ESTE ACTO, de un NUEVO Plano de Proyecto denominado REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA POTABLE CJON. TRAVIESO HOJA 1/1. Mismo documento que se tiene por reproducido como si a la letra se insertara, adhiriéndose como parte integral de esta Acta; siendo éste nuevo plano el que rija para la presentación de la propuesta, de manera conjunta con aquellos entregados en las bases de licitación, que no sufrieron modificaciones.

3 de 4

7

No. Licitación 5CS-NA-027-2025

Descripción: "Construcción de la red de alcantarillado sanitario en la calle Manuel Doblado, de la colonia Calete; Rehabilitación de la red de agua potable y Rehabilitación de la atarjea del Callejón Travieso, en la colonia Zona Norte; Rehabilitación de atarjea y pozo de visita en la vía Internacional, entre las calles Gral. Juan Carrasco y Gral. Ramón Arnaiz en la Colonia el Soler; Rehabilitación de atarjea en Av. Pacifico entre las calles Parque México Sur y Av. del Agua en la colonia Playas de Tijuana, todas en el municipio de Tijuana, B.C."

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

	POR LOS CONTRATISTAS, SERVIDORES PÚBLICOS E INVITADOS RE	PRESENTANTES.	
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	Mil.	1
3.	Ing. Alejandro Martínez Páez Superintendente de Residencia		P
4.	Arq. Alejandra Elizabeth Sastré Velarde Proyectista de Alcantarillado Sanitario	3	1
5.	Ing. Luis Fernando Ramírez González Proyectista de Alcantarillado Sanitario	The state of the s	
6.	Ing. David Ortiz Gaeta Proyectista de Alcantarillado Sanitario	69D1	
7.	Ing. José Ricardo Cervantes Cruz Proyectista de Agua Potable		
8.	Marvette Urbanización e Ingeniería S. de R.L. de C.V. Representante		
9.	REMACU Construcciones, S. A. de C. V. Representante		
10.	Marco Antonio Álvarez León Representante	who will be a second	
11.		\	

No habiendo nada más que hacer constar, se da por terminada la presente Junta de Aclaraciones siendo las 12:30 horas del día 14 de abril de 2025.



4 de 4





SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

*** PRESUPUESTO DE OBRA POR PARTIDA PARA CONCURSO ***
Fecha Reporte 14/04/2025 11:23:34 AM

DATOS DEL PRESUPUESTO

No. PRESUPUESTO 2025-02-AP-12144	FOLIO PRESUPUESTO:12144
FECHA PRESUPUESTO: 17/02/2025	
NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE LA RED DE AGUA POTABLE L	DEL CJON.TRAVIESO EN ZONA CENTRO,TIJUANA
*** RESUMEN DE OBRA	A PARA CONCURSO ***
	POR PARTIDAS
DESCRIPCION	IMPORTE
TERRACERIAS	
AGUA POTABLE	
ALBAÑILERIA	
ACARREOS	
SEÑALAMIENTOS	
AGUA POTABLE (E)	·
	4
	4
TOTAL DEL PRESUPUESTO :	
A PRESENTE PROPUESTA IMPORTA (CON LETRA) :_	
epresentante:	·
mpresa:	
echa:	





SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

*** PRESUPUEST	O DE OBRA POR P	PARTIDA PARA CO Fecha Reporte 1	DNCURSO *** 4/04/2025 11:23:36 AM
DATO	S DEL PRESUPI	UESTO	
025-02-AP-12144			FOLIO PRESUPUESTO:12144
ΓO: 17/02/2025			
: REHABILITACION DE LA RED DE A	GUA POTABLE DEL CJON.TRA	AVIESO EN ZONA CENTRO,	TIJUANA
*** RESUMEN	DE OBRA PARA	CONCURSO ***	
D	ESGLOSE POR PART	ΓIDAS	1
DESCRIPCION		IMPORTE	
TERRACERIAS			
AGUA POTABLE			
ALBAÑILERIA			
ACARREOS			
SEÑALAMIENTOS			
AGUA POTABLE (E)			
			,
		0	
L DEL PRESUPUESTO :			
	DATO 025-02-AP-12144 TO: 17/02/2025 D: REHABILITACION DE LA RED DE A **** RESUMEN D D E S C R I P C I O N TERRACERIAS AGUA POTABLE ALBAÑILERIA ACARREOS SEÑALAMIENTOS	DATOS DEL PRESUPI 025-02-AP-12144 TO: 17/02/2025 0: REHABILITACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CJON.TR. *** RESUMEN DE OBRA PARA DESGLOSE POR PART DES CRIPCION TERRACERIAS AGUA POTABLE ALBAÑILERIA ACARREOS SEÑALAMIENTOS AGUA POTABLE (E)	DATOS DEL PRESUPUESTO 025-02-AP-12144 TO: 17/02/2025 DE REHABILITACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CJON.TRAVIESO EN ZONA CENTRO. *** RESUMEN DE OBRA PARA CONCURSO *** DESGLOSE POR PARTIDAS DE S CRIPCION IMPORTE TERRACERIAS AGUA POTABLE ALBAÑILERIA ACARREOS SEÑALAMIENTOS AGUA POTABLE (E)

TOTAL DEL PRESUPUESTO :	
LA PRESENTE PROPUESTA IMPORTA (CON LETRA) :	
Representante: Empresa:	
Fecha:	
A-)	

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

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

FECHA PRESUPUESTO17/02/2025

CLAVE OBRA: 2025-02-AP-12144

FOLIO PRESUPUESTO: 12144

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CJON. TRAVIESO EN ZONA CENTRO. TIJUANA

Fecha Reporte 14/04/2025 11:23:45 AM

CLAVE CONCEPTO DESCRIPCION

P. UNITARIO

CANTIDAD EN LETRA

UNIDAD CANTIDAD

M2

M3

M3

PARTIDA: TERRACERIAS SUB-PARTIDA: RUPTURAS

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.

001-010-0005-0002 DE 0.10 MTS.

SUB-PARTIDA: EXCAVACIONES Y CORTES

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 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

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 HERRAMIENTA NECESARIA. PARA.

001-030-0036-0001 INSTALACIONES EXISTENTES.

SUB-PARTIDA: PLANTILLAS, RELLENOS Y TERRAPLENES

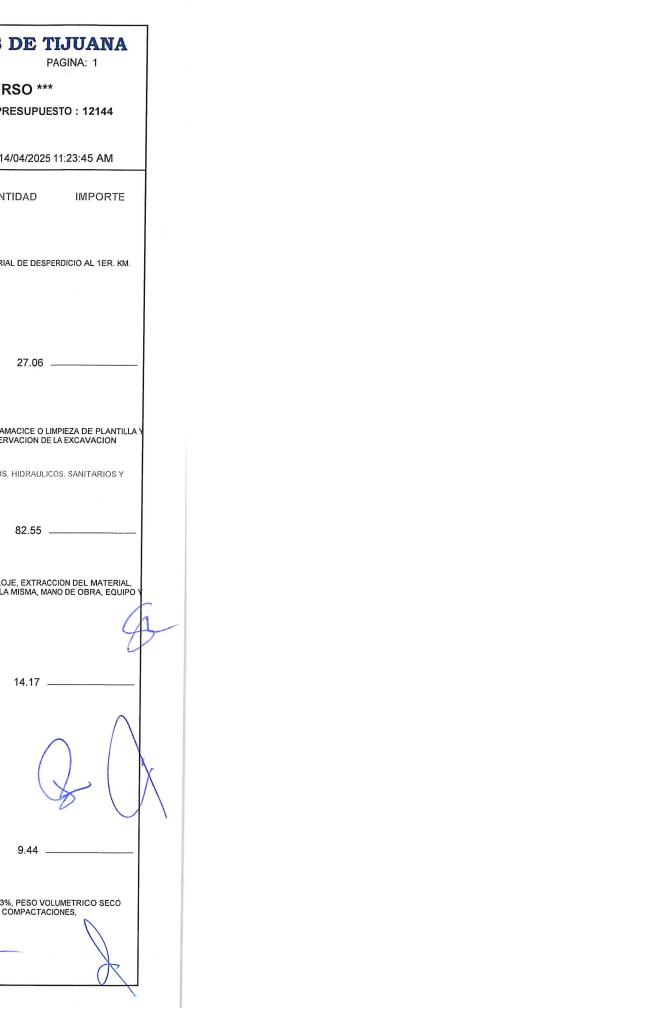
001 040 0002

PLANTILLA EN ZANJAS; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, COLOCACION Y ACOMODO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO.

001-040-0002-0002 CON GRAVA T.M.A. 3/4" DE DIAMETRO, ABSORCION DE 0.2 A 4.0 %.

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.

A-)



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

AGINA: 2

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

ECHA PRESUPU	ESTO17/02/2025	CLAVE OBRA: 2025-02-AP-121	44 FOLIC	PRESUPUEST	O : 12144
NOMBRE PROYEC	CTO:REHABILITACION DE LA	A RED DE AGUA POTABLE DEL CJON.TRAVIES	O EN ZONA CENTRO,TIJUAN	A	
			Fecha Reporte	14/04/2025 11	:23:45 AM
LAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	1			
	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD C	ANTIDAD	IMPORTE
01-040-0005-0003	APISONADO Y COMPACTADO	O CON EQUIPO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR; (COMPACTACION AL 95 % PRUEBA	PROCTOR.	
			——— М3	54.86	
	1			01.00	
001 040 0008			,		
RELLENO EN ZANJAS CO	ON GRAVA TRITURADA T.M.A. 3/-	4" DE DIAMETRO CON ABSORCION DE 0.2 A 4.0 %; INC	CLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y AC	ARREO DEL MATER	IAL AL LUGAR DE I
OBRA, ACOMODO, AFINE	E Y NIVELADO.		,		
01 040 0000 0004	ACASTILL ADO				
01-040-0008-0001	ACOSTILLADO				
			M3	66.25	
		TOT/	AL POR PARTIDA :		
		PARTIDA: AGUA POTABLE			
		SUB-PARTIDA: INSTALACIONES			
02-010-0001-0001	DE 101.6 MM. (4")				4
		*	ML	78.65	
		<u>'</u>			
002 010 0006					
AJADO DE LAS PIEZAS,	ESPECIALES DE PVC BRIDADAS LUBRICANTE, JUNTEO, MANIOBI	S; INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL SIT RAS LOCALES, MATERIAL Y EQUIPO PARA PRUEBA H	IO DE SU COLOCACION; PIEZAS DI IDROSTATICA (JUNTO CON LA TU	DE UNION, LIMPIEZA BERIA). PARA DIAME	E INSTALACION, ETRO.
					er en
2-010-0006-0001	DE 101.6 MM. (4") A 254 MM. (10	0")			\wedge
				4	
				_	
-			PZA	1.00	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
02 010 0016	-				
ISTALACION DE VALVUI	PIEZA E INSTALACION DE LA PIE	ADAS, TIPO COMPUERTA, PARA AGUA POTABLE; INCL EZA; EMPAQUES Y TORNILLERIA, PRUEBA HIDROSTAT	UYE: CARGA Y ACARREO DEL ALI TICA (JUNTO CON LA TUBERIA), M	MACEN AL LUGAR DI ANIOBRAS LOCALES	E SU COLOCACION S, MANO DE OBRA,
2 010 0016 0004	HASTA 76.2 MM. (3")				
2-010-0016-0001	11AG TA 76.2 IVIIVI. (3*)				
					. 1
					\ //
	X		PZA	1.00	4



SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

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

FECHA PRESUPUESTO17/02/2025

CLAVE OBRA: 2025-02-AP-12144

FOLIO PRESUPUESTO: 12144

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CJON. TRAVIESO EN ZONA CENTRO, TIJUANA

Fecha Reporte 14/04/2025 11:23:45 AM

CLAVE CONCEPTO DESCRIPCION

P. UNITARIO

CANTIDAD EN LETRA

UNIDAD CANTIDAD IMPORTE

SUB-PARTIDA: REPARACIONES Y REPOSICIONES

002 013 0004

RECONEXION DE TOMA DOMICILIARIA EXISTENTE A RED NUEVA (SEGUN ESPECIFICACION PARTICULAR); INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA DIAMETRO.

002-013-0004-0001 HASTA 19.05 MM. (3/4")

		PZA	15.00	
-				
_	SUB-PARTIDA: SUMINISTRO DE TUBERIAS			
002 020 0001				
CUMBUOTED DE TURERUS DE RUG COM CORTE DE RUG				

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.

002-020-0001-0001 DE 101.6 MM. (4")

-	 ML	78.65

SUB-PARTIDA: SUMINISTRO DE VALVULAS, EMPAQUES Y TORNILLOS

002 021 0001

SUMINISTRO DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO BRIDADA, TIPO COMPUERTA, VASTAGO FIJO, CLASE 125 SEGUN ESTANDARES AWWA C509 Y/O AWWA C515, BRIDAS ANSI B16.1; PARA UNA PRESION MINIMA DE 14.07 KG/CM2 (200 PSI), PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: EMPAQUES, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE SEGUN ASTM A-194 TIPO 304 GRADO BB; ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO.

002-021-0001-0002 DE 50.8 MM. (2")

PZA 1.00

SUB-PARTIDA: SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC

002 023 0006

SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC PARA AGUA POTABLE CON COPLE INTEGRAL UNION ESPIGA-CAMPANA DE ACUERDO A ESTANDARES ANSI/AWWA C907 VIGENTE (RD-25), PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ANILLOS DE HULE, ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO.

002-023-0006-0001 TAPON CAMPANA DE 101.6 MM. (4")

PZA 1.00 _

SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC PARA AGUA POTABLE, BRIDADAS, DE ACUERDO A ESTANDARES ANSI/AWWA C907 VIGENTE (RD-18), PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE: ANILLOS DE HULE, ACARREOS Y MANIOBRAS. PARA DIAMETRO.



SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

*** PRESUPUESTO DE OBRA POR PARTIDA PARA CONCURSO *** FECHA PRESUPUESTO17/02/2025 CLAVE OBRA: 2025-02-AP-12144 **FOLIO PRESUPUESTO: 12144** NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CJON. TRAVIESO EN ZONA CENTRO, TIJUANA Fecha Reporte 14/04/2025 11:23:45 AM CLAVE CONCEPTO DESCRIPCION P. UNITARIO CANTIDAD EN LETRA UNIDAD CANTIDAD **IMPORTE** 002-023-0015-0001 EXTREMIDAD ESPIGA DE 101.6 MM. (4") PZA 1.00 TOTAL POR PARTIDA: PARTIDA: ALBAÑILERIA SUB-PARTIDA: MUROS, APLANADOS Y PINTURAS 004 030 0018 LIMPIEZA Y BARRIDO DEL AREA DE TRABAJO; INCLUYE: CARGA Y ACARREO AL 1ER. KM., MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA 004-030-0018-0001 EN CALLES, AVENIDAS Y BANQUETAS 1,040.00 SUB-PARTIDA: GAVIONES Y ESTRUCTURAS DE PROTECCION 004 040 0003 CONSTRUCCION DE ATRAQUES DE CONCRETO (SEGUN PLANO); INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE, CIMBRA, FABRICACION Y/O SUMINISTRO DE CONCRETO; COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO; ACERO DE REFUERZO (SI ES NECESARIO), SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA 004-040-0003-0003 F'c=250 KG/CM2 M3 0.02 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 TOTAL POR PARTIDA: PARTIDA: ACARREOS

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.

SUB-PARTIDA: ACARREOS PRIMER KILOMETRO

AS



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 5

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

FECHA PRESUPUESTO17/02/2025

CLAVE OBRA: 2025-02-AP-12144

FOLIO PRESUPUESTO: 12144

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CJON. TRAVIESO EN ZONA CENTRO, TIJUANA

						Fecha Rep	orte 14/04/202	5 11:23:45 A	M
CLAVE CONCEPTO	DESCRIP	CION				6			
	P. UNITARIO		CANTIDAD EN L			UNIDAD	CANTIDAD	IMPO	RTE
005-010-0002-0003	ACARREO 1ER. KM.	EN CAMINO PLA	NO TERRACERIA, LO	OMERIO SUAVE REV	/ESTIDO Y LOMERI	O PRONUNCIAD	O PAVIMENTADO.		
						МЗ	130.55		
		SU	IB-PARTIDA: AC	CARREOS KILC	METROS SUB	SECUENTES	3		
005 020 0001	LIENTES AL DRIMEDO I	DE MATERIAL EC	DETDEOR ADENA	2D41/4 DIEDD4 644					
ACARREO KMS. SUBSEC	OENTES AL PRIMERO I	DE MATERIALES	PETREUS: ARENA, G	3RAVA, PIEDRA, CA	SCAJO, PRODUCTO	DE RUPTURA	Y/O EXCAVACION, E	N CAMION DE V	OLTEO.
005-020-0001-0003	ACARREO KM. SUBS	ECUENTE EN CA	MINO PLANO TERRA	ACERIA, LOMERIO S	UAVE REVESTIDO	Y LOMERIO PRO	DNUNCIADO PAVIME	NTADO.	
						МЗКМ	3,002.60		
						WORW	3,002.60		
				Т	OTAL POR	PARTIDA	:		-
7/		-	PARTIDA: SE	ÑALAMIENTOS	3				
		SU	B-PARTIDA: SE	ÑALAMIENTOS					
SEÑALAMIENTO DE TRAN OBRA, COLOCACION, MAI 006-010-0002-0002	NTENIMIENTO, VIGILAN PARA REDES QUE INC.	NCIA Y REPOSICI	ION POR ROBO O EX	TRAVIO.			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	6
_		ii				ML	130.00		
006 010 0008 SUMINISTRO Y COLOCAC	ION DE BANDA DE PLA	STICO PREVENT	TVA DE 3" DE ANCHO	O CON SIGLAS DEL	ORGANISMO OPER	ADOR, COLOCA	DAS A 30 CMS. SOB	REÆL LOMO DE	EL TUBO
EN REDES Y SERVICIOS; I	NCLUYE: CARGA Y AC	ARREOS DEL AL	MACEN AL SITIO DE	SU COLOCACION, M	MANO DE OBRA Y H	IERRAMIENTA.			
06-010-0008-0001	REDES Y SERVICIOS	DE AGUA POTAE	LE, COLOR AZUL					3	^
-			e e			ML	132.65		+
			/	T	OTAL POR I	PARTIDA :			
			PARTIDA: AGI	JA POTABLE (I	Ξ)				
220		SUE	B-PARTIDA: INS	TALACIONES (E)				
202 010 0039									\
DESINSTALACION DE TUB MATERIALES A DONDE LO	ERIA, PIEZAS ESPECIA INDIQUE LA SUPERVIS	LES Y/O VALVUL SION.	AS (SEGUN ESPECI	FICACIONES Y PLAI	NOS); INCLUYE: CO	RTES, MANO DE	OBRA, RETIRO, CA	RGA Y ACARRE	:0 DE



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 6

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

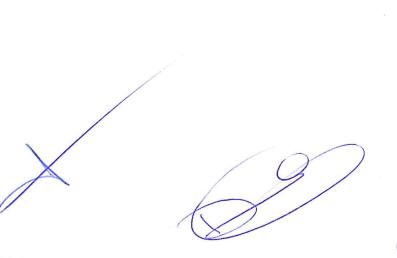
FECHA PRESUPUESTO17/02/2025

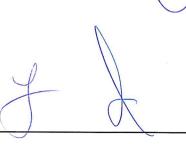
CLAVE OBRA: 2025-02-AP-12144

FOLIO PRESUPUESTO: 12144

NOMBRE PROYECTO:REHABILITACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CJON.TRAVIESO EN ZONA CENTRO,TIJUANA

				Fecha Reporte	14/04/2025 1	1:23:45 AM
CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCIO	N				
	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA		UNIDAD (CANTIDAD	IMPORTE
202-010-0039-0001	EN CUADRO DE TOMA EXI	STENTE				
				PZA	15.00 _	
		SUB-PARTIDA: CANCELACION	DE TOMA Y REDE	s		
202 017 0002						
CANCELACION DE LINEA DESHABILITADO DE CON DIAMETRO.	DE AGUA POTABLE EXISTEN EXION EXISTENTE; SUMINIST	ITE (SEGUN INDICACIONES DE SUPERVISION); II TRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO	NCLUYE: CORTES, DES Y HERRAMIENTA NECE	INSTALACION DE ESARIA PARA SU (PIEZAS ESPECIALE CORRECTA EJECUC	S Y/O JUNTAS; CION. PARA
202-017-0002-0004	DE 25.4 MM. (2")					
				PZA	1.00 —	
				120	1.00	
			TOTAL POR P	ARTIDA:		







SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

*** PRESUPUESTO DE OBRA POR PARTIDA PARA CONCURSO *** Fecha Reporte 14/04/2025 12:18:32 PM

	DATOS	DEL	PRESUPUESTO	
No. PRESUPUESTO 2025-02-AS-12145				FOLIO PRESUPUESTO
FECHA PRESUPUESTO: 18/02/2025				
NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE	ATARJEA CALLE	JON TRA	VIESO EN COL. ZONA CENTRO, EN EL	MUNICIPIO DE TIJUANA, B.C.

*** RESUMEN DE	E OBRA PARA	CONCURSO ***	
DES	GLOSE POR PAR	RTIDAS	
DESCRIPCION		IMPORTE	
TERRACERIAS			
ALCANTARILLADO SANITARI	0		
ALBAÑILERIA			
ACARREOS			
SEÑALAMIENTOS			
ALCANTARILLADO SANITARIO	O (E)		

ALBAÑILERIA (E)

TOTAL DEL PRESUPUESTO : LA PRESENTE PROPUESTA IMPORTA (CON LETRA): Representante: Empresa: Fecha:



ANA				
,,				
):12145				
By				
	J.			
X				

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

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

FECHA PRESUPUESTO18/02/2025

CLAVE OBRA: 2025-02-AS-12145

FOLIO PRESUPUESTO: 121

NOMBRE PROYECTO: REHABILITACION DE ATARJEA CALLEJON TRAVIESO EN COL. ZONA CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 14/04/2025 12:18:41 F

CLAVE CONCEPTO

DESCRIPCION

P. UNITARIO

CANTIDAD EN LETRA

UNIDAD CANTIDAD

IMPC

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 OB EQUIPO Y HERRAMIENTA. MEDIDO EN SECCION.

PARTIDA: TERRACERIAS SUB-PARTIDA: RUPTURAS

001-010-0003-0001 CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE.

58.95 _____

SUB-PARTIDA: EXCAVACIONES Y CORTES

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 PL 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 EXCAVACI 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, SANITAR

M3

M3

M3

117.16 __

001 030 0021

EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN SECO; INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REM 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, SANITAR

26.25

SUB-PARTIDA: PLANTILLAS, RELLENOS Y TERRAPLENES

001 040 0002

PLANTILLA EN ZANJAS; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, COLOCACION Y ACOMODO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO.

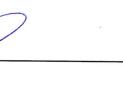
001-040-0002-0002 CON GRAVA T.M.A. 3/4" DE DIAMETRO, ABSORCION DE 0.2 A 4.0 %.

21.71 _

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 SI 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.





.NA
45
РМ
ORTE
BRA,
1
ΙΔΝΤΙΙΙΑΝ
LANTILLA Y CION
RIOS Y
MOCION,
108 1
ios y
$) \mid$
<u>_</u>
SECO

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 2

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

FECHA PRESUPUESTO18/02/2025

CLAVE OBRA: 2025-02-AS-12145

FOLIO PRESUPUESTO: 12145

NOMBRE PROYECTO; REHABILITACION DE ATARJEA CALLEJON TRAVIESO EN COL. ZONA CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA. B.C.

CLAVE CONCEPTO DESCRIPCION P. UNITARIO CANTIDAD EN LETRA 001-040-0005-0003 APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, COMPACTACION 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: SUMINISOBRA, ACOMODO, AFINE Y NIVELADO. 001-040-0008-0001 ACOSTILLADO	n al 95 % prueba M3	41.79 —	IMPORTE
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: SUMINIS OBRA, ACOMODO, AFINE Y NIVELADO.	M3 STRO, CARGA Y AG	41.79 —	IAL AL LUGAR DE
RELLENO EN ZANJAS CON GRAVA TRITURADA T.M.A. 3/4" DE DIAMETRO CON ABSORCION DE 0.2 A 4.0 %; INCLUYE: SUMINIS OBRA, ACOMODO, AFINE Y NIVELADO.	STRO, CARGA Y A(IAL AL LUGAR DE
RELLENO EN ZANJAS CON GRAVA TRITURADA T.M.A. 3/4" DE DIAMETRO CON ABSORCION DE 0.2 A 4.0 %; INCLUYE: SUMINIS OBRA, ACOMODO, AFINE Y NIVELADO.		CARREO DEL MATER	IAL AL LUGAR DE
01-040-0008-0001 ACOSTILLADO	M3		
	M3		
	M3		
	WIS	53.66	
001 040 0010 RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS CON ARENAS LIMOSAS SM-SC, BAJAS CARACTERISTICAS EXPANSIVAS PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO (PVSM) ENTRE 1,700 Y 2,000 KG/CM2, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESO MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA, ELIMINACION DE PIEDRAS, AGUA PARA COMPACTACIONES, HOMOGENEIZADO, MANO DE	AD. INIOLLING, OLIMA	MUOTOO OADOANA	NO MAYOR AL 3%, CARREO DEL
11-040-0010-0003 CON EQUIPO, COMPACTACION AL 95 % PRUEBA PROCTOR.			
	M3	33.98	
SUB-PARTIDA: PAVIMENTOS Y BACHEOS			
ASE HIDRAULICA (SEGUN ESPECIFICACIONES) CON MATERIAL DE BANCO TRITURADO T.M.A. 1 1/2" DE DIAMETRO; INCLUYE JGAR DE LA OBRA; TENDIDO, INCORPORACION DE HUMEDAD, MEZCLADO Y HOMOGENEIZADO, COMPACTACION AL 100 %	E: SUMINISTRO, CA AASHTO MODIFICA	ARGA Y ACARREO DE ADO. PARA.	EL MATERIAL AL
1-070-0003-0001 VRS DEL 100 %, CONTENIDO DE ARENAS DE 40 % MINIMO, LIMITE LIQUIDO DE 30% MAXIMO.			
	МЗ	3.97	
01 070 0014 ACHEO EN AVENIDA (SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS); INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, JUNTAS DE REFUERZO OLADO, VIBRADO, CURADO, ACABADO; NIVELADO, COMPACTADO; CORTE PARA FORMACION DE JUNTAS CONSTRUCTIVAS IDICACIONES DE SUPERVISION); LIMPIEZA DEL AREA, ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO; MANO DE OBRA, EQUIPO	DIECO DE MADOR	CALL MOIDALIAN	NECESARIOS). SELLO (SEGUN
1-070-0014-0021 CONCRETO MR-38 DE 0.20 MTS, DE ESPESOR	1		\
	M2	19.83	
	IVIZ	1	



SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

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

FECHA PRESUPUESTO18/02/2025

CLAVE OBRA: 2025-02-AS-12145

FOLIO PRESUPUESTO: 12145

NOMBRE PROYECTO:REHABILITACION DE ATARJEA CALLEJON TRAVIESO EN COL. ZONA CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA, B.C.

Fecha Reporte 14/04/2025 12:18:41 PM

CLAVE CONCEPTO

DESCRIPCION

P. UNITARIO

CANTIDAD EN LETRA

UNIDAD CANTIDAD IMPORTE

003 011 0001

SUB-PARTIDA: RUPTURAS Y DESINSTALACIONES

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.

003-011-0001-0001 HASTA 45 CMS. (18")

88.10

003 011 0003

DEMOLICION TOTAL DE POZO DE VISITA; INCLUYE: EXCAVACION LATERIAL, MANO DE OBRA, EXTRACCION, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO AL 1ER. KM., LIMPIEZA, EQUIPO Y

003-011-0003-0001 HASTA 2.00 MTS.

PZA

PZA

4.00

DESINSTALACION DE BROCAL Y TAPA FO.FO Y/O HIERRO DUCTIL; INCLUYE: CARGA Y ACARREO AL LUGAR DE ALMACENAMIENTO O DONDE INDIQUE LA SUPERVISION; MANO DE

003-011-0005-0001 BROCAL Y TAPA CIEGA FO.FO. Y/O HIERRO DUCTIL PARA POZO DE VISITA

4.00

SUB-PARTIDA: SUMINISTRO DESCARGAS DOMIC., PZAS. ESPEC., VALVS.

003 021 0020

ACTUALIZACION DE PLANO CON DATOS DE OBRA TERMINADA DEL PROYECTO EN PAPEL PLASTICO REPRODUCIBLE, CON LA INFORMACION EN FORMATO "DWG" Y ENTREGADO EN DISCO COMPACTO (CD), DEBERA ESTAR PLENAMENTE IDENTIFICADO Y LA INFORMACION DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS TECNICAS (VERSION ACTUALIZADA) PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO EMITIDAS POR LA SECRETARIA; INCLUYE: DETALLES GENERADOS EN EL TRANSCURSO DE LA OBRA Y REFERENCIAS TOPOGRAFICAS CON COORDENADAS TRIDIMENSIONALES (X, Y, Z); LOCALIZACION DE POZOS DE VISITA Y LINEAS, SEGUN SEÑALE EL PROYECTO Y EL INGENIERO; ASI COMO TODA LA INFORMACION TECNICA Y DATOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INTERPRETACION. PARA.

003-021-0020-0001 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO

PLNO

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.

1.00

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 4

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

FECHA PRESUPUESTO18/02/2025

CLAVE OBRA: 2025-02-AS-12145

FOLIO PRESUPUESTO: 12145

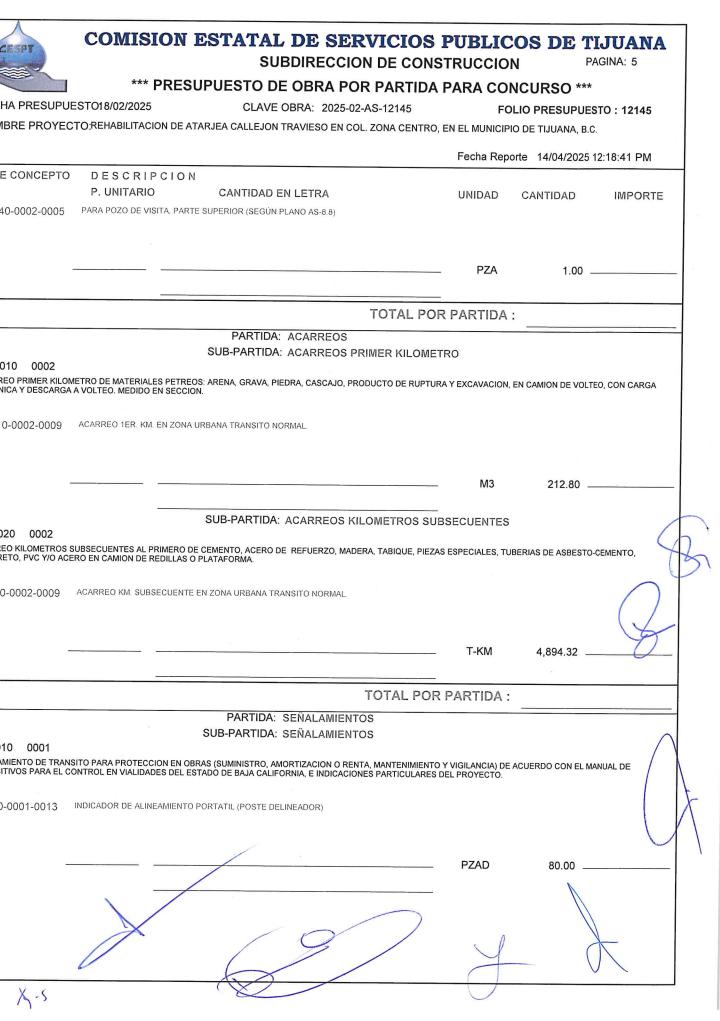
NOMBRE PROYECTO; REHABILITACION DE ATARJEA CALLEJON TRAVIESO EN COL. ZONA CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA, B.C.

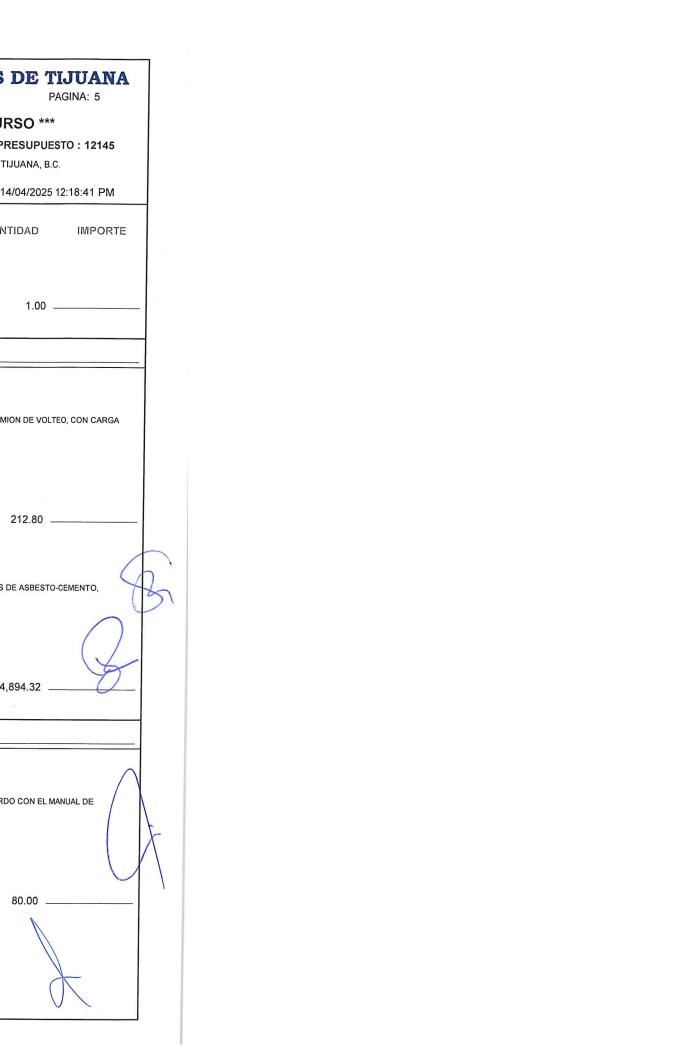
CLAVE CONCEPTO 003-021-0026-0001	DESCRIPC P. UNITARIO	ION			
003-021-0026-0001	P. UNITARIO				
003-021-0026-0001		CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
	DE 15 CMS. (6")				
			PZA	21.00 -	
		SUB-PARTIDA: POZOS DE VISITA Y ESTRI	— UCTURAS ESPEC		
003 030 0001		,	00101010 201 201		
POZO DE VISITA TIPO CO	OMUN (SEGUN PLANO AS	-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BA	ASE Y DALA DE DESPLA	NTE DE CONCRETO	F'C=250 KG/CM2
1:3. APLANADO INTERIO	R Y EXTERIOR CON MOR	6 CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TA FERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MINIMO: TODA	ABIQUE DE 28 CMS., AS	ENTADO CON MORTI	ERO CEMENTO AREN
INFLUENTES CUANDO N	O ESTEN EMBEBIDAS EN	JMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA LA DALA DE DESPLANTE: MEDIA CAÑA. SUMINISTRO DE MATERIA	DOD EL EXPOICANTE, A	MILLO DE COMODET	A DADA TUDEDIAO
HIDROSTATICA SEGUNT	NOM-001-CONAGUA (VIGE	NTE). PARA PROFUNDIDAD.	, 22	aon o i nemonime	in, ritolori
03-030-0001-0001	DE 1.25 MTS.				
			PZA	3.00 _	
003 030 0018					
SUMINISTRO E INSTALAC	OON DE BROCAL Y TAPA	DE FO.FO. CON BISAGRAS Y PERNO DE 19 MM. (3/4") DE DIAMETR	O DE ACERO INOXIDAB	LE ANSI-304 (SEGUN	PLANO AS-8.20) PAR
POZO DE VISITA; INCLUY	E: CARGA Y ACARREO DE	EL ALMACEN AL LUGAR DE SU COLOCACION, NIVELACION, MATER	NALES, MANO DE OBRA	, AJUSTE E INSTALA	CION. PARA DIAMETR
02 020 0010 0001	PROCAL V TARA CIECA	DE CA CM (AND DECOME DE TORCO VITADA DE CTRO			
03-030-0018-0001	BROCAL T TAPA CIEGA	. DE 61 CM. (24"), BROCAL DE 72 KG. Y TAPA DE 87 KG.			
					45
,			PZA	3.00 _	
	<u></u>				/
		SUB-PARTIDA: CONEXIONES Y DESAZOLV	/ES		(
003 040 0004					
CONEXION DE TUBERIA S SELLAR TUBERIAS CON 1	SANITARIA DE 20 A 45 CM.	(8" A 18") DE DIAMETRO A POZO DE VISITA; INCLUYE: RUPTURA, E FRAGUADO INSTANTANEO DE ACUERDO A NORMA ASTM-805 (S	EXTRACCION DEL MAT	ERIAL DE DESPERDI	CIO, ADITIVO PARA
EJECUTORA); SUMINISTR	O DE MATERIALES, MANO	D DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PARA PROFUNDIDAD.	EGUN PROTECTO 1/OT	NDICACIONES DE LA	UNIDAD
03-040-0004-0001	HASTA 3.00 MTS.				
33-040-0004-0001	TWICHT ISSUE IN TO				
					/ \
-			PZA	1.00 _	
	×				
		TOTAL D	OR PARTIDA :		
	1	TOTAL PO	JR PARTIDA:		
		PARTIDA: ALBAÑILERIA			
204 040 0000		SUB-PARTIDA: GAVIONES Y ESTRUCTURA	S DE PROTECCIO	N	
004 040 0002	TEOOLON DE COMOTE	HIDRAULICO (DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO	or Washington Commission States and Commission Commissi		



\

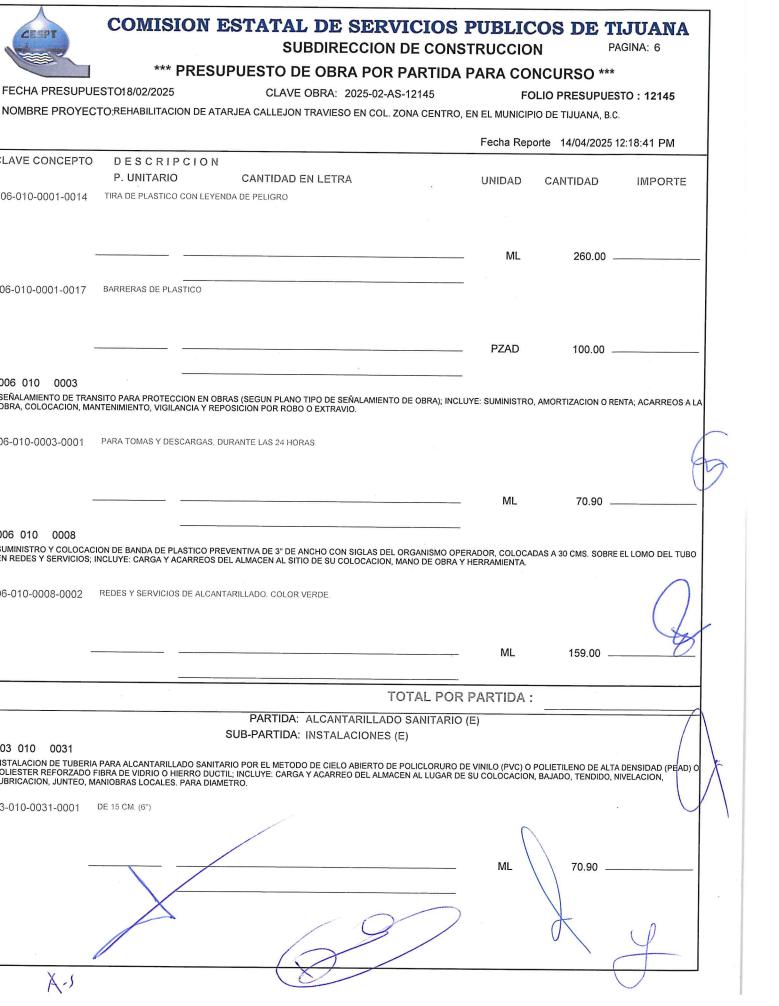
NOMBRE PROYEC		CLAVE OBRA: 2025-02-AS RJEA CALLEJON TRAVIESO EN COL. Z		OLIO PRESUPUES	
		2		oorte 14/04/2025 1	
CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION	_			4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
004-040-0002-0005	PARA POZO DE VISITA, PARTE S	UPERIOR (SEGÚN PLANO AS-8.8)			
			PZA	1.00	·
			FZA	1.00 _	-
		7	TOTAL POR PARTIDA	١:	
		PARTIDA: ACARREOS			
		SUB-PARTIDA: ACARREOS PRIN	IER KILOMETRO		
MECANICA Y DESCARGA	A VOLTEO. MEDIDO EN SECCION. ACARREO 1ER. KM. EN ZONA URI	ARENA, GRAVA, PIEDRA, CASCAJO, PRODU BANA TRANSITO NORMAL.	ICTO DE RUPTURA Y EXCAVACION	N, EN CAMION DE VOLTE	EO, CON CARGA
			М3	212.80 _	
			- IVIS	212.00	
		SUB-PARTIDA: ACARREOS KILO	METROS SUBSECUENTES	5	
005 020 0002					
ACARREO KILOMETROS S CONCRETO, PVC Y/O ACE	UBSECUENTES AL PRIMERO DE C RO EN CAMION DE REDILLAS O PL	EMENTO, ACERO DE REFUERZO, MADERA, ATAFORMA.	TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, T	UBERIAS DE ASBESTO-	CEMENTO,
05-020-0002-0009	ACARREO KM. SUBSECUENTE EN	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.			2
-			T-KM	4,894.32	9
		T	OTAL POR PARTIDA	:	
		PARTIDA: SEÑALAMIENTOS			
		SUB-PARTIDA: SEÑALAMIENTOS			
006 010 0001 SEÑALAMIENTO DE TRANS DISPOSITIVOS PARA EL CO	SITO PARA PROTECCION EN OBRA: DNTROL EN VIALIDADES DEL ESTA	S (SUMINISTRO, AMORTIZACION O RENTA, DO DE BAJA CALIFORNIA, E INDICACIONES	MANTENIMIENTO Y VIGILANCIA) D PARTICULARES DEL PROYECTO.	E ACUERDO CON EL MA	NUAL DE
06-010-0001-0013	INDICADOR DE ALINEAMIENTO PO	RTATIL (POSTE DELINEADOR)			
_		/	PZAD	80.00	
					\
	//				1





NOMBRE PROYECTO; REHABILITACION DE ATARJEA CALLEJON TRAVIESO EN COL. ZONA CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA, B.C. Fecha Reporte 14/04/2025 12:18:41 PM CLAVE CONCEPTO DESCRIPCION P. UNITARIO CANTIDAD EN LETRA UNIDAD CANTIDAD IMPORTE 006-010-0001-0014 TIRA DE PLASTICO CON LEYENDA DE PELIGRO 260.00 006-010-0001-0017 BARRERAS DE PLASTICO **PZAD** 100.00 006 010 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. 70.90 006 010 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. 159.00 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")





FECHA PRESUPUESTO18/02/2025

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA

SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 7

FOLIO PRESUPUESTO: 12145

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

CLAVE OBRA: 2025-02-AS-12145

NOMBRE PROYECTO:REHABILITACION DE ATARJEA CALLEJON TRAVIESO EN COL. ZONA CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA, B.C.

					F	echa Report	e 14/04/2025	12:18:41 PM
CLAVE CONCEPTO	DESCRIP P. UNITARIO	CION	CANTIDAD EN L	.ETRA	U	NIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
303-010-0031-0002	DE 20 CM. (8")							
						ML	88.10	
303 010 0034 INSTALACION DE PIEZAS	ESPECIALES DE PVC	SANITARIO O) POLIETILENO DE ALTA	DENSIDAD (PEAD), CON C	OPLE INTEGRAL	(UNION ESPIG	SA-CAMPANA): O F	PEAD
TERMOFOFUSIONABLE C DE LAS PIEZAS, LUBRICA	DE ELECTROPUSION	, INCLUYE: EC	QUIPO, HERRAMMIENTA	A, CARGA Y ACARREO DEL	ALMACEN AL LU	IGAR DE SU CO	LOCACION; PIEZA	AS DE UNION, BAJADO
303-010-0034-0001	DE 15 CM. (6")							
-					* *	PZA	21.00	
THE ONLADO, SEGUN EL P	LUCEDIMIENTO COM	STRUCTIVOS	SELECTIONADO: INCLIT	TARIO, O SILLETA DE PVC YE: CARGA Y ACARREO DE Y HERRAMIENTA; PRUEBA I	I ALMACENIAL	LICAD DE CIL	TAL HOLDAGO IOS	SILLETA DE POLIESTEF IADO DE LA PIEZA,
303-010-0036-0001	TEE-YEE DE 20X15 C	M. (8"X6") O S	SILLETA DE 20X15 (8"X6")				4
-	-					PZA	21.00 -	
303 012 0001	-	S	GUB-PARTIDA: RE	PARACIONES Y REP	OSICIONES	(E)		
REPARACION DE POZO DE ELABORADOS CON CEMEI HERRAMIENTA NECESARIA	ALO RESISTENTE A SI	JLFATUS, ASI	I COMO IMPERMEABILIZ	A); INCLUYE: SUMINISTRO I ANTE INTEGRAL EN PROPO	DE MATERIALES ORCION INDICA	S, TODO CONCE DA POR EL FAE	RETOS Y MORTER RICANTE; MANO	O DEBERAN SER DE OBRA, EQUIPO Y
803-012-0001-0001	HASTA 2.00 MTS., INC	LUYE APLAN.	ADO INTERIOR ACABAD	O PULIDO, REHABILITACIO	N DE MEDIA CA	ÑA.		4
_	-	Vicini				PZA	1.00 _	<u>-</u>
303 020 0023	-			WINISTRO DE TUBER				
ASTM F477 (VERSIONES VI F477 Y NOM-001-CONAGUA CONAGUA (VERSION VIGE	GENTES) PARA TUBER A-2011 PARA TUBERIA NTE) PARA TUBERIA D 21.5 O ISO 8180 (VERS	O ASTM F180 RIA DE POLIE DE POLIETILE E POLIESTEF ION VIGENTE	IS (VERSIONES VIGENTE TILENO DE ALTA DENSI ENO DE ALTA DENSIDAL R REFORZADO FIBRA DE E) PARA TUBERIA DE HIF	ISTEMAS A GRAVEDAD A IN ES) PARA TUBERIA DE POLI DAD (PEAD); O NMX-E-241-6 D CON EXTERIOR CORRUG, E VIDRIO; O ANSI/AWWA C1 ERRO DUCTIL, PUESTA EN I	ICLORURO DE V CNCP (VERSION IADO E INTERIO)	'INILO (PVC); O I VIGENTE), 435 R LISO DE DOB	ASTM F894, ASTM 6420C DE ACUERD LE PARED; O ASTI	1 D3350, ASTM D3212 y O A ASTM D3350, ASTM M D3262 y NOM-001-
03-020-0023-0001	DE 15 CM. (6")							, 1
· -				9	_	MI	70.90	4



SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

PAGINA: 8

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

FECHA PRESUPUESTO18/02/2025

CLAVE OBRA: 2025-02-AS-12145

FOLIO PRESUPUESTO: 12145

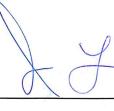
NOMBRE PROYECTO REHABILITACION DE ATARJEA CALLEJON TRAVIESO EN COLIZONA CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE TULIANA, P.C.

	Facility Description 44/04/0005 40 40 44 D				
			Fecha Repo	rte 14/04/2025 1	2:18:41 PM
LAVE CONCEPTO	DESCRIPCION				
	P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
03-020-0023-0002	DE 20 CM. (8")				
a			ML	88.10 _	
		SUB-PARTIDA: SUM. DESCARGAS DOM	MIC., PZAS. ESPEC., \	/ALVULAS (E)	
03 021 0010					
UMINISTRO DE PIEZAS E	ESPECIALES DE PVC SANITARIO	SEGUN ESPECIFICACION ASTM D3034 (RD-35) VERSIG	ON ACTUALIZADA; O POLITIL	ENO DE ALTA DENSI	DAD QUE CUMPLA
LOF LOFFICACION NIVIX	VERSION VIGEN	TE), PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA; INCLUYE	:: ACARREOS Y MANIOBRAS	. PARA DIAMETRO	
2 004 0042 222	0000 DE 45 OK (200 V)				
3-021-0010-0001	CODO DE 15 CM. (6") X 45°				
_			—— PZA	21.00 _	
			120	21.00 —	
22 024 2242	-				
03 021 0012	ION DE 404074000 0404			3.	
VIFAQUE DE NEUFRENU	PARA ENTRUNCAR AL PUZO DE	RIA DE PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAI VISITA INCLUYE: JUNTEADO CON MORTERO CEMEN	TO ADENIA 1.2 O ALCUNI OTO	TERIOR DE AGREGAI RO SELLADOR ADECU	DO GRUESO Y ADO ENTRE LA
JBERIA Y EL ANILLO DE	CONCRETO; MANO DE OBRA, MA	TERIALES Y HERRAMIENTA NECESARIA. PARA DIAME	TRO.		
3-021-0012-0001	DE 20 CMS. (8")				
021 0012 0001	and the second s				(
-			PZA	6.00	
3 021 0014					
	SPECIALES DE PVC SANITARIO S	EGUN ESPECIFICACION ASTM D3034 (RD-35) VERSIO	N ACTUALIZADA: O POLITILE	ENO DE ALTA DENSID	AD OUE CLIMPLA
ESPECIFICACION NMX-	CC-9001-IMNC (VERSION VIGENT	EGUN ESPECIFICACION ASTM D3034 (RD-35) VERSIO E), O POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO N DE LA OBRA; INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS.	(PRFV) ASTM D3262 Y ASTM	D4161, SEGUN EL P	ROCEDIMIENTO
	THE THE TENTOL	22 2. OBIO, MOLOTE, ADARNEOS FINANIOBRAS.	I AIM DIAWETKU.		(./
3-021-0014-0001	DE 20X15 CM. (8"X6")				X
					U
					1
					1
_			PZA	21.00	
		Ψ [*] Λ × × Λ 1	DOD DADTICA		
		TOTAL	POR PARTIDA:		
		PARTIDA: ALBAÑILERIA (E)			
		SUP DARTIDA: DEDEU ES VASERS EST	DUGTUDAL		

SUB-PARTIDA: PERFILES Y ACERO ESTRUCTURAL

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO SOLDABLE (DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO); INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CARGA Y ACARREO AL SITIO DE SU COLOCACION; CORTES, SOLDADURA, HABILITADO, MONTAJE; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA UN ESPESOR.







SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION

TOTAL POR PARTIDA:

PAGINA: 9

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

FECHA PRESUPUESTO18/02/2025

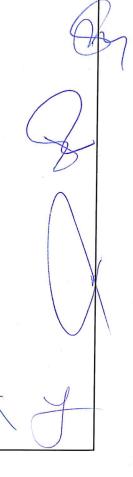
CLAVE OBRA: 2025-02-AS-12145

FOLIO PRESUPUESTO: 12145

NOMBRE PROYECTO:REHABILITACION DE ATARJEA CALLEJON TRAVIESO EN COL. ZONA CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA, B.C.

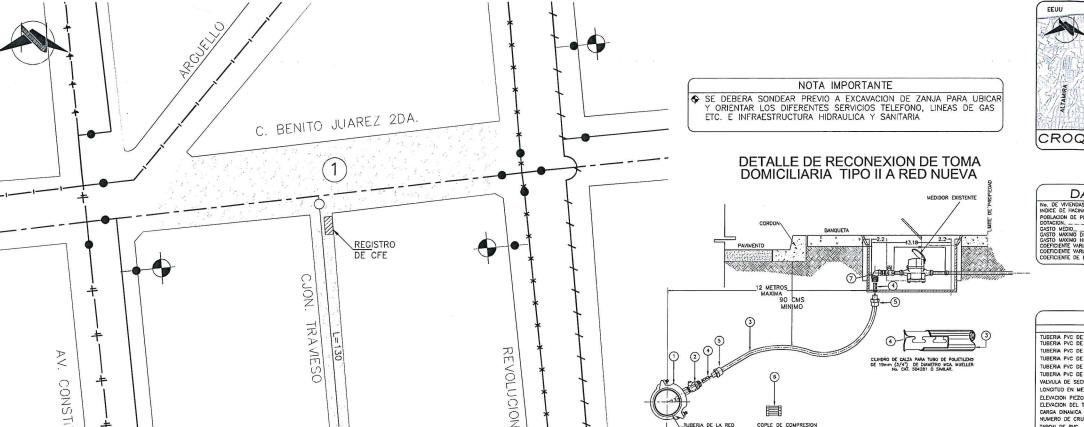
Fecha Reporte 14/04/2025 12:18:41 PM

			i cona rtep	0116 14/04/2025 1	2.10.41 FW
CLAVE CONCEPTO	DESCRIPCION P. UNITARIO	CANTIDAD EN LETRA	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
404-011-0016-0006	PLACA DE 12.7 MM. (1/2")				
-	1		M2	36.00 _	









No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.
1	ABRAZADERA DE BRONCE DE CINCHO SENCILLO O DOBLE CONICA AWWA C-BOO ASTM B62, 6 DE ACERO INOXIDABLE T-304 PRESION MAXIMA DE TRABAJO 200 LBS, PARA USO EN ASSESTO-CEMENTO, HIERRO DUCTIL, HIERRO FUNDIDO, PVC C900. INCLUYE CERTIFICACION NSF61	1	PZA.
2	LLAVE DE INSERCION CONICA BRONCE ANSI/AWWA C-800 ASTM B62 CUERDA CONICA AWWA TAPER OUTLET CON CONEXION DE COMPRESION MOD. B 25008 O CUERPO DE LATON DZR CW602N CON BOLA TEFLONADA BUGATTI MODELO 8500, CERTIFICADA NOM-001-CONAGUA 2011.	1	PZA.
3	TUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE-3408, DR-9 ESPECIF. ASTM D3350/AWWA C901, DE 19mm (3/4") DE DIAMETRO.	10	M.L.
4	CILINDRO DE CALZA PARA TUBO DE POLIETILENO DE 19mm (3/4") DE DIAMETRO MCA. MUELLER No.CAT. 504281 O SIMILAR.	2	PZA
5	ADAPTADOR HEMBRA DE BRONCE CON ROSCA PARA COMPRESION DE $19mm$ (3/4") DE DIAMETRO.	2	PZA.
6	COOPLE DAYTON DE BRONCE	1	PZA.
7	CCODOP DE BRONCE ROSCA EXTERIOR PARA COMPRESION O. D. TUBING X M.I.P. H 15531	1	PZA.



DATOS DE PROYEC	TO	
No. DE VIVIENDAS	12.00 3.70	VIVIENDAS
POBLACION DE PROYECTO	44.00 220.00	hab. Its/hab/dia
GASTO MEDIOGASTO MAXIMO DIARIO	0.11	Its/seg
GASTO MAXIMO HORARIOCOEFICIENTE VARIACION DIARIA	0.20	lts/seg
COEFICIENTE VARIACION HORARIA	1.5	

	PROYECTO	EXISTENT
TUBERIA PVC DE 400mm(16")2		-++-
TUBERIA PVC DE 300mm(12")@		
TUBERIA PVC DE 254mm(10")ØL		
TUBERIA PVC DE 200mm(8")Ø		
TUBERIA PVC DE 150mm(6")0		
TUBERIA PVC DE 100mm(4")Ø		
VALVULA DE SECCIONAMIENTO		
LONGITUD EN METROS	L=17	
ELEVACION PIEZOMETRICA	228.17	
ELEVACION DEL TERRENO NATURAL	205.50	
CARGA DINAMICA DISPONIBLE	22.67	
NUMERO DE CRUCERO	0	

CANTIDADES DE O	BRA	4
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
EXCAVACION EN ZANIAS. PLANTILLA. RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR. RELLENO ACOSTILLADO COMP. AL 90% PROCTOR. TOMAS DOMICILARIAS DE 19mm(3/47) 80. TUBERIA DE PYC CLASE 100 RO-25 DE 100mm(4*) 80.	m³ m³ m³	178.71 78.00 124.92 30.18 12.00 130.00

NOTAS:

- PLEVICIONES EN METROS

 ACOTACIONES EN CENTIMETROS EXCEPTO LO ESPECIFICADO EN OTRA UNIDAD

 LA TUBERIA PROPUESTA ES DE PVC DE ACUERDO A ESPECIFICACION AWWA C900 EN

 DIAMETROS DE 100mm/61/9 PARA PRESION DE TRABAJO DE 11.6 Kg/cm2

 (165 Lbs/puig2) RO-25

 EN CRUCEROS LA UINEA GRUESA SIGNIFICA EXISTENTE

 LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERAN CUMPUR CON LA ESPECIFICACION AWWA C-907

 RO-25 PARA PIEZAS ESPECIALES DE PVC UNION ESPIGA CAMPANA Y RO-18 PARA

 PIEZAS DE PVC BRIDADAS

 DECLEVICIONES UNEMBRES DE SESEMA ASCORBINAS DIBLA MENA TURBUM

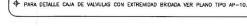
- PIZZAS DE PVC BRIDADAS

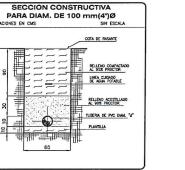
 PETEKIONES MENORES DE 5' SERAN ABSORBIDAS POR LA MISMA TUBERIA.

 PARA TRABAJOS DE CONCIXION EN TUDERIA DISTENTE SE DEBERA COCRDINAR CON EL
 PARA DETADALO DEL DETRITO INDEPENDECIA PARA SECCIONAMIENTO DE LA ZONA.

 PARA DETALLE DE ATRADUES VER PLANO TIPO AP-10.3

 PARA DETALLE CAJA DE VALVULAS CON EXTREMIDAD BRIDADA VER PLANO TIPO AP-10.26





PACTADO TOR MILE	
TILLADO OR d'	8
	PROYEC
J	

BAJA CALIFORNIA Subdirección Técnica ESPT CTO DE ACUA POTABLE
REHABILITACION LINEA DE ACUA POTABLE EN
CJON. TRAVIESO
ZONA CENTRO, MUNICIPIO DE TIJUANA B.C.

JEFE DE OBRAS

ING. OCTAVIANO OLVERA	OLGUIN		ING. JOSE DIAZ VERDUGO
ECHA	HOJA	PRESUPUESTO	ARCHIVO
FEBRERO DEL 2024		12144	CJON TRAVIESO - ZONA CENTRO

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC CRUCEROS HORIZONTALES

C. CARRILLO PUERTO 3RA.

PLANTA

SIMBOLO	DESCRIPCION	DIAMETRO	U	CANTIDAD
_]—	TAPON CAMPANA	100mm(4")	Pza	1

LISTA	DE	PIEZAS	ESPECIALES
LIO 17 1		1 1 2 7 10	LOT LOW ILLO

SIMBOLO	DESCRIPCION	DIAMETRO		CANTIDAD
-	ABRAZADERA TIPO COLLAR TAPPING SLEEVE	250x100mm 10"x4"	Pza	1
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO BRIDADA	100mm(4")	Pza	1
F	EXTREMIDAD ESPIGA BRIDADA	100mm(4")	Pza	1



PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO

CONSTITUCION