



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM- 2019-SOC-DLPE-050-IS-001

**DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

EN CUMPLIMIENTO A LOS ARTICULOS 69 Y 70 DE LA "LEY DE OBRAS PUBLICAS, EQUIPAMIENTO, SUMINISTROS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA"

DATOS GENERALES

NOMBRE DE LA OBRA O SERVICIO:

DLPE-050 CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN VARIAS CALLES DEL EJIDO FRANCISCO VILLA, DELEGACION LA PRESA ESTE, TIJUANA, B.C.

TIPO DE LICITACION:

INVITACION SIMPLIFICADA

NUMERO DE CONTRATO:

DOIUM- 2019-SOC-DLPE-050-IS-001

FECHA DE INICIO Y TERMINACION SEGÚN CONTRATO:

10 DE ABRIL 2019 AL 23 DE JUNIO 2019

FECHA DE INICIO Y TERMINACION SEGÚN RESUMEN FINIQUITO:

07 DE MAYO AL 29 DE OCTUBRE 2019

FUENTE DE LOS RECURSOS:

FONDO III RAMO 33

DOCUMENTO DE AUTORIZACION O APROBACION:

OFICIO DE APROBACIÓN No. IN-CAB/102/19
DE FECHA 21 DE FEBRERO DE 2019

PROGRAMA:

FISMDF



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: **DOIUM- 2019-SOC-DLPE-050-IS-001**

**DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

EN LA CIUDAD DE TIJUANA, BAJA CALIFORNIA SIENDO LAS **16:30** HORAS DEL DÍA **10 DE DICIEMBRE DEL 2019**, SE REUNIERON EN EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, LOS RESPONSABLES DE LAS ENTIDADES O SUS REPRESENTANTES, ASÍ COMO EL RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DEL MENCIONADO CONTRATO O SU REPRESENTANTE DEBIDAMENTE ACREDITADO, LOS CUALES INTERVIENEN EN EL ACTO DE **ENTREGA-RECEPCIÓN** DE LOS TRABAJOS DESCRITOS EN EL CUADRO ANTERIOR, CUYOS NOMBRES Y FIRMAS APARECEN AL FINAL DE ESTA ACTA Y SUS ANTEFIRMAS EN CADA UNA DE LAS PAGINAS RESTANTES.

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

DLPE-050 CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN VARIAS CALLES DEL EJIDO FRANCISCO VILLA, DELEGACION LA PRESA ESTE, TIJUANA, B.C.

A PRELIMINARES

- 1** Limpia, trazo y nivelación de terreno, estableciendo ejes auxiliares, pasos, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.
- 2** Sondeo de líneas existentes localización de instalaciones de agua potable, drenaje sanitario, alcantarillado pluvial, telefonía, gas o cualquier otra red subterránea, ubicada dentro de la zona de trabajo, y hasta 3 mts. De profundidad, incluye: excavación con maquina hasta 5.0 mts. De profundidad y relleno a volteo, materiales, mano de obra, herramienta y equipo para la correcta ejecución de los trabajos.

B TERRACERIAS

- 3** Excavación con máquina p/zanja en seco en material Tipo "B", incluye: equipo y herramienta especial para su remoción, afloje y extracción del material hasta una distancia no mayor de 10 mts., del eje de la zanja, retiro de piedra si es requerido, traspaleos verticales amacice de talud, afine, nivelación y limpieza de plantilla, conservación hasta la instalación de tubería (0 a 4 Mts. de profundidad), medido en sección. En zona poblada con instalaciones
- 4** Excavación con máquina para zanja en seco en material tipo "C", incluye: uso de equipo de neumatico para demolición si es requerido, equipo pesado, afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, carga directa a camión, incluyendo acarreo y sobreacarreo de material sobrante de relleno fuera de la obra. Para profundidad de 0.00 a 4.00 mts.



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM- 2019-SOC-DLPE-050-IS-001

DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

- C PLANTILLAS, RELLENOS Y TERRAPLEN
- 5 Plantilla apisonada con pisón mecánico en zanjas, espesor de 10 cms, incluye: suministro de materiales y/o selección del mismo, colocación de la plantilla y construcción del canal semicircular para permitir el apoyo completo de la tubería. Con material de banco Tuceruaguay.
- 6 Relleno en zanjas, compactado con equipo mecánico en capas de 20 cms., incluye: eliminación de piedras en el material de relleno y agua para compactaciones.
Apisonado y compactado con equipo en capas de 20 cm. de espesor, compactación al 95% prueba proctor. Con material producto de la excavación.
- 7 Relleno en zanjas, compactado con equipo mecánico en capas de 20 cms., incluye: eliminación de piedras en el material de relleno y agua para compactaciones.
Acostillado apisonado y compactado con equipo hasta 30 cms, sobre el lomo del tubo. Compactación al 90% prueba proctor. Con material de banco Tuceruaguay
- D ALCANTARILLADO
- 8 Suministro e Instalación de tubo PVC sanitario con cople integral (unión espiga-campana) que cumpla con la norma ASTM-D3034 (SRD-35) puesta en el almacén de la obra, incluye: tubería piezas y material para su junteo. Tubería de 20 cm. (8") de diámetro.
- 9 Construcción de pozo de visita común (según plano AS-8.8 de las normas de proyectos de CESPT- CEA), con muros de tabique de 7x14x28 cms., asentado con mortero cemento arena 1:3 de 28 cms. de espesor cimentación de concreto f' c=200 kg/cm², aplanado interior y exterior con mortero cemento arena 1:3, incluye: suministro y acarreo de los materiales y mano de obra hasta: hasta 1.50 mts. de profundidad
- 10 Construcción de pozo de visita común (según plano AS-8.8 de las normas de proyectos de CESPT- CEA), con muros de tabique de 7x14x28 cms., asentado con mortero cemento arena 1:3 de 28 cms. de espesor cimentación de concreto f' c=200 kg/cm², aplanado interior y exterior con mortero cemento arena 1:3, incluye: suministro y acarreo de los materiales y mano de obra hasta: hasta 1.75 mts. de profundidad
- 11 Construcción de pozo de visita común (según plano AS-8.8 de las normas de proyectos de CESPT- CEA), con muros de tabique de 7x14x28 cms., asentado con mortero cemento arena 1:3 de 28 cms. de espesor cimentación de concreto f' c=200 kg/cm², aplanado interior y exterior con mortero cemento arena 1:3, incluye: suministro y acarreo de los materiales y mano de obra hasta: hasta 2.00 mts. de profundidad



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM- 2019-SOC-DLPE-050-IS-001

DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

- 12 Construcción de pozo de visita común (según plano AS-8.8 de las normas de proyectos de CESPT- CEA), con muros de tabique de 7x14x28 cms., asentado con mortero cemento arena 1:3 de 28 cms. de espesor cimentación de concreto f' c=200 kg/cm², aplanado interior y exterior con mortero cemento arena 1:3, incluye: suministro y acarreo de los materiales y mano de obra hasta: hasta 2.25 mts. de profundidad
- 13 Construcción de pozo de visita común (según plano AS-8.8 de las normas de proyectos de CESPT- CEA), con muros de tabique de 7x14x28 cms., asentado con mortero cemento arena 1:3 de 28 cms. de espesor cimentación de concreto f' c=200 kg/cm², aplanado interior con mortero cemento arena 1:3, incluye: suministro y acarreo de los materiales y mano de obra hasta: hasta 2.50 mts. de profundidad
- 14 Construcción de pozo de visita común (según plano AS-8.8 de las normas de proyectos de CESPT- CEA), con muros de tabique de 7x14x28 cms., asentado con mortero cemento arena 1:3 de 28 cms. de espesor cimentación de concreto f' c=200 kg/cm², aplanado interior y exterior con mortero cemento arena 1:3, incluye: suministro y acarreo de los materiales y mano de obra hasta: hasta 2.75 mts. de profundidad
- 16 Habilitado de media caña en fondo de pozo de visita a base de ladrillo, para encausar la pendiente de arrastre del entronque de tuberías de 20 cm (8") de influente a afluente, según especificación de la CESPT, incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.
- 17 Conexión de tubería sanitaria a pozo de visita existente, incluye demolición, conexión de tubería, sellado de junta, resane con mortero cemento arena 1:3, acabado pulido, incluye: retiro de escombros fuera de la obra, mano de obra, materiales, herramienta y equipo. Para diámetros hasta de 45cm (18").
- 18 Suministro e instalación de adaptador de pvc para entroncar al pozo de visita puesto en el almacén de la obra; carga y acarreo del almacén al sitio de su colocación, junteado con mortero cemento arena 1:3, o algún otro sellador adecuado entre la tubería y el anillo de concreto, mano de obra, materiales, y herramienta necesaria.
para diámetro de 20cm (8").
- 19 Construcción de protección de pozo de visita parte superior, incluye: cimbra, curado, suministro, carga, acarreo y almacenamiento de los materiales para concreto de resistencia f'c=200 kg/cm²



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM- 2019-SOC-DLPE-050-IS-001

**DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

E ALBAÑILERIA

- 22 Suministro y colocación de banda de plástico preventiva de 7.5 cm (3") de ancho con la leyenda "precaución línea de alcantarillado sanitario" color verde. Incluye materiales y mano de obra.

F ACARREOS

- 23 Carga y acarreo al primer kilómetro de materiales, producto de ruptura y excavación en camión volteo, incluyendo: carga mecánica y descarga a volteo medido suelto en camino plano, terracería, lomerío suave revestido y lomerío pronunciado pavimentado.
- 24 Acarreo kilómetros subsecuentes al primero de materiales, producto de ruptura y excavación, en camión de volteo en camino plano brecha, lomerío suave terracería lomerío pronunciado revestido y montañoso pavimentado.

EXT EXTRAORDINARIOS

EXT-01 Suministro e instalacion de brocal y tapa de Hierro Ductil para pozo de visita comun o en arroyo de 24" (57 kg). Con tapa ciega, incluye: contramarco sencillo centrado de 4"x 1.10 mts, carga y acarreo del almacen al lugar de su colocacion, materiales, mano de obra, ajuste e instalacion de junta con material bituminoso.

EXT-02 "Construcción de pozo de visita común (segun plano AS 8.8 de las normas de proyectos de CESPT-CEA) con muros de tabique de 7x14x28 cms., asentado con mortero cemento arena 1:3 de 28 cms. de espesor cimentación de concreto f' c=200 kg/cm2, aplanado interior y exterior con mortero cemento arena 1:3, incluye: suministro y acarreo de los materiales y mano de obra hasta: hasta 3.25 mts. de profundidad"

FIANZA DE ANTICIPO:

**"CHUBB FIANZAS MONTERREY Y
ASEGURADORA DE CAUCION, S.A. DE C.V."
No. 1987527**

FIANZA POR CUMPLIMIENTO:

**"CHUBB FIANZAS MONTERREY Y
ASEGURADORA DE CAUCION, S.A. DE C.V."
No. 1987530**



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM- 2019-SOC-DLPE-050-IS-001

**DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

MONTO TOTAL EJERCIDO C/IVA:	FECHA DE TERMINACION REAL:
\$ 4'500,000.00M.N.	29 DE OCTUBRE DE 2019
PAGOS EN ESTIMACIONES:	IMPORTE
ESTIMACION 1	\$ 1'076,416.84
ESTIMACION 2	\$ 586,115.80
ESTIMACION 3	\$ 336,531.90
ESTIMACION 4	\$ 1'013,493.24
ESTIMACION 5	\$ 1,076,004.32
ESTIMACION 6	\$ 342,796.91
ESTIMACION 7 FINIQUITO	\$ 68,641.00
	\$ 4'500,000.00 M.N.

UNA VEZ VERIFICADA LA OBRA MEDIANTE EL RECORRIDO E INSPECCION POR LAS PARTES QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO, SE CONCLUYE QUE LOS TRABAJOS SE ENCUENTRAN TOTALMENTE TERMINADOS Y FUNCIONANDO DE ACUERDO CON LA FINALIDAD Y DESTINO DE SU EJECUCION, SEGÚN LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO E INVERSION EJERCIDA, A FIN DE SER RECIBIDOS POR LA UNIDAD RESPONSABLE DE SU OPERACIÓN, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO.

LA PRESENTE ACTA **NO EXIME** AL CONTRATISTA SOBRE LA OBLIGACION DE RESPONDER POR LOS DEFECTOS O VICIOS OCULTOS QUE SE PUDIERAN PRESENTAR EN LOS TRABAJOS REALIZADOS OBJETO DE LA PRESENTE ACTA, PARA LO CUAL, DE SER NECESARIO, SE RESPONDERA A SUS OBLIGACIONES CONTRACTUALES MEDIANTE LA UTILIZACION DE LA FIANZA POR VICIOS OCULTOS CON **No. 2036179 DE CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCION, S.A.** DE FECHA **29 DE OCTUBRE DE 2019**, POR UN MONTO DE **\$ 450,000.00 M.N (CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS CON 00/100 M.N).**



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM- 2019-SOC-DLPE-050-IS-001

**DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA**

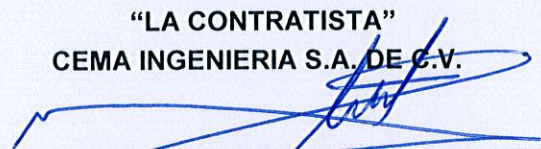
ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

ASISTENTES AL ACTO DE ENTREGA-RECEPCION Y FIRMAS:

ENTREGA

"LA CONTRATISTA"

CEMA INGENIERIA S.A. DE C.V.



**ING. GILDARDO CEBALLOS MANZANERA
REPRESENTANTE LEGAL**

RECIBE

"LA CONTRATANTE"

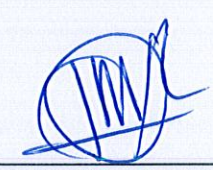
DIRECCION DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA
URBANA MUNICIPAL DEL H. XXIII
AYUNTAMIENTO DE TIJUANA, B.C.



ARQ. JAVIER DELGADO GARIBAY

RECIBE

SUB-DIRECCION DE OBRA COMUNITARIA
(RAMO 33).



ARQ. JOSE MANUEL QUINTANA ROLON



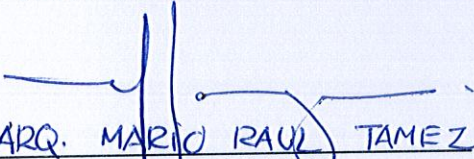
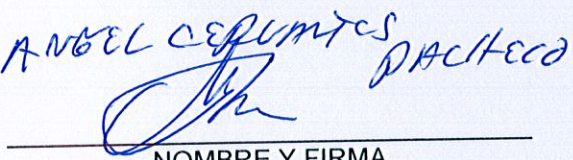
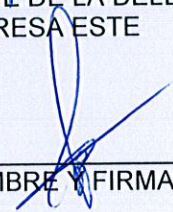
TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM- 2019-SOC-DLPE-050-IS-001

**DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

TESTIGO REPRESENTANTE DEL SINDICO PROCURADOR DE H. XXIII AYUNTAMIENTO DE TIJUANA B.C  ARQ. MARIO RAUL TAMEZ NOMBRE Y FIRMA	TESTIGO SUPERVISOR TECNICO OBRA COMUNITARIA  ING. LUIS ALEXIS ESPINOZA LUGO
TESTIGO COMITÉ DE OBRA  ANGEL CEPUMTES PACHECO NOMBRE Y FIRMA	TESTIGO REPRESENTANTE DE LA DELEGACION LA PRESA ESTE  NOMBRE Y FIRMA


José Cpe. Garza



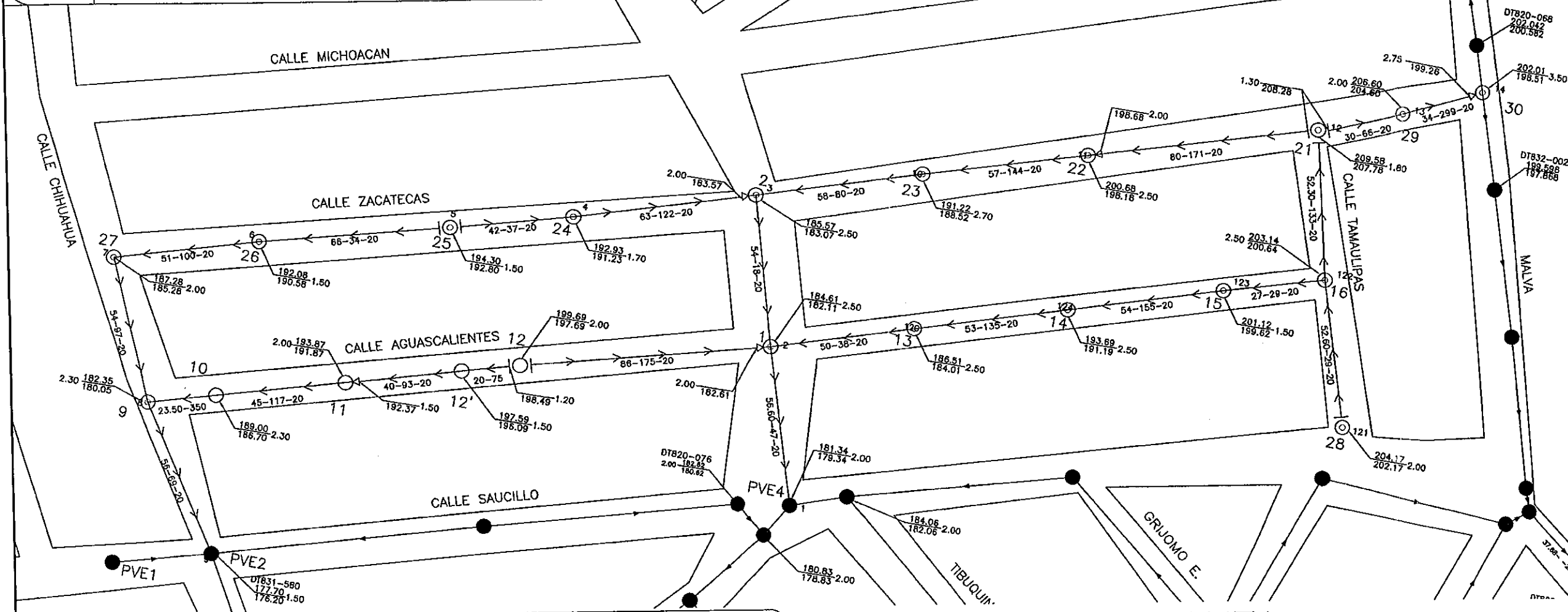
DATOS GENERALES										RESUMEN FINANCIERO FINAL DE OBRA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
CONTRATO: DOMM-2019-SOC-DE-PE-050-15-001 NOMBRE DE OBRA: DLPE-050 "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN VARIAS CALLES DEL EJIDO FRANCISCO VILLA DELEGACION LA PRESA ESTE TIJUANA B C" CONTRATISTA: CEMA INGENIERIA S A DE C V FECHA DE FIRMA: 07 DE MAYO DEL 2019										IMPORTE DE OBRA CONTRATADA: \$ 4,800,000.00 LUGAR: TIJUANA B C PROGRAMA: RAMO XXXIII										NUMERO DE ESTIMACION: 7 (SIETE PRINCIPITO) FECHA DE INICIO DE PERIODO: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 FECHA DE TERMINACION DE PERIODO: 29 DE OCTUBRE DEL 2019 FECHA DE ELABORACION DE RESUMEN: 27 DE NOVIEMBRE DEL 2019																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
TERMINACION: 25 DE OCTUBRE DEL 2019																				No. DE HOJA: 1 TOTAL DE HOJAS: 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	PERIODO DEL 01/01/2019 AL 31/03/2019			PERIODO DE CONVENIO TRIENIO			PERIODO DEL 01/04/2019 AL 30/06/2019			PERIODO DEL 01/07/2019 AL 30/09/2019			PERIODO DEL 01/10/2019 AL 30/11/2019			PERIODO DEL 01/12/2019 AL 31/12/2019			PERIODO DEL 01/01/2020 AL 31/03/2020			PERIODO DEL 01/04/2020 AL 30/06/2020			PERIODO DEL 01/07/2020 AL 30/09/2020			PERIODO DEL 01/10/2020 AL 30/11/2020			PERIODO DEL 01/12/2020 AL 31/12/2020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
PRELIMINARES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	Limpia trazo y nivelación de terreno, estableciendo ejes auxiliares, pasos, referencias definitivas, cruces y mojones	M2	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	981.35	\$ 12.32	\$ 12,090.23	1,814.490	\$ 12.32	\$ 19,890.35	98

RESUMEN FINANCIERO FINAL DE OBRA

XXII AYUNTAMIENTO DE TIJUANA										
DATOS GENERALES										
CONTRATO:	DOLU-2019-SOCOLPE-050-15-001			No. DE OBRA:	DLPE-060					
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN VARIAS CALLES DEL EJIDO FRANCISCO VILLA, DELEGACION LA PRESA ESTE, TIJUANA, B. C.									
CONTRATISTA:	CEMA INGENIERIA, S. A. DE C. V.			LUGAR:	TIJUANA B. C.					
FECHA DE INICIO:	07 DE MAYO DEL 2019			TERMINACION:	29 DE OCTUBRE DEL 2019					
					PROGRAMA:	RAMO XXXIII				
					IMPORTE DE OBRA CONTRATADA:	\$ 4,600,000.00				
FECHAS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO										
NUMERO DE ESTIMACION: 7 (SETE FRAGMENTO)										
FECHA DE INICIO DE PERIODO: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019										
FECHA DE TERMINACION DE PERIODO: 29 DE OCTUBRE DEL 2019										
FECHA DE ELABORACION DE RESUMEN: 21 DE NOVIEMBRE DEL 2019										
No. DE HOJA: 2										
TOTAL DE HOJAS: 2										

PLANILIA DE PRECUPUESTO CONTRATADO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	PERIODO DEL 01/01/2019 AL 31/03/2019			PERIODO DEL 01/04/2019 AL 30/06/2019			PERIODO DEL 01/07/2019 AL 30/09/2019			PERIODO DEL 01/10/2019 AL 31/12/2019			PERIODO DEL 01/01/2020 AL 31/03/2020			PERIODO DEL 01/04/2020 AL 30/06/2020			PERIODO DEL 01/07/2020 AL 30/09/2020			PERIODO DEL 01/10/2020 AL 31/12/2020			PERIODO DEL 01/01/2021 AL 31/03/2021			PERIODO DEL 01/04/2021 AL 30/06/2021			PERIODO DEL 01/07/2021 AL 30/09/2021			PERIODO DEL 01/10/2021 AL 31/12/2021			PERIODO DEL 01/01/2022 AL 31/03/2022			PERIODO DEL 01/04/2022 AL 30/06/2022			PERIODO DEL 01/07/2022 AL 30/09/2022			PERIODO DEL 01/10/2022 AL 31/12/2022			PERIODO DEL 01/01/2023 AL 31/03/2023			PERIODO DEL 01/04/2023 AL 30/06/2023			PERIODO DEL 01/07/2023 AL 30/09/2023			PERIODO DEL 01/10/2023 AL 31/12/2023			PERIODO DEL 01/01/2024 AL 31/03/2024			PERIODO DEL 01/04/2024 AL 30/06/2024			PERIODO DEL 01/07/2024 AL 30/09/2024			PERIODO DEL 01/10/2024 AL 31/12/2024			PERIODO DEL 01/01/2025 AL 31/03/2025			PERIODO DEL 01/04/2025 AL 30/06/2025			PERIODO DEL 01/07/2025 AL 30/09/2025			PERIODO DEL 01/10/2025 AL 31/12/2025			PERIODO DEL 01/01/2026 AL 31/03/2026			PERIODO DEL 01/04/2026 AL 30/06/2026			PERIODO DEL 01/07/2026 AL 30/09/2026			PERIODO DEL 01/10/2026 AL 31/12/2026			PERIODO DEL 01/01/2027 AL 31/03/2027			PERIODO DEL 01/04/2027 AL 30/06/2027			PERIODO DEL 01/07/2027 AL 30/09/2027			PERIODO DEL 01/10/2027 AL 31/12/2027			PERIODO DEL 01/01/2028 AL 31/03/2028			PERIODO DEL 01/04/2028 AL 30/06/2028			PERIODO DEL 01/07/2028 AL 30/09/2028			PERIODO DEL 01/10/2028 AL 31/12/2028			PERIODO DEL 01/01/2029 AL 31/03/2029			PERIODO DEL 01/04/2029 AL 30/06/2029			PERIODO DEL 01/07/2029 AL 30/09/2029			PERIODO DEL 01/10/2029 AL 31/12/2029			PERIODO DEL 01/01/2030 AL 31/03/2030			PERIODO DEL 01/04/2030 AL 30/06/2030			PERIODO DEL 01/07/2030 AL 30/09/2030			PERIODO DEL 01/10/2030 AL 31/12/2030			PERIODO DEL 01/01/2031 AL 31/03/2031			PERIODO DEL 01/04/2031 AL 30/06/2031			PERIODO DEL 01/07/2031 AL 30/09/2031			PERIODO DEL 01/10/2031 AL 31/12/2031			PERIODO DEL 01/01/2032 AL 31/03/2032			PERIODO DEL 01/04/2032 AL 30/06/2032			PERIODO DEL 01/07/2032 AL 30/09/2032			PERIODO DEL 01/10/2032 AL 31/12/2032			PERIODO DEL 01/01/2033 AL 31/03/2033			PERIODO DEL 01/04/2033 AL 30/06/2033			PERIODO DEL 01/07/2033 AL 30/09/2033			PERIODO DEL 01/10/2033 AL 31/12/2033			PERIODO DEL 01/01/2034 AL 31/03/2034			PERIODO DEL 01/04/2034 AL 30/06/2034			PERIODO DEL 01/07/2034 AL 30/09/2034			PERIODO DEL 01/10/2034 AL 31/12/2034			PERIODO DEL 01/01/2035 AL 31/03/2035			PERIODO DEL 01/04/2035 AL 30/06/2035			PERIODO DEL 01/07/2035 AL 30/09/2035			PERIODO DEL 01/10/2035 AL 31/12/2035			PERIODO DEL 01/01/2036 AL 31/03/2036			PERIODO DEL 01/04/2036 AL 30/06/2036			PERIODO DEL 01/07/2036 AL 30/09/2036			PERIODO DEL 01/10/2036 AL 31/12/2036			PERIODO DEL 01/01/2037 AL 31/03/2037			PERIODO DEL 01/04/2037 AL 30/06/2037			PERIODO DEL 01/07/2037 AL 30/09/2037			PERIODO DEL 01/10/2037 AL 31/12/2037			PERIODO DEL 01/01/2038 AL 31/03/2038			PERIODO DEL 01/04/2038 AL 30/06/2038			PERIODO DEL 01/07/2038 AL 30/09/2038			PERIODO DEL 01/10/2038 AL 31/12/2038			PERIODO DEL 01/01/2039 AL 31/03/2039			PERIODO DEL 01/04/2039 AL 30/06/2039			PERIODO DEL 01/07/2039 AL 30/09/2039			PERIODO DEL 01/10/2039 AL 31/12/2039			PERIODO DEL 01/01/2040 AL 31/03/2040			PERIODO DEL 01/04/2040 AL 30/06/2040			PERIODO DEL 01/07/2040 AL 30/09/2040			PERIODO DEL 01/10/2040 AL 31/12/2040			PERIODO DEL 01/01/2041 AL 31/03/2041			PERIODO DEL 01/04/2041 AL 30/06/2041			PERIODO DEL 01/07/2041 AL 30/09/2041			PERIODO DEL 01/10/2041 AL 31/12/2041			PERIODO DEL 01/01/2042 AL 31/03/2042			PERIODO DEL 01/04/2042 AL 30/06/2042			PERIODO DEL 01/07/2042 AL 30/09/2042			PERIODO DEL 01/10/2042 AL 31/12/2042			PERIODO DEL 01/01/2043 AL 31/03/2043			PERIODO DEL 01/04/2043 AL 30/06/2043			PERIODO DEL 01/07/2043 AL 30/09/2043			PERIODO DEL 01/10/2043 AL 31/12/2043			PERIODO DEL 01/01/2044 AL 31/03/2044			PERIODO DEL 01/04/2044 AL 30/06/2044			PERIODO DEL 01/07/2044 AL 30/09/2044			PERIODO DEL 01/10/2044 AL 31/12/2044			PERIODO DEL 01/01/2045 AL 31/03/2045			PERIODO DEL 01/04/2045 AL 30/06/2045			PERIODO DEL 01/07/2045 AL 30/09/2045			PERIODO DEL 01/10/2045 AL 31/12/2045			PERIODO DEL 01/01/2046 AL 31/03/2046			PERIODO DEL 01/04/2046 AL 30/06/2046			PERIODO DEL 01/07/2046 AL 30/09/2046			PERIODO DEL 01/10/2046 AL 31/12/2046			PERIODO DEL 01/01/2047 AL 31/03/2047			PERIODO DEL 01/04/2047 AL 30/06/2047			PERIODO DEL 01/07/2047 AL 30/09/2047			PERIODO DEL 01/10/2047 AL 31/12/2047			PERIODO DEL 01/01/2048 AL 31/03/2048			PERIODO DEL 01/04/2048 AL 30/06/2048			PERIODO DEL 01/07/2048 AL 30/09/2048			PERIODO DEL 01/10/2048 AL 31/12/2048			PERIODO DEL 01/01/2049 AL 31/03/2049			PERIODO DEL 01/04/2049 AL 30/06/2049			PERIODO DEL 01/07/2049 AL 30/09/2049			PERIODO DEL 01/10/2049 AL 31/12/2049			PERIODO DEL 01/01/2050 AL 31/03/2050			PERIODO DEL 01/04/2050 AL 30/06/2050			PERIODO DEL 01/07/2050 AL 30/09/2050			PERIODO DEL 01/10/2050 AL 31/12/2050			PERIODO DEL 01/01/2051 AL 31/03/2051			PERIODO DEL 01/04/2051 AL 30/06/2051			PERIODO DEL 01/07/2051 AL 30/09/2051			PERIODO DEL 01/10/2051 AL 31/12/2051			PERIODO DEL 01/01/2052 AL 31/03/2052			PERIODO DEL 01/04/2052 AL 30/06/2052			PERIODO DEL 01/07/2052 AL 30/09/2052			PERIODO DEL 01/10/2052 AL 31/12/2052			PERIODO DEL 01/01/2053 AL 31/03/2053			PERIODO DEL 01/04/2053 AL 30/06/2053			PERIODO DEL 01/07/2053 AL 30/09/2053			PERIODO DEL 01/10/2053 AL 31/12/2053			PERIODO DEL 01/01/2054 AL 31/03/2054			PERIODO DEL 01/04/2054 AL 30/06/2054			PERIODO DEL 01/07/2054 AL 30/09/2054			PERIODO DEL 01/10/2054 AL 31/12/2054			PERIODO DEL 01/01/2055 AL 31/03/2055			PERIODO DEL 01/04/2055 AL 30/06/2055			PERIODO DEL 01/07/2055 AL 30/09/2055			PERIODO DEL 01/10/2055 AL 31/12/2055			PERIODO DEL 01/01/2056 AL 31/03/2056			PERIODO DEL 01/04/2056 AL 30/06/2056			PERIODO DEL 01/07/2056 AL 30/09/2056			PERIODO DEL 01/10/2056 AL 31/12/2056			PERIODO DEL 01/01/2057 AL 31/03/2057			PERIODO DEL 01/04/2057 AL 30/06/2057			PERIODO DEL 01/07/2057 AL 30/09/2057			PERIODO DEL 01/10/2057 AL 31/12/2057			PERIODO DEL 01/01/2058 AL 31/03/2058			PERIODO DEL 01/04/2058 AL 30/06/2058			PERIODO DEL 01/07/2058 AL 30/09/2058			PERIODO DEL 01/10/2058 AL 31/12/2058			PERIODO DEL 01/01/2059 AL 31/03/2059			PERIODO DEL 01/04/2059 AL 30/06/2059			PERIODO DEL 01/07/2059 AL 30/09/2059			PERIODO DEL 01/10/2059 AL 31/12/2059			PERIODO DEL 01/01/2060 AL 31/03/2060			PERIODO DEL 01/04/2060 AL 30/06/2060			PERIODO DEL 01/07/2060 AL 30/09/2060			PERIODO DEL 01/10/2060 AL 31/12/2060			PERIODO DEL 01/01/2061 AL 31/03/2061			PERIODO DEL 01/04/2061 AL 30/06/2061			PERIODO DEL 01/07/2061 AL 30/09/2061			PERIODO DEL 01/10/2061 AL 31/12/2061			PERIODO DEL 01/01/2062 AL 31/03/2062			PERIODO DEL 01/04/2062 AL 30/06/2062			PERIODO DEL 01/07/2062 AL 30/09/2062			PERIODO DEL 01/10/2062 AL 31/12/2062			PERIODO DEL 01/01/2063 AL 31/03/2063			PERIODO DEL 01/04/2063 AL 30/06/2063			PERIODO DEL 01/07/2063 AL 30/09/2063			PERIODO DEL 01/10/2063 AL 31/12/2063			PERIODO DEL 01/01/2064 AL 31/03/2064			PERIODO DEL 01/04/2064 AL 30/06/2064			PERIODO DEL 01/07/2064 AL 30/09/2064			PERIODO DEL 01/10/2064 AL 31/12/2064			PERIODO DEL 01/01/2065 AL 31/03/2065			PERIODO DEL 01/04/2065 AL 30/06/2065			PERIODO DEL 01/07/2065 AL 30/09/2065			PERIODO DEL 01/10/2065 AL 31/12/2065			PERIODO DEL 01/01/2066 AL 31/03/2066			PERIODO DEL 01/04/2066 AL 30/06/2066			PERIODO DEL 01/07/2066 AL 30/09/2066			PERIODO DEL 01/10/2066 AL 31/12/2066			PERIODO DEL 01/01/2067 AL 31/03/2067			PERIODO DEL 01/04/2067 AL 30/06/2067			PERIODO DEL 01/07/2067 AL 30/09/2067			PERIODO DEL 01/10/2067 AL 31/12/2067			PERIODO DEL 01/01/2068 AL 31/03/2068			PERIODO DEL 01/04/2068 AL 30/06/2068			PERIODO DEL 01/07/2068 AL 30/09/2068			PERIODO DEL 01/10/2068 AL 31/12/2068			PERIODO DEL 01/01/2069 AL 31/03/2069			PERIODO DEL 01/04/2069 AL 30/06/2069			PERIODO DEL 01/07/2069 AL 30/09/2069			PERIODO DEL 01/10/2069 AL 31/12/2069			PERIODO DEL 01/01/2070 AL 31/03/2070			PERIODO DEL 01/04/2070 AL 30/06/2070			PERIODO DEL 01/07/2070 AL 30/09/2070			PERIODO DEL 01/10/2070 AL 31/12/2070			PERIODO DEL 01/01/2071 AL 31/03/2071			PERIODO DEL 01/04/2071 AL 30/06/2071			PERIODO DEL 01/07/2071 AL 30/09/2071			PERIODO DEL 01/10/2071 AL 31/12/2071			PERIODO DEL 01/01/2072 AL 31/03/2072			PERIODO DEL 01/04/2072 AL 30/06/2072			PERIODO DEL 01/07/2072 AL 30/09/2072			PERIODO DEL 01/10/2072 AL 31/12/2072			PERIODO DEL 01/01/2073 AL 31/03/2073			PERIODO DEL 01/04/2073 AL 30/06/2073			PERIODO DEL 01/07/2073 AL 30/09/2073			PERIODO DEL 01/10/2073 AL 31/12/2073			PERIODO DEL 01/01/2074 AL 31/03/2074			PERIODO DEL 01/04/2074 AL 30/06/2074			PERIODO DEL 01/07/2074 AL 30/09/2074			PERIODO DEL 01/10/2074 AL 31/12/2074			PERIODO DEL 01/01/2075 AL 31/03/2075			PERIODO DEL 01/04/2075 AL 30/06/2075			PERIODO DEL 01/07/2075 AL 30/09/2075			PERIODO DEL 01/10/2075 AL 31/12/2075			PERIODO DEL 01/01/2076 AL 31/03/2076			PERIODO DEL 01/04/2076 AL 30/06/2076			PERIODO DEL 01/07/2076 AL 30/09/2076			PERIODO DEL 01/10/2076 AL 31/12/2076			PERIODO DEL 01/01/2077 AL 31/03/2077			PERIODO DEL 01/04/2077 AL 30/06/2077			PERIODO DEL 01/07/2077 AL 30/09/2077			PERIODO DEL 01/10/2077 AL 31/12/2077			PERIODO DEL 01/01/2078 AL 31/03/2078			PERIODO DEL 01/04/2078 AL 30/06/2078			PERIODO DEL 01/07/2078 AL 30/09/2078			PERIODO DEL 01/10/2078 AL 31/12/2078			PERIODO DEL 01/01/2079 AL 31/03/2079			PERIODO DEL 01/04/2079 AL 30/06/2079			PERIODO DEL 01/07/2079 AL 30/09/2079			PERIODO DEL 01/10/2079 AL 31/12/2079			PERIODO DEL 01/01/2080 AL 31/03/2080			PERIODO DEL 01/04/2080 AL 30/06/2080			PERIODO DEL 01/07/2080 AL 30/09/2080			PERIODO DEL 01/10/2080 AL 31/12/2080			PERIODO DEL 01/01/2081 AL 31/03/2081			PERIODO DEL 01/04/2081 AL 30/06/2081			PERIODO DEL 01/07/2081 AL 30/09/2081			PERIODO DEL 01/10/2081 AL 31/12/2081			PERIODO DEL 01/01/2082 AL 31/03/2082			PERIODO DEL 01/04/2082 AL 30/06/2082			PERIODO DEL 01/07/2082 AL 30/09/2082			PERIODO DEL 01/10/2082 AL 31/12/2082			PERIODO DEL 01/01/2083 AL 31/03/2083			PERIODO DEL 01/04/2083 AL 30/06/2083			PERIODO DEL 01/07/2083 AL 30/09/2083			PERIODO DEL 01/10/2083 AL 31/12/2083			PERIODO DEL 01/01/2084 AL 31/03/2084			PERIODO DEL 01/04/2084 AL 30/06/2084			PERIODO DEL 01/07/2084 AL 30/09/2084			PERIODO DEL 01/10/2084 AL 31/12/2084			PERIODO DEL 01/01/2085 AL 31/03/2085			PERIODO DEL 01/04/2085 AL 30/06/2085			PERIODO DEL 01/07/2085 AL 30/09/2085			PERIODO DEL 01/10/2085 AL 31/12/2085			PERIODO DEL 01/01/2086 AL 31/03/2086			PERIODO DEL 01/04/2086 AL 30/06/2086			PERIODO DEL 01/07/2086 AL 30/09/2086			PERIODO DEL 01/10/2086 AL 31/12/2086			PERIODO DEL 01/01/2087 AL 31/03/2087			PERIODO DEL 01/04/2087 AL 30/06/2087			PERIODO DEL 01/07/2087 AL 30/09/2087			PERIODO DEL 01/10/2087 AL 31/12/2087			PERIODO DEL 01/01/2088 AL 31/03/2088			PERIODO DEL 01/04/2088 AL 30/06/2088			PERIODO DEL 01/07/2088 AL 30/09/2088			PERIODO DEL 01/10/2088 AL 31/12/2088			PERIODO DEL 01/01/2089 AL 31/03/2089			PERIODO DEL 01/04/2089 AL 30/06/2089			PERIODO DEL 01/07/2089 AL 30/09/2089			PERIODO DEL 01/10/2089 AL 31/12/2089			PERIODO DEL 01/01/2090 AL 31/03/2090			PERIODO DEL 01/04/2090 AL 30/06/2090			PERIODO DEL 01/07/2090 AL 30/09/2090			PERIODO DEL 01/10/2090 AL 31/12/2090			PERIODO DEL 01/01/2091 AL 31/03/2091			PERIODO DEL 01/04/2091 AL 30/06/2091			PERIODO DEL 01/07/2091 AL 30/09/2091			PERIODO DEL 01/10/2091 AL 31/12/2091			PERIODO DEL 01/01/2092 AL 31/03/2092			PERIODO DEL 01/04/2092 AL 30/06/2092			PERIODO DEL 01/07/2092 AL 30/09/2092			PERIODO DEL 01/10/2092 AL 31/12/2092			PERIODO DEL 01/01/2093 AL 31/03/2093			PERIODO DEL 01/04/2093 AL 30/06/2093			PERIODO DEL 01/07/2093 AL 30/09/2093			PERIODO DEL 01/10/2093 AL 31/12/2093			PERIODO DEL 01/01/2094 AL 31/03/2094			PERIODO DEL 01/04/2094 AL 30/06/2094			PERIODO DEL 01/07/2094 AL 30/09/2094			PERIODO DEL 01/10/2094 AL 31/12/2094			PERIODO DEL 01/01/2095 AL 31/03/2095			PERIODO DEL 01/04/2095 AL 30/06/2095			PERIODO DEL 01/07/2095 AL 30/09/2095			PERIODO DEL 01/10/2095 AL 31/12/2095			PERIODO DEL 01/01/2096 AL 31/03/2096			PERIODO DEL 01/04/2096 AL 30/06/2096			PERIODO DEL 01/07/2096 AL 30/09/2096			PERIODO DEL 01/10/2096 AL 31/12/2096			PERIODO DEL 01/01/2097 AL 31/03/2097			PERIODO DEL 01/04/2097 AL 30/06/2097			PERIODO DEL 01/07/2097 AL 30/09/2097			PERIODO DEL 01/10/2097 AL 31/12/2097			PERIODO DEL 01/01/2098 AL 31/03/2098			PERIODO DEL 01/04/2098 AL 30/06/2098			PERIODO DEL 01/07/2098 AL 30/09/2098			PERIODO DEL 01/10/2098 AL 31/12/2098			PERIODO DEL 01/01/2099 AL 31/03/2099			PERIODO DEL 01/04/2099 AL 30/06/2099			PERIODO DEL 01/07/2099 AL 30/09/2099			PERIODO DEL 01/10/2099 AL 31/12/2099			PERIODO DEL 01/01/2100 AL 31/03/2100			PERIODO DEL 01/04/2100 AL 30/06/2100			PERIODO DEL 01/07/2100 AL 30/09/2100			PERIODO DEL 01/10/2100 AL 31/12/2100			PERIODO DEL 01/01/2101 AL 31/03/2101			PERIODO DEL 01/04/2101 AL 30/06/2101			PERIODO DEL 01/07/2101 AL 30/09/2101			PERIODO DEL 01/10/2101 AL 31/12/2101			PERIODO DEL 01/01/2102 AL 31/03/2102			PERIODO DEL 01/04/2102 AL 30/06/2102			PERIODO DEL 01/07/2102 AL 30/09/2102			PERIODO DEL 01/10/2102 AL 31/12/2102			PERIODO DEL 01/01/2103 AL 31/03/2103			PERIODO DEL 01/04/2103 AL 30/06/2103			PERIODO DEL 01/07/2103 AL 30/09/2103			PERIODO DEL 01/10/2103 AL 31/12/2103			PERIODO DEL 01/01/2104 AL 31/03/2104			PERIODO DEL 01/04/2104 AL 30/06/2104			PERIODO DEL 01/07/2104 AL 30/09/2104			PERIODO DEL 01/10/2104 AL 31/12/2104			PERIODO DEL 01/01/2105 AL 31/03/2105			PERIODO DEL 01/04/2105 AL 30/06/2105			PERIODO DEL 01/07/2105 AL 30/09/2105			PERIODO DEL 01/10/2105 AL 31/12/2105			PERIODO DEL 01/01/2106 AL 31/03/2106			PERIODO DEL 01/04/2106 AL 30/06/2106			PERIODO DEL 01/07/2106 AL 30/09/2106			PERIODO DEL		

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS		
B.N.	LOCALIZACION	COTA
 B.N.1	SOBRE TAPA DE POZO DE VISITA EXISTENTE EN LA CALLE DURANGO	189.50



DATOS DE PROYECTO		
NUMERO DE LOTES	45	Viv.
POBLACION DE PROYECTO	170	hab.
DOTACION	220 lts/hab/dia	
APORTACION	178 lts/hab/dia	
GASTO MEDIO	0.3463 lts/seg	
GASTO MAXIMO INSTANTANEO	1.3159 lts/seg	
GASTO MAXIMO PREVISTO	1.9739 lts/seg	
COEFICIENTE DE PREVISION	1.50	
COEF. DE HARMON.	3.80	HARMON Y MANNING
FORMULAS		POR GRAVEDAD
SISTEMA DE ELIMINACION		SEPARADO AGUAS NEGRAS

CANTIDADES DE OBRA		
CONCEPTO		U. CANT.
EXCAVACION	m³	5453.60
PLANTILLA	m²	2388.46
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR	m³	3782.698
RELLENO ACOSTILLADO COMP. AL 90% PROCTOR	m³	1113.65
POZOS DE VISITA	pzo	47
DESCARGAS DOMICILIARIAS	pzo	0
TUBERIA DE PVC DE 20 CMS.(8")	ml	2808.05

SIMBOLOGIA		
	PROYECTO EXISTENTE	
ATARJEA		
POZO CON CAIDA LIBRE		
CABEZA DE ATARJEA		
POZO DE VISITA COMUN		
ELEVACION DEL TERRENO NATURAL		19.00
ELEVACION DE PLANTILLA		17.50
ALTURA DE POZO		1.50
LONGITUD - PENDIENTE - DIAMETRO		68 - 9 - 20
(mts.) (millesimos) (cms.)		

NOTAS:

- EL PRESENTE PROYECTO ESTA BASADO EN LAS NORMAS TECNICAS PARA PROYECTO DE SISTEMAS AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO (2014)
- ELEVACIONES EN METROS
- ACOTACIONES EN CENTIMETROS EXCEPTO LO ESPECIFICADO EN OTRA UNIDAD
- SE REALIZARON LOS SONDEOS NECESARIOS PARA LOCALIZAR LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN LA CALLE VICTOR ISLAS PARRA EN LA CUAL SE REALIZARA LA CONEXION DE LA ATARJEA DE ESTE PROYECTO.
- LA TUBERIA INSTALADA ES DE PVC SANITARIO DE AGUERO A ESPECIFICACION ASTM D-3034 SRD 35 Y CUMPLE CON LA ESPECIFICACION DE HERMETICIDAD DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-CONAGUA-2014
- VER PLANOS:
 - AS-8.8 POZO DE VISITA COMUN
 - AS-8.20 TAPA-BROCAL DE FIERRO FUNDIDO Y DE FIERRO DUCTIL
 - AS-8.23 SECCION DE ZANJA

CUADRO DE CONSTRUCCION			
P.V.	COORDENADAS		
	X	Y	Z
PVE4	3,893,630.8769	814,881.3237	2.00
1	3,893,595.0134	814,885.8245	2.50
2	3,893,637.2814	814,552.2484	2.50
24	3,893,619.4815	814,811.7393	1.70
25	3,893,608.8508	814,451.0758	1.50
28	3,893,593.3208	814,388.9532	1.50
27	3,893,679.5913	814,337.8359	2.00
9	3,893,630.8554	814,397.7439	2.30
PVE2	3,893,481.5105	814,387.9067	1.50
23	3,893,654.0098	814,607.7846	2.70
22	3,893,681.8900	814,682.5771	2.50
21	3,893,691.9855	814,739.4642	1.80
29	3,893,701.2208	814,787.3359	2.00
30	3,893,711.7281	814,793.3842	3.50
28	3,893,682.2853	814,784.8250	2.00
16	3,893,631.8781	814,790.3324	2.50
15	3,893,630.3919	814,716.6457	1.50
14	3,893,614.6895	814,684.4588	2.50
13	3,893,599.4193	814,613.7043	2.50

01
AQ-07

DRENAJE SANITARIO EN VARIAS CALLES DE LA COL. EJIDO FRANCISCO VILLA

DRENAJE SANITARIO

PLANTA
ESCALA 1:750

CROQUIS DE MACRO-LOCALIZACION

CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION

NO. DE OBRA

DLPE-050

PLANO DE OBRA TERMINADA

EMPRESA

INGENIERIA, S.A. DE C.V.

PROYECTO:

CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN VARIAS CALLES DE EJIDO FRANCISCO VILLA, TIJUANA, B.C.

DELEGACION:

LA PRESA ESTE

CORTEADO:

PLANTA DE CONJUNTO

PROPIETARIO:

AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA

ESCALA: N/A

ACOTACIONES: METROS

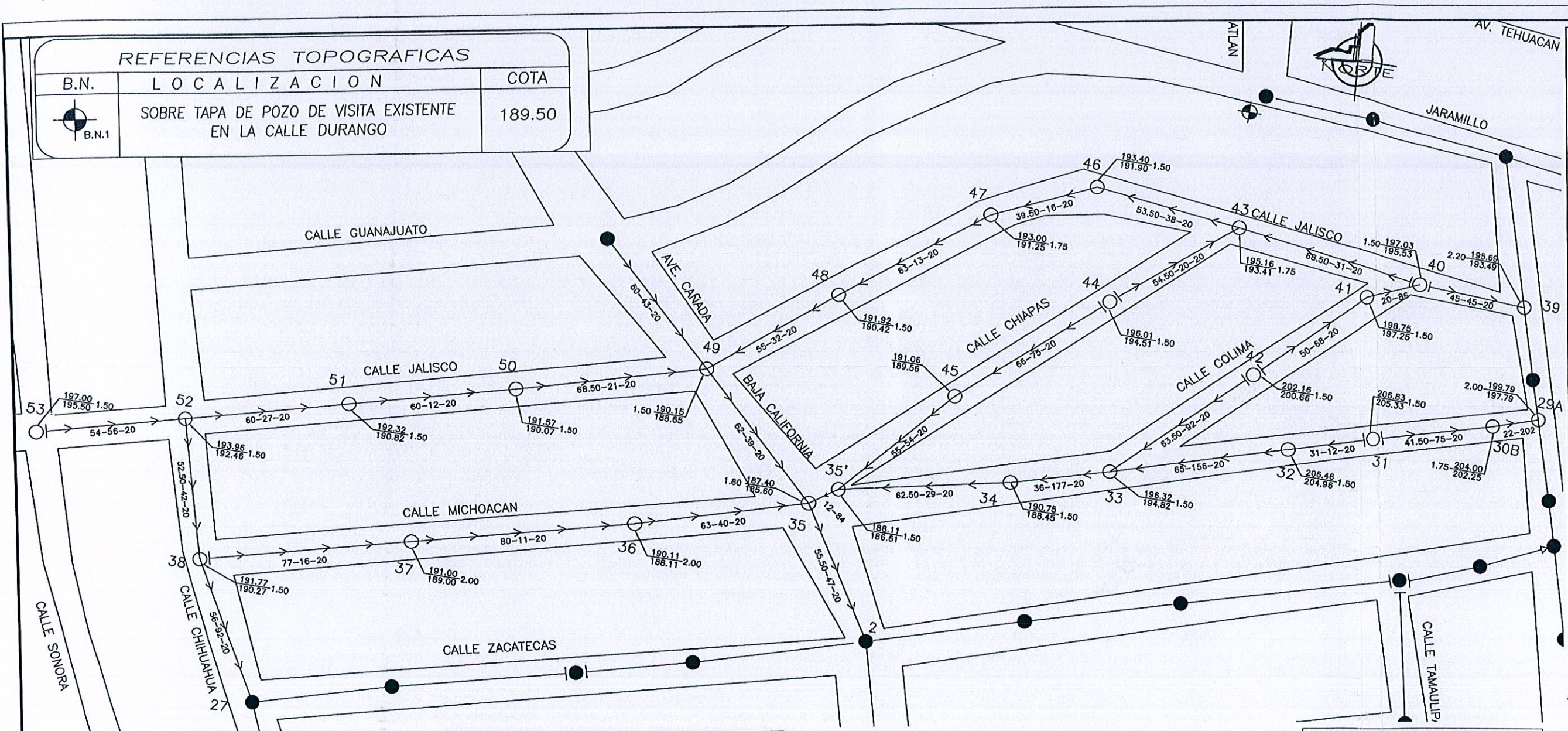
FECHA: OCTUBRE 2019

1 2

XXII AYUNTAMIENTO TIJUANA

PLANO DE OBRA TERMINADO

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS		
B.N.	LOCALIZACION	COTA
	SOBRE TAPA DE POZO DE VISITA EXISTENTE EN LA CALLE DURANGO	189.50



NO. DE OBRA
DLPE-050
PLANO DE OBRA TERMINADA

EMPRESA
ELAA
Ingeniería, S.A. de C.V.
PLANO DE OBRA TERMINADO
ING. GUILLERMO RAMOS MANANES
ING. SALVADOR VILLA GONZALEZ
PERITO No. 2513

DATOS DE PROYECTO
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN VARIAS CALLES DE EJIDO FRANCISCO VILLA, TIJUANA B.C.
DIRECCION: LA PRESA ESTE
CONTENIDO: PLANTA DE CONJUNTO
PROPIETARIO: AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA
ESCALA: N/A ACOTACIONES: METROS
FECHA: OCTUBRE 2019

XXII AYUNTAMIENTO
TIJUANA
PRESIDENTE MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE TIJUANA
SECRETARIO DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
DIRECTOR DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL

DATOS DE PROYECTO		
NUMERO DE LOTES	46	Viv.
POBLACION DE PROYECTO	170	hab.
DOTACION	220 lts/hab/dia	
APORTACION	176 lts/hab/dia	
GASTO MEDIO	0.3463 lts/seg	
GASTO MAXIMO INSTANTANEO	1.3159 lts/seg	
GASTO MAXIMO PREVISTO	1.9739 lts/seg	
COEFICIENTE DE PREVISION	1.50	
COEF. DE HARMON.	3.80	
FORMULAS	HARMON Y MANNING	
SISTEMA DE ELIMINACION	POR GRAVEDAD	
SISTEMA	SEPARADO AGUAS NEGRAS	

CANTIDADES DE OBRA		
CONCEPTO	U.	CANT.
EXCAVACION	m³	5453.60
PLANTILLA	m²	2388.46
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR	m³	3782.698
RELLENO ACOSTILLADO COMP. AL 90% PROCTOR	m³	1113.65
POZOS DE VISITA	pzo	47
DESCARGAS DOMICILIARIAS	pzo	0
TUBERIA DE PVC DE 20 CMS.(8")	ml	2808.05

SIMBOLOGIA		
CONCEPTO	PROYECTO	EXISTENTE
ATARJEA		
POZO CON CAIDA LIBRE		
CABEZA DE ATARJEA		
POZO DE VISITA COMUN		
ELEVACION DEL TERRENO NATURAL		
ELEVACION DE PLANTILLA		
ALTURA DE POZO		
LONGITUD - PENDIENTE - DIAMETRO		
(mts.) (milesimos) (cms.)		

NOTAS:
 * EL PRESENTE PROYECTO ESTA BASADO EN LAS NORMAS TECNICAS PARA PROYECTO DE SISTEMAS AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO (2014)
 * ELEVACIONES EN METROS
 * ACOTACIONES EN CENTIMETROS EXCEPTO LO ESPECIFICADO EN OTRA UNIDAD
 * SE REALIZARON LOS SONDEOS NECESARIOS PARA LOCALIZAR LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN LA CALLE VICTOR ISLAS PARRA EN LA CUAL SE REALIZARA LA CONEXION DE LA ATARJEA DE ESTE PROYECTO.
 * LA TUBERIA INSTALADA ES DE PVC SANITARIO DE ACUERDO A ESPECIFICACION ASTM D-3034 SRD 35 Y CUMPLE CON LA ESPECIFICACION DE HERMETICIDAD DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-COAHUAGUA-2014
 * VER PLANOS:
 AS-8.8 POZO DE VISITA COMUN
 AS-8.20 TAPA-BIROCAL DE FIERRO FUNDIDO Y DE FIERRO DUCTIL
 AS-8.23 SECCION DE ZANJA

CUADRO DE CONSTRUCCION			
P.V.	COORDENADAS		
	Y	X	Z
28A	3,593,760.0863	514,729.7342	189.78
30B	3,593,764.8211	514,763.2204	204.00
31	3,593,742.1998	514,721.0101	201.83
32	3,593,733.0816	514,691.3814	208.48
33	3,593,714.1547	514,628.1880	188.32
34	3,593,704.3390	514,594.5820	190.75
35	3,593,691.6418	514,533.3654	186.11
35'	3,593,684.7711	514,523.5270	187.40
36	3,593,667.1570	514,483.0395	190.11
37	3,593,647.6399	514,368.4067	191.00
38	3,593,629.2473	514,310.6851	191.77
39	3,593,600.4814	514,287.4500	193.69
40	3,593,602.0997	514,728.2094	197.03
41	3,593,793.8811	514,709.9781	198.75
42	3,593,758.4318	514,074.7150	202.18
43	3,593,811.7882	514,860.8022	195.16
44	3,593,778.7850	514,819.0640	198.01
45	3,593,732.8758	514,669.7629	191.06
46	3,593,818.2257	514,607.8933	193.40
47	3,593,801.7984	514,571.7850	193.00
48	3,593,763.2172	514,521.9804	191.92
49	3,593,728.3603	514,479.4364	190.15
50	3,593,710.0331	514,413.4336	191.87
51	3,593,695.0185	514,355.3432	192.32
52	3,593,679.9950	514,297.2840	193.98
53	3,593,666.7484	514,244.9036	197.00

01
AQ-01

DRENAJE SANITARIO EN VARIAS CALLES DE LA COL. EJIDO FRANCISCO VILLA

DRENAJE SANITARIO

PLANTA
ESCALA 1:750



Tijuana, Baja California a 04 de diciembre de 2019

CEMA INGENIERÍA, S.A. DE C.V.
ING. GILDARDO CEBALLOS MANZANERA
C. GENERAL FELIPE ANGELES No. 7710-74 FRACC. EL DORADO
TIJUANA, B.C.
P R E S E N T E

Por este medio reciba un cordial saludo, y al mismo tiempo me permito informarle que con fecha **Martes 10 de Diciembre del 2019** en el horario que se indica, se llevará a cabo el Acto de Entrega-Recepción respecto de los trabajos denominados:

No. DE CONTRATO	DESCRIPCION DE OBRA	HORA
DOIUM-2019-SOC-DLPE-050-IS-001	"DLPE-050 CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN VARIAS CALLES DEL EJIDO FRANCISCO VILLA, DELEGACIÓN LA PRESA ESTE, TIJUANA, B.C."	16:30 HRS

Lo anterior se hace de su conocimiento con el fin de que designe al personal a efecto de que haga acto de presencia al mismo en cumplimiento al artículo 69.

Sin otro particular y agradeciendo de antemano las atenciones que se sirva prestar a la presente, me despido quedando en espera de su amable respuesta y a sus órdenes.

ATENTAMENTE
SUBDIRECCIÓN DE OBRA COMUNITARIA

JOSE MANUEL QUINTANA ROLON

C.c.p. Mdu. Arq. Patricia Peterson Villalobos. - Secretaría De Desarrollo Territorial, Urbano y Ambiental del Ayuntamiento De Tijuana.
C.c.p. Arq. Javier Delgado Garibay. - Dirección de Obra e Infraestructura Urbana Municipal del Ayuntamiento de Tijuana.
C.c.p. - Archivo Dirección
Expediente. JDG/JMQR/BSFR