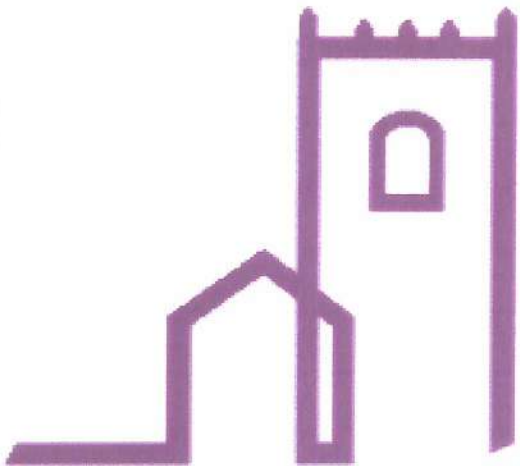




PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN
CONVENIO DE DESARROLLO MUNICIPAL
EJERCICIO FISCAL 2019



EXPEDIENTE TÉCNICO 2019



ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

FONDO: **FAISM 2019**

NOMBRE DE LA OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES**

MONTO: **\$621,736.10**

MODALIDAD: **CONTRATO**

MUNICIPIO: **003 ACTOPAN**

LOCALIDAD: **0010 CHICAVASCO**

BARRIO Y/O COLONIA: **MANZANA TRES**



No. **017**

DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

PACHUCA DE SOTO, HGO A 05 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

ID R0914/19/07-2019

DGVTEYP/IV/R33/1383/2019

LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN

Ubicación:
REGION VII - ACTOPAN - 03 - Actopan - 010 - Chicavasco

Barrio, Colonia, Ejido: MANZANA LA CAÑADA

Nombre de la Obra:
AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES

Unidad Responsable: Actopan

Rama Sectorial: 20 - Inversión

Programa Presupuestario: Inversión en Municipios

Oficio y/o Solicitud: PMA-DPDU-447/2019, de fecha 29 de agosto de 2019

ESTRUCTURA FINANCIERA

Inversión Total	Inversión Federal	Inversión Estatal	Inversión Municipal	Inversión Beneficiarios	Inversión Rec. Propios	Inversión Otros
\$621,736.10	\$0.00	\$0.00	\$621,736.10	\$0.00	\$0.00	\$0.00

Modalidad de Ejecución: C - Contrato

Fondo: FAISM - FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

Fuente de Financiamiento: RAMO 33

Programa: S42 - ALCANTARILLADO

Observaciones: VIABLE DE TRAMITACIÓN

EL PRESENTE DOCUMENTO ADMINISTRATIVO, NO ES UN OFICIO DE AUTORIZACIÓN, ES EL RESULTADO DEL PROCESO DE FACTIBILIDAD QUE SE LE REALIZÓ AL EXPEDIENTE TÉCNICO Y QUE ESTA SUJETO A LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL DEL MUNICIPIO QUE LO SOLICITA

ATENTAMENTE

LIC. JOSÉ LUIS MATIA SANDOVAL
DIRECTOR GENERAL DE VALIDACIÓN TÉCNICA
DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

JRC/JSTG/LTS/JLMS

Datos Generales

FECHA DE INGRESO: 19/07/2019

Tipo de Solicitud: FONDOS DE INVERSIÓN MUNICIPAL EJERCICIO FISCAL: 2019

Nombre de la Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES

Descripción: AMPLIACIÓN DE 448.70 ML DE DRENAJE SANITARIO DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE DE 8" DE DIÁMETRO, CONSTRUCCIÓN DE 10.00 POZOS DE VISITA, EXCAVACIÓN, RELLENO, FOSA DE OXIDACIÓN INCLUYE 42M2 DE PRELIMINARES, 42M2 DE LOSA DE CIMENTACIÓN, 0.86M3 DE CONCRETO PARA CADENA DE DESPLANTE, 1.08M3 DE CONCRETO PARA CASTILLOS, 93.04M2 DE MUROS, 0.86M3 DE CONCRETO PARA CADENA INTERMEDIA, 0.86M3 DE CONCRETO PARA CADENA DE CERRAMIENTO, 0.59M3 DE CONCRETO EN TRABES, 50.16M2 DE LOSA, 152M2 DE ACABADOS Y 1 MAMPARA ALUSIVA A LA OBRA.

Modalidad de Ejecución: Contrato

Tipo de Obra: Ampliación

Estructura Financiera

	INVERSIÓN
FEDERAL	\$0.00
ESTATAL	\$0.00
MUNICIPAL	\$621,736.10
OTROS	\$0.00
TOTAL:	\$621,736.10

Calendario de Inversión

Número de Meses: 3

MUNICIPAL

Partida	Mes 01	Mes 02	Mes 03	Mes 04	Mes 05	Mes 06	Mes 07	Mes 08	Mes 09	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Total
616001	0.00	343,595.14	278,140.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	621,736.10
TOTAL	0.00	343,595.14	278,140.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	621,736.10

Clasificación Contable Presupuestal

Obra: - Obra - Construcciones en Proceso en Bienes del Dominio Público

Alineación PED

Ramo: 33 - APORTACIONES A MUNICIPIOS

Organismo Superior: 60 - MUNICIPIOS

Unidad Presupuestal: 03 - ACTOPAN

Tipo de Gasto: 02 - GASTO DE CAPITAL

Finalidad: 02 - DESARROLLO SOCIAL

Función: 02 - VIVIENDA Y SERVICIOS A LA COMUNIDAD

SubFunción: 06 - SERVICIOS COMUNALES



Eje Temático: 501 - HIDALGO CON DESARROLLO SOSTENIBLE
Plan Estatal:

Sector: 00-NO APLICA

Programa: K0020 - INVERSIÓN

SubPrograma: 40 - INVERSIÓN EN MUNICIPIOS

Objetivo: 002 - ASEGURAR QUE LA POBLACIÓN HIDALGUENSE CUENTE CON SISTEMAS SOSTENIBLES DE DRENAJE Y SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MEJORANDO LAS CONDICIONES AMBIENTALES ACTUALES.

Estrategia: 001 - AMPLIAR LA COBERTURA DEL SERVICIO DE DRENAJE BAJO ESQUEMAS SOSTENIBLES EN LAS ZONAS MARGINADAS DEL ESTADO.

Beneficiario: K01 - HABITANTES - HABITANTES

Espacio Geográfico: 03010 - 03010 ACTOPAN

Asignación: 00-No Aplica

Propósito Institucional: 00-No Aplica

Indicador Estratégico: E1 - Carencia por acceso a los servicios básicos de vivienda

Indicador Transversal:

Indicador de Gestión:

Meta del Indicador: 00-No Aplica

Línea de Acción: 01 - IMPLEMENTAR Y DAR SEGUIMIENTO AL PROGRAMA PROSAN, A LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO EN COMUNIDADES INDÍGENAS.

Meta ODS: 02 - FB - LOGRAR EL ACCESO A SERVICIOS DE SANEAMIENTO E HIGIENE ADECUADOS Y EQUITATIVOS PARA TODOS Y PONER FIN A LA DEFECACIÓN AL AIRE LIBRE, PRESTANDO ESPECIAL ATENCIÓN A LAS NECESIDADES DE LAS MUJERES Y LAS NIÑAS Y LAS PERSONAS EN SITUACIONES DE VULNERABILIDAD.

Indicador PED: 30 - CARENCIA POR ACCESO A LOS SERVICIOS BÁSICOS DE VIVIENDA

Indicador Plan Municipal: 5. ACTOPAN SUSTENTABLE CON IMPULSO CIUDADANO



Localización

Cobertura: Municipal
 Región: VII - ACTOPAN
 Municipio: 03 - 03 - Actopan
 Localidad: 010 - Chicavasco
 Barrio, Colonia, Ejido: MANZANA LA CAÑADA
 Tipo de Localidad: POBLACIÓN RURAL

COORDENADAS DECIMALES:

Latitud	Longitud	Localidad
20.18747877508486	-98.94630536801634	
20.187400654028924	-98.94629682559525	
20.187410261393435	-98.94604960556615	
20.187006408156357	-98.94632442737793	
20.18698057417832	-98.94663877875695	
20.186500597137357	-98.94664346201961	
20.18552908309359	-98.94726893389378	
20.185436939517643	-98.9473307248735	

Metas/Beneficiarios

Tipo de Población: K-Habitantes
 Tipo de Beneficiario: 1-Habitantes
 Unidad: METRO LINEAL
 Cantidad: 448.7

	Hombres	Mujeres
Población Objetivo:	1563	1627
Beneficiarios Atendidos:	1422	1481
Beneficiarios Directos:	37	45
Beneficiarios Por Atender:	104	101

Indicadores Sociales INEGI/CONEVAL

TIPO DE SERVICIO	MUNICIPIO		LOCALIDAD		OBSERVACIONES
	COBERTURA	CALIDAD	COBERTURA	CALIDAD	
Agua Potable	94	BUENA	97	BUENA	
Drenaje	92	BUENA	91	BUENA	
Electrificación	96	BUENA	98	BUENA	
Salud	58	MALA	48	MALA	
Educación	95	BUENA	94	BUENA	

Indicador de Carencias: CALIDAD Y ESPACIOS EN LA VIVIENDA





C. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL



RESUMÉN DE PRESUPUESTO

CONTRATO



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES
 Municipio: 03 - Actopan
 Localidad: Chicavasco
 Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA
 Modalidad: CONTRATO

Partida	Importe
PRELIMINARES	\$ 98,685.45
TUBERIA SANITARIA	\$ 54,091.55
RELLENOS	\$ 37,651.92
POZOS DE VISITA	\$ 105,592.80
ELIMINARES2	\$ 24,538.32
LOSA DE CIMENTACION	\$ 46,232.51
CADENA DE DESPLANTE	\$ 11,075.19
CASTILLOS Y MUROS	\$ 52,495.18
CADENA INTERMEDIA	\$ 12,126.27
CADENA DE CERRAMIENTO	\$ 12,126.27
LOSA, APLANADO	\$ 76,668.87
MAMPARA	\$ 4,695.07
Total :\$	535,979.40
IVA 16%	\$ 85,756,70

Estructura Financiera:

Federal:	\$ 0,00
Estatad:	\$ 0,00
Municipal:	\$ 621,736,10
Otros(Beneficiarios):	\$ 0,00

Gran Total:\$ 621,736.10

AUTORIZO

C. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN
 PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. ERICK SERRANO CASTAÑÓN
 DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO URBANO
 Cédula Profesional: 5135786



Pachuca de Soto, Hidalgo, a 07 de junio de 2019.
Oficio No. SEMARNATH/DGNA/7315/2019.

**CIUDADANO HÉCTOR CRUZ OLGUÍN,
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL
DE ACTOPAN, ESTADO DE HIDALGO.
CALLE HIDALGO NÚMERO 8, COLONIA CENTRO,
ÓDIGO POSTAL 42500, ACTOPAN, HIDALGO.
TELÉFONOS: 7727270004 Y 7727272588.
PRESENTE:**

En seguimiento a su **Oficio Número PMA-DPDU-515/2019**, de fecha 22 de mayo 2019, ingresado a la Unidad Central de Correspondencia de esta Secretaría, en 27 del mismo mes y anualida, registrado con el turno número **5864/2019**, mediante el cual solicita se le indique si a las obras públicas que nos describe le aplica la presentación de la Manifestación de Impacto Ambiental, ingresando para tal fin la siguientes información:

Al respecto y de conformidad con lo que establece la **Ley para la Protección al Ambiente del Estado de Hidalgo**, me permito informar lo siguiente:

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	UBICACIÓN (LOCALIDAD)	CANTIDAD	MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
1	Rehabilitación de sistema de agua potable	Benito Juárez	40m ²	No aplica
2	Ampliación de drenaje sanitario calle sin nombre	Chicvasco	249.50 ml	No aplica
3	Ampliación de drenaje sanitario calle sin nombre cerro La Cruz	Chicvasco	214.20 ml	No aplica
4	Ampliación de drenaje sanitario y fosa séptica, manzana 3 calle sin nombre	Chicvasco	50.16 m ²	No aplica
5	Ampliación de drenaje sanitario en manzana 1	Dajiedhi	1,316.53 ml	Si aplica
6	Construcción de fosa de oxidación	La Estancia	42 m ²	No aplica
7	Ampliación de drenaje sanitario manzana El Palmar	La Estancia	764.94 ml	Si aplica





No.	NOMBRE DEL PROYECTO	UBICACIÓN (LOCALIDAD)	CANTIDAD	MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
8	Construcción de tanque de almacenamiento de	La Estancia	131.61 m ²	No aplica
9	Ampliación de línea de agua potable (Chiquihuiteros)	Mesa Chica	993 ml	Si aplica
10	Construcción de fosa de oxidación (Plomosas)	Plomosas	42.00 m ²	No aplica
11	Ampliación de drenaje sanitario en calle Licenciado verdad	Chapultepec	235 ml	No aplica
12	Ampliación de drenaje sanitario en calle Pirules	El Huaxtho	765.30ml	Si aplica
13	Ampliación de sistema de agua potable (Tierras Coloradas)	Santa María Magdalena	1,081.60 ml	Si aplica
14	Ampliación de drenaje sanitario	Fundición Baja	97 ml	No aplica

ml: metros lineales
m²: metros cuadrados

Nota: deberá aclarar la superficie total del proyecto y en qué consisten los trabajos de construcción.

De igual manera le informo que a las obras que aplica presentar Manifestación de Impacto Ambiental, es por que encuadran dentro de los supuestos señalados en el **Artículo 37** de la **Ley para la Protección al Ambiente del Estado de Hidalgo**, mismo que señala:

"...Quienes pretendan llevar alguna de las siguientes obras o actividades, requerirán previamente autorización en materia de impacto ambiental:

I. **Obras públicas y privadas** destinadas a la prestación de servicios públicos de competencia estatal y Municipal;..."

Por lo anteriormente expuesto se le hace de su conocimiento, que **no podrá realizar trabajos encaminados a la ejecución y desarrollo de las obras** a las que aplica, sin contar con la **Autorización en Materia de Impacto**



Ambiental correspondiente, de lo contrario se dará vista a la **Procuraduría Estatal de Protección al Ambiente**, quien tiene por objeto vigilar, investigar, supervisar, verificar y en su caso imponer las medidas de seguridad y sanciones que correspondan, por el incumplimiento de las disposiciones contenidas en la **Ley para la Protección al Ambiente del Estado de Hidalgo** y demás Legislación y Reglamentación aplicable en materia de competencia Estatal.

Cabe hacer mención que la prestación de trámites y servicios que ofrece esta Secretaría acorde al uso de recursos tecnológicos que permiten eficiencia y eficacia, ha digitalizado el trámite de evaluación de impacto ambiental, siendo posible la expedición de la autorización correspondiente a través de una plataforma que permite el uso de firma electrónica avanzada, lo que permite procesos transparentes y disminución de costos, disponibilidad de la información al alcance de todos, pago en línea, cero corrupción y cero papel entre otros beneficios.

Ahora bien para realizar el procedimiento de evaluación de Impacto Ambiental de aquellas obras que así lo requieran, le informo que **deberá presentar el estudio respectivo** de conformidad al formato que le será proporcionado en las oficinas que ocupa la Dirección General de Normatividad Ambiental de esta Secretaría o bien podrá consultarlo a través del siguiente link: <http://s-medioambiente.hidalgo.gob.mx/> - Ventanilla virtual.

Una vez reunidos los requisitos establecidos en el formato, deberá acudir a dichas oficinas, a fin de realizar el trámite correspondiente donde le será proporcionado un número de usuario y contraseña, debido a que el trámite se realizará en su totalidad de forma digital, con el objetivo de eficientar el procedimiento y no se retrase ninguna de las actividades previstas para el desarrollo de las obras propuestas.

Para cualquier duda o aclaración, están a sus órdenes las siguientes líneas de contacto: **normatividad.ambiental@hidalgo.gob.mx** y números de teléfono (01 771) 7141056 y 7145087 extensiones 176, 198 y 199.

Esperando que al efecto de los proyectos que se pretenden desarrollar se tomen las acciones legales pertinentes, y que la información que proporciono le sea de utilidad.

Me complace la oportunidad para enviarle un cordial saludo.

**ATENTAMENTE
ENCARGADA DE LA DIRECCIÓN GENERAL
DE NORMATIVIDAD AMBIENTAL**


M. ENC. GABRIELA YAEL RAMÍREZ CEBALLOS

C.C.P. Sr. Benjamín Pinar Robo Méndez, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Hidalgo,
Minutero
Hidalgo



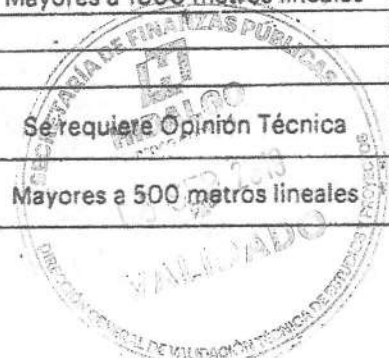
Pachuca de Soto, Hgo., 20 de mayo de 2019

Circular No. 068

**C.C. Secretarios, Procurador General de Justicia del Estado,
Directores Generales de Organismos Públicos Descentralizados y de Organismos Públicos
Descentralizados No Sectorizados y Presidentes Municipales.
Presentes**

Como es de su conocimiento, la Ley para la Protección al Ambiente del Estado de Hidalgo, en su Artículo 37, fracción I menciona que: quienes pretendan llevar a cabo **obras públicas y privadas destinadas a la prestación de servicios públicos de competencia estatal y municipal, requerirán de manera previa la autorización en materia de impacto ambiental.** En acuerdo con la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Estado y con el fin de agilizar la validación de expedientes técnicos, me permito informarles que para el presente ejercicio fiscal, la opinión técnica de la normativa se solicitará de acuerdo con el siguiente cuadro:

No.	Tipo de obra	Observaciones	Aplica/No aplica
1	Pavimentación asfáltica de calle	Aplica	Mayores a 1000 metros lineales
2	Pavimentación hidráulica de calle	Aplica	Mayores a 1000 metros lineales
3	Reconstrucción de calle	Aplica	Mayores a 1000 metros lineales
4	Bacheo de calle	No aplica	
5	Pavimentación asfáltica de camino	Aplica	Mayores a 1000 metros lineales
6	Pavimentación hidráulica de camino	Aplica	Mayores a 1000 metros lineales
7	Reconstrucción de camino	Aplica	Mayores a 1000 metros lineales
8	Bacheo de camino	No aplica	
9	Apertura de camino rural	Aplica	Mayores a 1000 metros lineales
10	Modernización de camino rural	Aplica	Se requiere Opinión Técnica
11	Modernización de carretera	Aplica	Se requiere Opinión Técnica
12	Repavimentación de calle	Aplica	Mayores a 1000 metros lineales
13	Repavimentación de carretera	Aplica	Mayores a 1000 metros lineales
14	Captación de manantial	No Aplica	
15	Perforación y equipamiento de pozo	Aplica	
16	Construcción de línea de conducción con tanque de almacenamiento	Aplica	Se requiere Opinión Técnica
17	Construcción de red de distribución de agua potable	Aplica	Mayores a 500 metros lineales





Secretaría de Finanzas
Públicas

Hidalgo crece



No.	Tipo de obra	Observaciones	Aplica/No aplica
18	Construcción de tanque de almacenamiento	Aplica	Mayores a 500 metros lineales
19	Construcción de red de atarjeas	Aplica	Mayores a 500 metros cuadrados
20	Construcción de colector de aguas negras	Aplica	Mayores a 500 metros lineales
21	Construcción de planta de tratamiento	Aplica	
22	Ampliación de línea de conducción con tanque de almacenamiento	Aplica	Mayores a 500 metros lineales
23	Ampliación de red de distribución con agua potable	Aplica	Mayores a 500 metros lineales
24	Reconstrucción de línea de conducción	Aplica	Mayores a 500 metros lineales
25	Ampliación de red de atarjeas	Aplica	Mayores a 500 metros lineales
26	Ampliación de colector de aguas negras	Aplica	Mayores a 500 metros lineales
27	Rehabilitación de planta de tratamiento	Aplica	Se requiere Opinión Técnica
28	Construcción de Terrazas	Aplica	Mayores a 500 metros lineales
29	Construcción de muro de contención	No aplica	
30	Construcción de techumbre en patio cívico	No aplica	
31	Construcción de techumbre en cancha de usos múltiples	No aplica	
32	Construcción de cancha de usos múltiples	Aplica	Mayores a 500 metros cuadrados
33	Construcción de andadores	No aplica	
34	Construcción de plaza cívica	Aplica	Mayores a 500 metros cuadrados
35	Construcción de gimnasio al aire libre	Aplica	Mayores a 500 metros cuadrados
36	Construcción de guarniciones y banquetas	No aplica	
37	Construcción de empedrado	Aplica	Mayores a 1000 metros lineales
38	Construcción de rodadas (huellas)	Aplica	Mayores a 1000 metros lineales
39	Construcción de aula	Aplica	Mayores a 500 metros cuadrados
40	Construcción de sanitarios	No aplica	
41	Construcción de talleres	Aplica	Mayores a 500 metros cuadrados
42	Construcción de pórticos de acceso	No aplica	
43	Remodelación de edificios públicos	Aplica	Mayores a 500 metros cuadrados
44	Construcción de boulevard	Aplica	Mayores a 1000 metros lineales
45	Construcción de ciclo pista	Aplica	Mayores a 500 metros lineales
46	Electrificación	Aplica	Mayor a 50 postes
47	Ampliación de electrificación	Aplica	Mayor a 50 postes
48	Construcción de unidad deportiva	Aplica	Mayores a 500 metros cuadrados
49	Construcción de una cancha de fútbol	Aplica	Mayores a 500 metros cuadrados





**Secretaría de Finanzas
Públicas**
Hidalgo crece contigo



No.	Tipo de obra	Observaciones	Aplica/No aplica
50	Construcción de pista de atletismo	Aplica	Mayores a 500 metros lineales
51	Cercado perimetral con malla ciclónica	No aplica	
52	Cercado perimetral a base de muro con reja de herrería y cimentación	No aplica	
53	Pavimentación de estacionamiento	Aplica	Mayores a 500 metros cuadrados
54	Construcción de fosa de oxidación	Aplica	Se requiere Opinión Técnica
55	Construcción de tanque elevado	No aplica	
56	Construcción de relleno sanitario	Aplica	
57	Mantenimiento de relleno sanitario	Aplica	Se requiere Opinión Técnica

Sin más por el momento, les envío un cordial saludo.

Atentamente

Dr. Dña Jessica Blancas Hidalgo
Secretaria de Finanzas Públicas

C.c.p. Lic. Omar Fajard Meneses, Gobernador Constitucional del Estado de Hidalgo.

VADL/JLMS



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Chicavasco
Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA
Modalidad: CONTRATO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: PRELIMINARES

Sub Partida:

LIMPIEZA Y TRAZO

L004	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	315.70	8.11	\$2,560.32
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	------	------------

SUBTOTAL: 2,560.32

Partida: PRELIMINARES

Sub Partida:

EXCAVACIONES

9101020025	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	411.12	56.95	\$23,413.28
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	-------	-------------

SUBTOTAL: 23,413.28

Partida: PRELIMINARES

Sub Partida:

EXCAVACIONES

9101020029	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	176.19	412.69	\$72,711.85
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	--------	-------------

SUBTOTAL: 72,711.85



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Chicavasco
Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA
Modalidad: CONTRATO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: TUBERIA SANITARIA

Sub Partida:

CAMA DE ARENA

CM002	CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	26.49	134.69	\$3,567.93
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	--------	------------

SUBTOTAL: 3,567.93

Partida: TUBERIA SANITARIA

Sub Partida:

ALCANTARILLADO

A004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 CM) DE Ø, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	448.70	112.60	\$50,523.62
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------	--------	-------------

SUBTOTAL: 50,523.62

Partida: RELLENOS

Sub Partida:

RELLENOS Y COMPACTACION

R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM, DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	156.71	134.69	\$21,107.26
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	--------	-------------

SUBTOTAL: 21,107.26



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Chicavasco
Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA
Modalidad: CONTRATO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: RELLENOS

Sub Partida:

RELLENOS Y COMPACTACION

R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	346.34	47.77	\$16,544.66
SUBTOTAL:					16,544.66

Partida: POZOS DE VISITA

Sub Partida:

POZO DE VISITA

PZ005	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.76 A 2.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	11,556.36	\$69,338.16
SUBTOTAL:					69,338.16



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Chicavasco
Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA
Modalidad: CONTRATO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: POZOS DE VISITA

Sub Partida:

POZO DE VISITA

PZ003	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUJO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.26 A 1.50 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	9,063.66	\$36,254.64
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------	----------	-------------

SUBTOTAL: 36,254.64

Partida: PRELIMINARES2

Sub Partida:

LIMPIEZA Y TRAZO

L004	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	44.64	8.11	\$362.03
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	------	----------

SUBTOTAL: 362.03

Partida: PRELIMINARES2

Sub Partida:

EXCAVACIONES

9101020025	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALeos Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	89.28	56.95	\$5,084.49
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	-------	------------

SUBTOTAL: 5,084.49



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Chicavasco
Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA
Modalidad: CONTRATO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: PRELIMINARES2

Sub Partida:

EXCAVACIONES

9101020029	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	104.90	182.00	\$19,091.80
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	--------	-------------

SUBTOTAL: 19,091.80

Partida: LOSA DE CIMENTACION

Sub Partida:

PLANTILLAS Y FIRMES

P002	PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 100 KG/CM2 DE 5 cm. DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	44.64	162.22	\$7,241.50
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	--------	------------

SUBTOTAL: 7,241.50

Partida: LOSA DE CIMENTACION

Sub Partida:

CIMBRAS

C001	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	3.12	240.40	\$750.04
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	--------	----------

SUBTOTAL: 750.04



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES
 Municipio: 03 - Actopan
 Localidad: Chicavasco
 Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA
 Modalidad: CONTRATO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: **LOSA DE CIMENTACION**

Sub Partida:

ACEROS					
AC006	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	851.30	28.32	\$24,108.81
SUBTOTAL:					24,108.81

Partida: **LOSA DE CIMENTACION**

Sub Partida:

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA					
CN002	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	5.04	2,804.00	\$14,132.16
SUBTOTAL:					14,132.16

Partida: **CADENA DE DESPLANTE**

Sub Partida:

CIMBRAS					
C001	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	8.98	240.40	\$2,158.79
SUBTOTAL:					2,158.79



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Chicavasco
Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA
Modalidad: CONTRATO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: CADENA DE DESPLANTE

Sub Partida:

ACEROS

AC006	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 4, f y= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	127.74	28.32	\$3,617.59
SUBTOTAL:					3,617.59

Partida: CADENA DE DESPLANTE

Sub Partida:

ACEROS

AC004	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRON # 2, f y= 2,530 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	78.90	36.24	\$2,859.33
SUBTOTAL:					2,859.33

Partida: CADENA DE DESPLANTE

Sub Partida:

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA

CN002	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	0.87	2,804.00	\$2,439.48
SUBTOTAL:					2,439.48



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Chicavasco
Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA
Modalidad: CONTRATO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: CASTILLOS Y MUROS

Sub Partida:

CIMBRAS

C002	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	12.16	218.48	\$2,656.71
SUBTOTAL:					2,656.71

Partida: CASTILLOS Y MUROS

Sub Partida:

ACEROS

AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	154.49	30.83	\$4,762.92
SUBTOTAL:					4,762.92

Partida: CASTILLOS Y MUROS

Sub Partida:

ACEROS

AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2, fy= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	27.11	38.56	\$1,045.36
SUBTOTAL:					1,045.36



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Chicavasco
Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA
Modalidad: CONTRATO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: **CASTILLOS Y MUROS**

Sub Partida:

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA

CN005	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	0.77	3,088.80	\$2,378.37
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	----------	------------

SUBTOTAL: 2,378.37

Partida: **CASTILLOS Y MUROS**

Sub Partida:

MUROS DE TABIQUE ROJO

AL061	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 cm. EN 12 cm. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	103.80	401.27	\$41,651.82
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	--------	-------------

SUBTOTAL: 41,651.82

Partida: **CADENA INTERMEDIA**

Sub Partida:

CIMBRAS

C002	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	9.98	218.48	\$2,180.43
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	--------	------------

SUBTOTAL: 2,180.43



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Chicavasco
Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA
Modalidad: CONTRATO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: CADENA INTERMEDIA

Sub Partida:

ACEROS

AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	127.74	30.83	\$3,938.22
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	-------	------------

SUBTOTAL: 3,938.22

Partida: CADENA INTERMEDIA

Sub Partida:

ACEROS

AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2, fy= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	78.90	38.56	\$3,042.38
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	-------	------------

SUBTOTAL: 3,042.38

Partida: CADENA INTERMEDIA

Sub Partida:

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA

CN005	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	0.96	3,088.80	\$2,965.24
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	----------	------------

SUBTOTAL DE FINALES: 2,965.24



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Chicavasco
Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA
Modalidad: CONTRATO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: CADENA DE CERRAMIENTO

Sub Partida:

CIMBRAS

C002	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	9.98	218.48	\$2,180.43
SUBTOTAL:					2,180.43

Partida: CADENA DE CERRAMIENTO

Sub Partida:

ACEROS

AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, f y= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	127.74	30.83	\$3,938.22
SUBTOTAL:					3,938.22

Partida: CADENA DE CERRAMIENTO

Sub Partida:

ACEROS

AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRON # 2, f y= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	78.90	38.56	\$3,042.38
SUBTOTAL:					3,042.38



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES
 Municipio: 03 - Actopan
 Localidad: Chicavasco
 Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA
 Modalidad: CONTRATO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: CADENA DE CERRAMIENTO

Sub Partida:

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA

CN005	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	0.96	3,088.80	\$2,965.24
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	----------	------------

SUBTOTAL: 2,965.24

Partida: LOSA, APLANADO

Sub Partida:

CIMBRAS

C004	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN TRABES, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	2.34	268.39	\$628.03
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	--------	----------

SUBTOTAL: 628.03

Partida: LOSA, APLANADO

Sub Partida:

ACEROS

AC011	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 3, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	18.72	31.31	\$586.12
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	-------	----------

SUBTOTAL: 586.12



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES
 Municipio: 03 - Actopan
 Localidad: Chicavasco
 Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA
 Modalidad: CONTRATO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: LOSA, APLANADO

Sub Partida:

ACEROS

AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, f y= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	41.92	30.83	\$1,292.39
SUBTOTAL:					1,292.39

Partida: LOSA, APLANADO

Sub Partida:

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA

CN006	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f c= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 MM. INCLUYE COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	0.21	3,244.67	\$681.38
SUBTOTAL:					681.38

Partida: LOSA, APLANADO

Sub Partida:

ALBAÑILERIA Y ACABADOS

AL047	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f c= 200 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 4 A CADA 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	41.28	1,069.81	\$44,161.75
SUBTOTAL:					44,161.75



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Chicavasco
Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA
Modalidad: CONTRATO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: LOSA, APLANADO

Sub Partida:

ALBAÑILERIA Y ACABADOS

AL022	CHAFLAN DE 10 x 10 cm. CON CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c=150 Kg/cm2, INCLUYE: FESTERGRAL A RAZON DE 1.50 Kg/BULTO DE CEMENTO, ELABORACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	38.00	66.06	\$2,510.28
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------	-------	------------

SUBTOTAL: 2,510.28

Partida: LOSA, APLANADO

Sub Partida:

ALBAÑILERIA Y ACABADOS

AL103	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METALICA PARA REGISTRO DE CISTERNA DE 72 X 72 cm. A BASE DE ÁNGULO Y LAMINA ANTIDERRAPANTE NEGRA, CALIBRE 14. INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	1,046.92	\$2,093.84
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------	----------	------------

SUBTOTAL: 2,093.84

Partida: LOSA, APLANADO

Sub Partida:

ALBAÑILERIA Y ACABADOS

AL011	APLANADO ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL 2 Kg/BULTO DE 2.50 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: PULIDO CON LLANA METÁLICA, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	149.39	165.44	\$24,715.08
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	--------	-------------

SUBTOTAL: 24,715.08



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES
 Municipio: 03 - Actopan
 Localidad: Chicavasco
 Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA
 Modalidad: CONTRATO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: **MAMPARA**

Sub Partida:

MAMPARA					
M0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1 1/2" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1 1/2" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm, EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	4,695.07	\$4,695.07
SUBTOTAL					4,695.07

SUBTOTAL 1:	535,979.40
IVA 16%:	\$85,756.70
TOTAL:	\$ 621,736.10



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Chicavasco

Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA

Modalidad: CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD	
M2	pozo 01						2.0000	2.0000							4.0000	4.00
M2	pozo 02						2.0000	2.0000							4.0000	4.00
M2	pozo 03						2.0000	2.0000							4.0000	4.00
M2	pozo 04						2.0000	2.0000							4.0000	4.00
M2	pozo 05						2.0000	2.0000							4.0000	4.00
M2	pozo 06						2.0000	2.0000							4.0000	4.00
M2	pozo 07						2.0000	2.0000							4.0000	4.00
M2	pozo 08						2.0000	2.0000							4.0000	4.00
M2	pozo 09						2.0000	2.0000							4.0000	4.00
M2	pozo 10						2.0000	2.0000							4.0000	4.00
M2	fosa						25.0000	0.6000							15.0000	15.00
M2	pozo 01				pozo 01		38.0000	0.6000							22.8000	22.80
M2	pozo 02				pozo 02		10.0000	0.6000							6.0000	6.00
M2	pozo 03				pozo 03		30.5000	0.6000							18.3000	18.30
M2	pozo 04				pozo 04		63.0000	0.6000							37.8000	37.80
M2	pozo 05				pozo 05		138.0000	0.6000							82.8000	82.80
M2	pozo 06				pozo 06		10.0000	0.6000							6.0000	6.00
M2	pozo 07				pozo 07		75.0000	0.6000							45.0000	45.00
M2	fosa				pozo 08		20.0000	0.6000							12.0000	12.00
M2	pozo 09				pozo 09		50.0000	0.6000							30.0000	30.00
M2	pozo 10				pozo 10											
Subtotal:															316.70	

TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

Partida: PRELIMINARES

SubPartida:

LIMPIEZA Y TRAZO

L004



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES

Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Chicavasco

Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA

Modalidad: CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
M3	pozo 01						2.0000	2.0000	2.1000	0.7000					5.88
M3	pozo 02						2.0000	2.0000	2.1000	0.7000					5.88
M3	pozo 03						2.0000	2.0000	2.1000	0.7000					5.88
M3	pozo 04						2.0000	2.0000	2.1000	0.7000					5.88
M3	pozo 05						2.0000	2.0000	2.1000	0.7000					5.88
M3	pozo 06						2.0000	2.0000	2.1000	0.7000					5.88
M3	pozo 07						2.0000	2.0000	2.1000	0.7000					5.88
M3	pozo 08						2.0000	2.0000	2.1000	0.7000					5.88
M3	pozo 09						2.0000	2.0000	2.1000	0.7000					5.88
M3	pozo 10						2.0000	2.0000	2.1000	0.7000					5.88
M3	fosa					pozo 01	24.0000	0.6000	1.9000	0.7000					19.15
M3	pozo 01					pozo 02	36.0000	0.6000	1.9000	0.7000					28.73
M3	pozo 02					pozo 03	8.0000	0.8000	1.9000	0.7000					6.38
M3	pozo 03					pozo 04	28.5000	0.8000	1.9000	0.7000					22.74
M3	pozo 04					pozo 05	61.0000	0.6000	1.9000	0.7000					48.68
M3	pozo 05					pozo 06	136.0000	0.6000	1.9000	0.7000					108.53
M3	pozo 06					pozo 07	8.0000	0.6000	1.9000	0.7000					6.38
M3	pozo 07					pozo 08	73.0000	0.6000	1.9000	0.7000					58.25
M3	fosa					pozo 09	19.0000	0.6000	1.9000	0.7000					15.16
M3	pozo 09					pozo 10	48.0000	0.6000	1.9000	0.7000					38.30
														SubTotal:	411.12

EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPAALES Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M, DE PROFUNDIDAD, (MEDIDO COMPACTO).

Partida: PRELIMINARES

SubPartida:

EXCAVACIONES



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Chicavasco

Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA

Modalidad: CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZAS/ NO.VECES	KILOGRAMOS	ÁREA M2	CANTIDAD
M3	fosa						2.0000	2.0000	2.1000	0.3000					2.52
M3	pozo 01						2.0000	2.0000	2.1000	0.3000					2.52
M3	pozo 02						2.0000	2.0000	2.1000	0.3000					2.52
M3	pozo 03						2.0000	2.0000	2.1000	0.3000					2.52
M3	pozo 04						2.0000	2.0000	2.1000	0.3000					2.52
M3	pozo 05						2.0000	2.0000	2.1000	0.3000					2.52
M3	pozo 07						2.0000	2.0000	2.1000	0.3000					2.52
M3	pozo 08						2.0000	2.0000	2.1000	0.3000					2.52
M3	fosa						24.0000	0.6000	1.9000	0.3000					8.21
M3	pozo 01						36.0000	0.6000	1.9000	0.3000					12.31
M3	pozo 02						6.0000	0.6000	1.8000	0.3000					2.74
M3	pozo 03						28.5000	0.6000	1.9000	0.3000					8.76
M3	pozo 04						61.0000	0.6000	1.9000	0.3000					20.86
M3	pozo 05						136.0000	0.6000	1.9000	0.3000					46.51
M3	pozo 06						8.0000	0.6000	1.8000	0.3000					2.74
M3	pozo 07						73.0000	0.6000	1.9000	0.3000					24.87
M3	fosa						19.0000	0.6000	1.9000	0.3000					6.50
M3	pozo 09						48.0000	0.6000	1.9000	0.3000					16.42
SubTotal: 176.19															

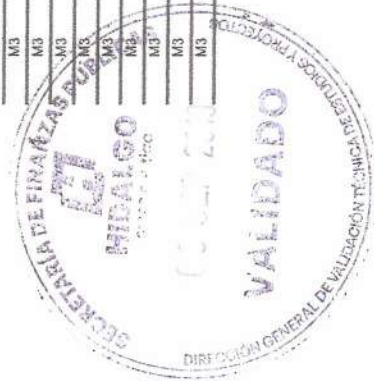
Partida: PRELIMINARES

SubPartida:

EXCAVACIONES

9101020029

EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, (MEDIDO COMPACTO).



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Chicavasco

Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA

Modalidad: CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
M3	fosa				pozo 01		24.0000	0.6000	0.1000						1.44
M3	pozo 01				pozo 02		36.0000	0.6000	0.1000						2.16
M3	pozo 02				pozo 03		8.0000	0.6000	0.1000						0.48
M3	pozo 03				pozo 04		28.5000	0.6000	0.1000						1.71
M3	pozo 04				pozo 05		61.0000	0.6000	0.1000						3.66
M3	pozo 05				pozo 06		136.0000	0.6000	0.1000						8.16
M3	pozo 06				pozo 07		8.0000	0.6000	0.1000						0.48
M3	pozo 07				pozo 08		73.0000	0.6000	0.1000						4.38
M3	fosa				pozo 09		19.0000	0.6000	0.1000						1.14
M3	pozo 09				pozo 10		48.0000	0.6000	0.1000						2.88
SubTotal: 26.49															

Partida: TUBERIA SANITARIA

SubPartida:

CAMA DE ARENA

CM002

CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADA CON PISON DE MANO. INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.





Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Chicavasco

Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA

Modalidad: CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS / AREA M2	CANTIDAD
M	pozo 01	M		fosas		LONG=25.00-0.60 DE POZO =	24.4000							24.40
M	pozo 02	M				LONG=38.00-1.20 DE POZOS =	36.8000							36.80
M	pozo 03	M				LONG=10.00-1.20 DE POZOS =	8.8000							8.80
M	pozo 04	M				LONG=30.50-1.20 DE POZOS =	29.3000							29.30
M	pozo 05	M				LONG=63.00-1.20 DE POZOS =	61.8000							61.80
M	pozo 06	M				LONG=138.00-1.20 DE POZOS =	136.8000							136.80
M	pozo 07	M				LONG=10.00-1.20 DE POZOS =	8.8000							8.80
M	pozo 08	M				LONG=76.00-1.20 DE POZOS =	73.8000							73.80
M	pozo 09	M		fosas		LONG=20.00-0.60 DE POZO =	19.4000							19.40
M	pozo 10	M				LONG=50.00-1.20 DE POZOS =	48.8000							48.80
													SubTotal:	448.70

Partida: TUBERIA SANITARIA

SubPartida:

ALCANTARILLADO

A004

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 CM) DE Ø. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO.-ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD. ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Chicavasco

Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA

Modalidad: CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO.VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
M3	fosa						2.0000	2.0000	0.5000						2.00
M3	fosa						2.0000	2.0000	0.5000						2.00
M3	menos area de tubo						448.7000								-0.0314
M3	menos vol.pozos											10.0000			-1.6286
M3	pozo 01						2.0000	2.0000	0.5000						2.00
M3	pozo 02						2.0000	2.0000	0.5000						2.00
M3	pozo 03						2.0000	2.0000	0.5000						2.00
M3	pozo 04						2.0000	2.0000	0.5000						2.00
M3	pozo 05						2.0000	2.0000	0.5000						2.00
M3	pozo 07						2.0000	2.0000	0.5000						2.00
M3	pozo 09						2.0000	2.0000	0.5000						2.00
M3	fosa						24.0000	0.6000	0.6000						2.00
M3	pozo 01						36.0000	0.6000	0.6000						8.64
M3	pozo 02						8.0000	0.6000	0.6000						12.96
M3	pozo 03						26.5000	0.6000	0.6000						2.88
M3	pozo 04						61.0000	0.6000	0.6000						10.26
M3	pozo 05						136.0000	0.6000	0.6000						21.96
M3	pozo 06						8.0000	0.5000	0.6000						48.96
M3	pozo 07						73.0000	0.6000	0.6000						2.88
M3	fosa						19.0000	0.6000	0.6000						26.28
M3	pozo 08						46.0000	0.6000	0.6000						6.84
M3	pozo 10														17.26
														SubTotal:	156.71

Partida: RELLENOS

SubPartida:

RELLENOS Y COMPACTACION

R003

RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES

Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Chicavasco

Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA

Modalidad: CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN Ó REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZAS/ NO.VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD	
M3	menos vol.pozos															
M3	pozo 01						0.0000	2.0000	1.2000						10.0000	-1.6286
M3	pozo 02						2.0000	2.0000	1.2000							4.80
M3	pozo 03						2.0000	2.0000	1.2000							4.80
M3	pozo 04						2.0000	2.0000	1.2000							4.80
M3	pozo 05						2.0000	2.0000	1.2000							4.80
M3	pozo 06						2.0000	2.0000	1.2000							4.80
M3	pozo 07						2.0000	2.0000	1.2000							4.80
M3	pozo 08						2.0000	2.0000	1.2000							4.80
M3	pozo 09						2.0000	2.0000	1.2000							4.80
M3	pozo 10						2.0000	2.0000	1.2000							4.80
M3	fosa						24.0000	0.6000	1.2000							17.28
M3	pozo 01						36.0000	0.6000	1.2000							25.92
M3	pozo 02						8.0000	0.6000	1.2000							5.76
M3	pozo 03						28.5000	0.6000	1.2000							20.52
M3	pozo 04						61.0000	0.6000	1.2000							43.92
M3	pozo 05						136.0000	0.6000	1.2000							97.92
M3	pozo 06						8.0000	0.6000	1.2000							5.76
M3	pozo 07						73.0000	0.6000	1.2000							52.56
M3	pozo 08						19.0000	0.6000	1.2000							13.68
M3	pozo 09						48.0000	0.6000	1.2000							34.56
SubTotal:															346.34	

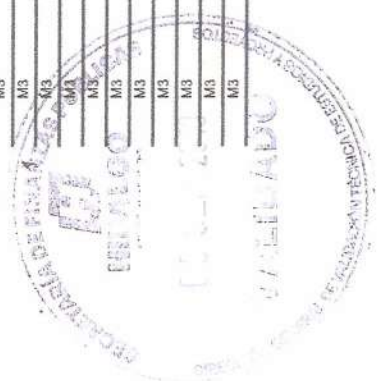
Partida: RELLENOS

SubPartida:

RELLENOS Y COMPACTACION

R001

RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Chicavasco

Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA

Modalidad: CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN Ó REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS M2	AREA M2	CANTIDAD
-------	-----------------------	------------------	-----------	------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------------------	------------------------	-------	-----------------	---------------	---------	----------

Partida: POZOS DE VISITA

SubPartida:

POZO DE VISITA

PZ005

POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOGIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.76 A 2.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO 1^o=100 Kg/cm² DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPONERÍA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

PZA	pozo 01						0.0000						1.0000		1.00
PZA	pozo 02						0.0000						1.0000		1.00
PZA	pozo 03						0.0000						1.0000		1.00
PZA	pozo 04						0.0000						1.0000		1.00
PZA	pozo 05						0.0000						1.0000		1.00
PZA	pozo 06						0.0000						1.0000		1.00
SubTotal:															
6.00															

Partida: POZOS DE VISITA

SubPartida:

POZO DE VISITA

PZ003

POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOGIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.28 A 1.50 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO 1^o=100 Kg/cm² DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPONERÍA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

PZA	pozo 07						0.0000						1.0000		1.00
PZA	pozo 08						0.0000						1.0000		1.00
PZA	pozo 09						0.0000						1.0000		1.00
PZA	pozo 10						0.0000						1.0000		1.00
SubTotal:															
4.00															

Partida: PRELIMINARES2

SubPartida:

LIMPIEZA Y TRAZO

L004

TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

A - C														
1 - 3														
M2														
7.2000														
6.2000														
SubTotal:														
44.6400														
44.64														





Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Chicavasco

Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA

Modalidad: CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
9101020025	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, (MEDIDO COMPACTO).	M3			A - C	1 - 3	7.2000	6.2000	2.0000						89.28
SubTotal: 89.28															

Partida: PRELIMINARES2

SubPartida:

EXCAVACIONES

9101020025 EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, (MEDIDO COMPACTO).

Partida: PRELIMINARES2

SubPartida:

EXCAVACIONES

9101020029 EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO PNEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, (MEDIDO COMPACTO).

					A - C	1 - 3	7.2000	6.2000	2.3500						104.50
SubTotal: 104.50															

Partida: LOSA DE CIMENTACION

SubPartida:

PLANTILLAS Y FIRMES

P002 PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA 1'ca 100 KG/CM2 DE 5 cm. DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

					A - C	1 - 3	7.2000	6.2000							44.6400
SubTotal: 44.64															

Partida: LOSA DE CIMENTACION

SubPartida:

CIMBRAS

C001 CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PING DE 3a. ACABADO COMUN. INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.

					1.3	A-C	6.0000	6.0000	0.1200						1.44
					A-C	1-3	7.0000	7.0000	0.1200						1.68
SubTotal: 3.12															



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Chicavasco

Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA

Modalidad: CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
AC006	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 4, 1 y 2, 4, 200 Kg/cm2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG			1,2,3	A-C	6,0000				4,0000		3,0000	0,6980	71,86
		KG			A,C	1-3	7,0000				4,0000		2,0000	0,9980	55,89
															SubTotal: 127,74

Partida: CADENA DE DESPLANTE

SubPartida:

ACEROS

AC006

Partida: CADENA DE DESPLANTE

SubPartida:

ACEROS

AC004

ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRO # 2, 1 y 2, 530 Kg/cm2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS

KG	1,2,3	1-3	6,0000	3,0000	0,7000								36,0000	0,2510	39,95
KG	A,C	1-3	7,0000	2,0000	0,7000								36,0000	0,2510	38,95
															SubTotal: 78,90

Partida: CADENA DE DESPLANTE

SubPartida:

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA

CN002

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA C= 200 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.

M3	1,2,3	A-C	8,0000	0,1500	0,1800								3,0000	0,49	0,49
M3	A,C	1-3	7,0000	0,1500	0,1800								2,0000	0,36	0,36
															SubTotal: 0,87



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Chicavasco

Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA

Modalidad: CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZAS/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	-----------------------	------------------	-----------	------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------------------	------------------------	-------	------------------	------------	---------	----------

Partida: CASTILLOS Y MUROS

SubPartida:

CIMBRAS

CN002

CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

M2	A	1-3	0.0000	0.2000	3.8000	5.0000	0.7600	3.80					
M2	B	1-3	0.0000	0.2000	3.8000	6.0000	4.56	0.7600					
M2	C	1-3	0.0000	0.2000	3.8000	5.0000	0.7600	3.80					
SubTotal: 12.16													

Partida: CASTILLOS Y MUROS

SubPartida:

ACEROS

AC012

ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, f_y= 4,200 Kg/cm². INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.

KG	A-C	1-3	0.0000	4.3000	9.0000	154.49	0.9980	154.49
SubTotal: 154.49								

Partida: CASTILLOS Y MUROS

SubPartida:

ACEROS

AC010

ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2, f_y= 2,530 Kg/cm². INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.

KG	A-C	1-3	0.0000	4.3000	9.0000	30.0000	0.2510	27.11
SubTotal: 27.11								

Partida: CASTILLOS Y MUROS

SubPartida:

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA

CN005

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f_c= 200 KG/cm² EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO

M3	A-C	1-3	0.1500	0.1500	3.8000	9.0000	0.77	0.77
SubTotal: 0.77								





Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES

Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Chicavasco

Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA

Modalidad: CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN DE REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS M2	AREA M2	CANTIDAD
M2			1	A-C		2.7600	1.8000						4.0000	20.0200	20.02
M2			2	A-C		2.7600	1.8000						2.0000	10.0100	10.01
M2			2	A-C		2.7600	1.2000						2.0000	6.6700	6.67
M2			3	A-C		2.7600	1.8000						4.0000	20.0200	20.02
M2			A	1-3		3.2700	1.8000						4.0000	23.5400	23.54
M2			C	1-3		3.2700	1.8000						4.0000	23.5400	23.54
SubTotal: 103.80															

Partida: CASTILLOS Y MUROS

SubPartida:

MUROS DE TABIQUE ROJO

AL061 MURO DE TABIQUE ROJO RECOGIDO MEDIDAS 5.5 x 12 x 24 cm. EN 12 cm. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Partida: CADENA INTERMEDIA

SubPartida:

CIMBRAS

C002 CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMÚN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

M2			1,2,3	A-C		5.7000	0.2000						4.0000	4.56	4.56
M2			A,C	1,3		7.0000	0.2000						2.0000	2.80	2.80
M2			A,C	1,3		3.2700	0.2000						4.0000	2.62	2.62
SubTotal: 9.98															

Partida: CADENA INTERMEDIA

SubPartida:

ACEROS

AC012 AGERO DE FUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4. 1y=4,200 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.

M2			1,2,3	A-C		6.0000	4.0000						3.0000	0.9980	71.86
M2			A,C	1-3		7.0000	4.0000						2.0000	0.9980	55.89
SubTotal: 127.74															



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Chicavasco

Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA

Modalidad: CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2. fy= 2,530t Kg/cm ² . INCLUYE SUMINISTRO,HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILETAS Y DESPERDICIOS.	KG			1,2,3	1-3	6,0000	3,0000		0,7000			36,0000	0,2510	39,95
		KG			A,C	1-3	7,0000	2,0000		0,7000			36,0000	0,2510	39,95
	SubPartida:														SubTotal: 78,90

Partida: CADENA INTERMEDIA

SubPartida:

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA

CN005

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO

M3	1,2,3	A-C	6,0000	0,1500	0,2000								3,0000		0,54
M3	A,C	1-3	7,0000	0,1500	0,2000								2,0000		0,42
															SubTotal: 0,96

Partida: CADENA DE CERRAMIENTO

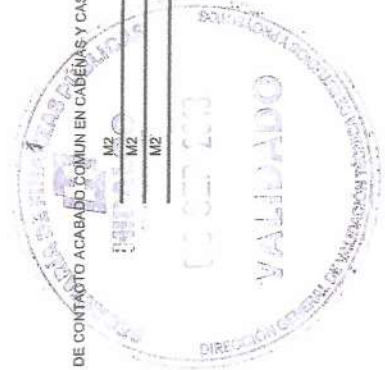
SubPartida:

CIMBRAS

C002

CIMBRA DE CONTRATO ACABADO COMUN EN CAÑERAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA

M2	1,2,3	A-C	5,7000		0,2000								4,0000		4,56
M2	A,C	1,3	7,0000		0,2000								2,0000		2,80
M2	A,C	1,3	3,2700		0,2000								4,0000		2,62
															SubTotal: 9,98





Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Chicavasco

Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA

Modalidad: CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	-----------------------	------------------	-----------	------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------------------	------------------------	-------	-----------------	------------	---------	----------

Partida: CADENA DE CERRAMIENTO

SubPartida:

ACEROS

AC012

ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4. 1 y= 4.200 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.

KG	1.2.3	A-C	6.0000				6.0000				4.0000		3.0000	0.9980	71.86
KG	A-C	1-3	7.0000				7.0000				4.0000		2.0000	0.9980	55.89
SubTotal: 127.74															

Partida: CADENA DE CERRAMIENTO

SubPartida:

ACEROS

AC010

ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2. 1 y= 2.530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.

KG	1.2.3	1-3	6.0000				6.0000	3.0000		0.7000			36.0000	0.2510	39.95
KG	A-C	1-3	7.0000				7.0000	2.0000		0.7000			36.0000	0.2510	38.95
SubTotal: 78.90															

Partida: CADENA DE CERRAMIENTO

SubPartida:

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA

CND05

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA Fc= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 18 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE

M3	1.2.3	A-C	6.0000				6.0000	0.1500		0.2000			3.0000		0.54
M3	A-C	1-3	7.0000				7.0000	0.1500		0.2000			2.0000		0.42
SubTotal: 0.96															





Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES

Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Chicavasco

Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA

Modalidad: CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN Ó REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZAS/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
C004	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMÚN EN TRABES. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	B		B	1-3	6.7000	0.1500						1.0050	1.01
		M2	B		B	1-3	6.7000		0.2000					1.3400	1.34
														SubTotal:	2.30

Partida: LOSA, APLANADO

SubPartida:

ACEROS

ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 3, 1 y= 4,200 Kg/cm². INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.

		KG	B		B	1-3	7.0000			0.7000				46.0000	0.5570	16.72
														SubTotal:		16.72

Partida: LOSA, APLANADO

SubPartida:

ACEROS

ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, 1 y= 4,200 Kg/cm². INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.

		KG	B		B	1-3	7.0000							6.0000	0.9980	41.92
														SubTotal:		41.92

Partida: LOSA, APLANADO

SubPartida:

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA 1 c= 280 Kg/cm² EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 MM. INCLUYE COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO.

		M3	B		B	1-3	7.0000	0.1500	0.2000							0.21
														SubTotal:		0.21



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Chicavasco

Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA

Modalidad: CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
AL047	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA Tc= 200 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 4 A CADA 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2			A-C	1-3	7.0000	6.0000							42.0000
				HUECO PARA TAPA	A-C	1-3	0.6000	0.6000					-2.0000		-0.7200
															SubTotal: 41.28

Partida: LOSA, APLANADO

SubPartida:

ALBAÑILERIA Y ACABADOS

AL022

CHAFLAN DE 10 x 10 cm. CON CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA Tc=150 Kg/cm2. INCLUYE: FESTERGRAL A RAZON DE 1.50 Kg/BULTO DE CEMENTO, ELABORACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Partida: LOSA, APLANADO

SubPartida:

ALBAÑILERIA Y ACABADOS

AL103

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA PARA REGISTRO DE CISTERNA DE 72 X 72 cm. A BASE DE ANGULO Y LAMINA ANTIDERRAPANTE NEGRA, CALIBRE 14. INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

M	1.2.3	A-C	6.0000										4.0000		24.00
M	A-C	1-3	7.0000										2.0000		14.00
															SubTotal: 38.00

Partida: LOSA, APLANADO

SubPartida:

ALBAÑILERIA Y ACABADOS

AL103

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA PARA REGISTRO DE CISTERNA DE 72 X 72 cm. A BASE DE ANGULO Y LAMINA ANTIDERRAPANTE NEGRA, CALIBRE 14. INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

													2.0000		2.00
															SubTotal: 2.00



ID: R0914/19/07-2019



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES

Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Chicavasco

Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA

Modalidad: CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN Ó REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
M2					1,3	A-C	5,7000		4,1800				2,0000	47,6520	47,65
M2					2	A-C	5,7000		3,3800				2,0000	38,5320	38,53
M2					A	1-3	3,7600		4,1800				2,0000	31,6008	31,60
M2					B	1-3	3,7600		4,1800				2,0000	31,6008	31,60
														SubTotal:	149,39

Partida: LOSA, APLANADO

SubPartida:

ALBAÑILERIA Y ACABADOS

AL011

APLANADO ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL 2 Kg/BULTO DE 2,50 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: PULIDO CON LLANA METÁLICA, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Partida: MAMPARA

SubPartida:

MAMPARA

M0001

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1,20 x 2,00 m., A BASE DE LAMINA CAL. 16, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1 1/2" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1,17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PANO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL, COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

PZA

1

0,0000

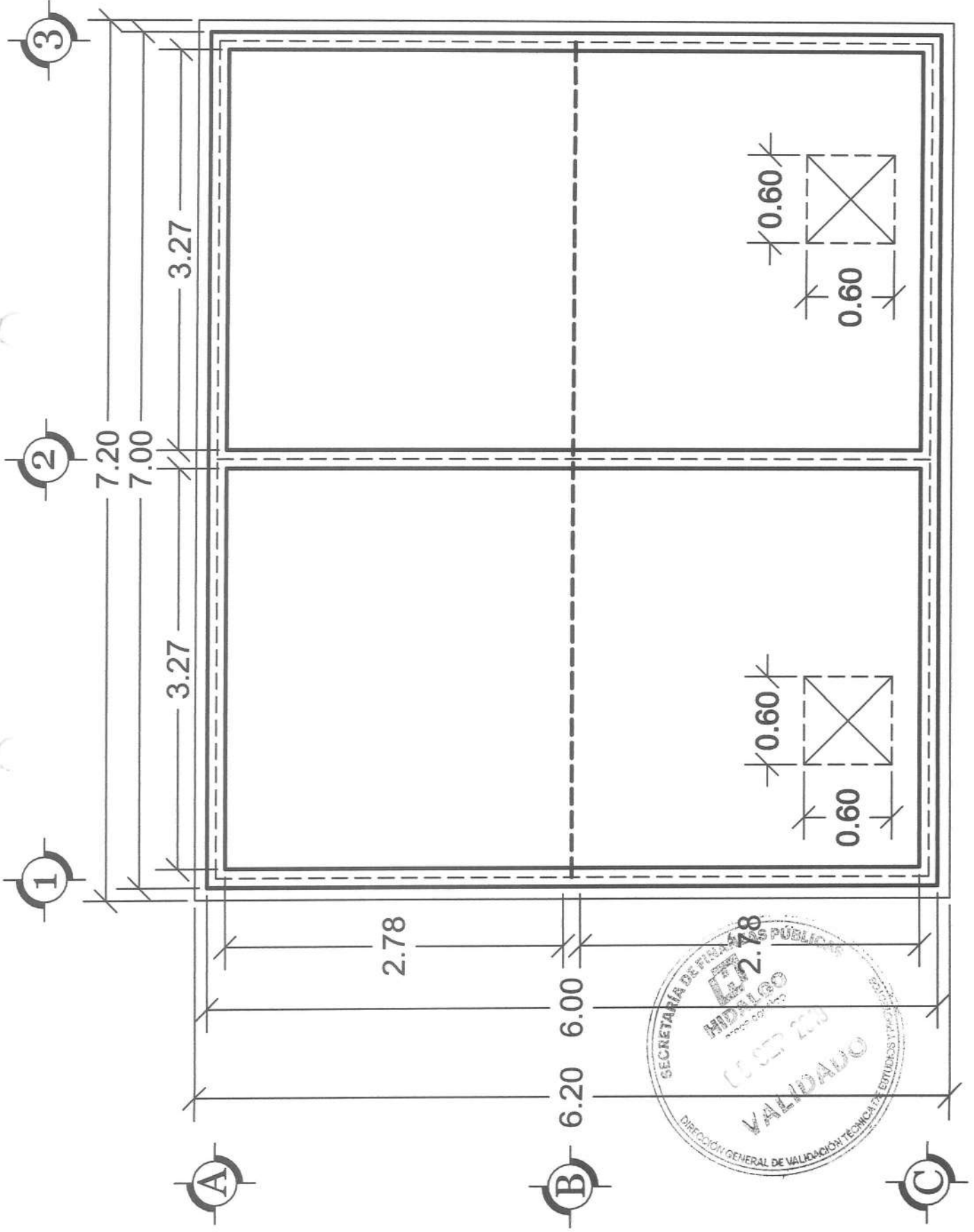
1,00

SubTotal:

1,00



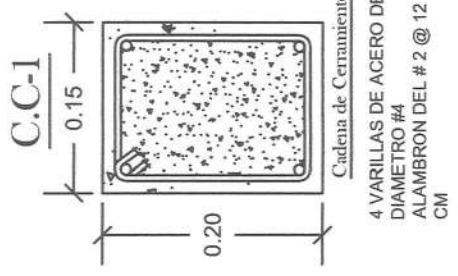
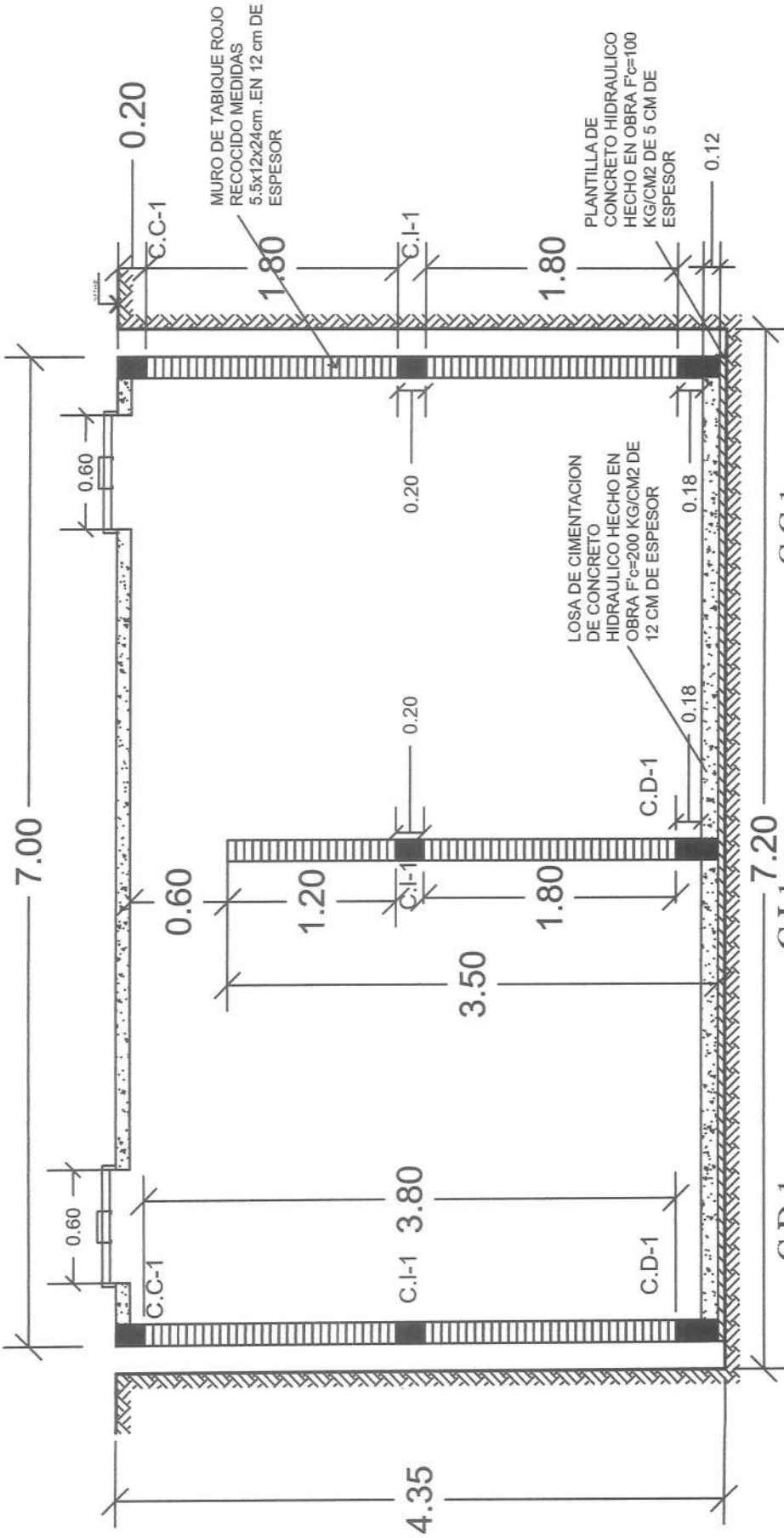
ID: R0914/19/07-2018



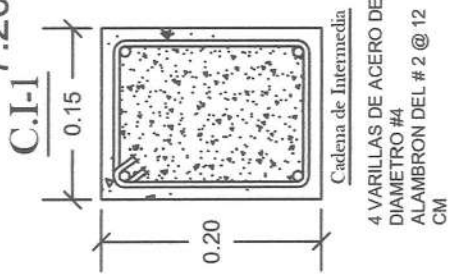
PLANTA ARQUITECTONICA



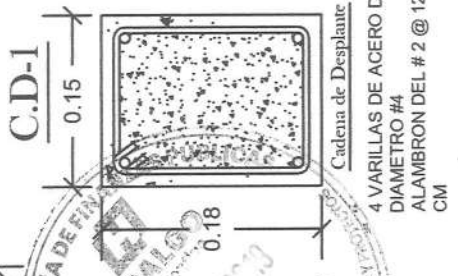
DETALLE DE CORTE



4 VARILLAS DE ACERO DEL DIAMETRO #4 ALAMBRO DEL # 2 @ 12 CM



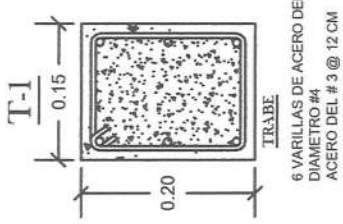
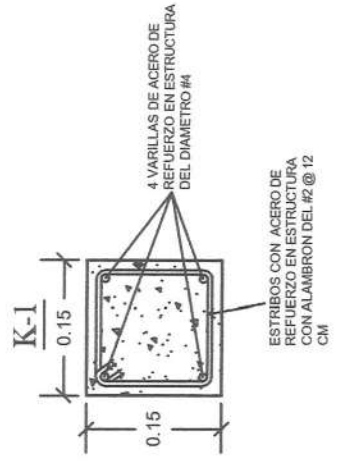
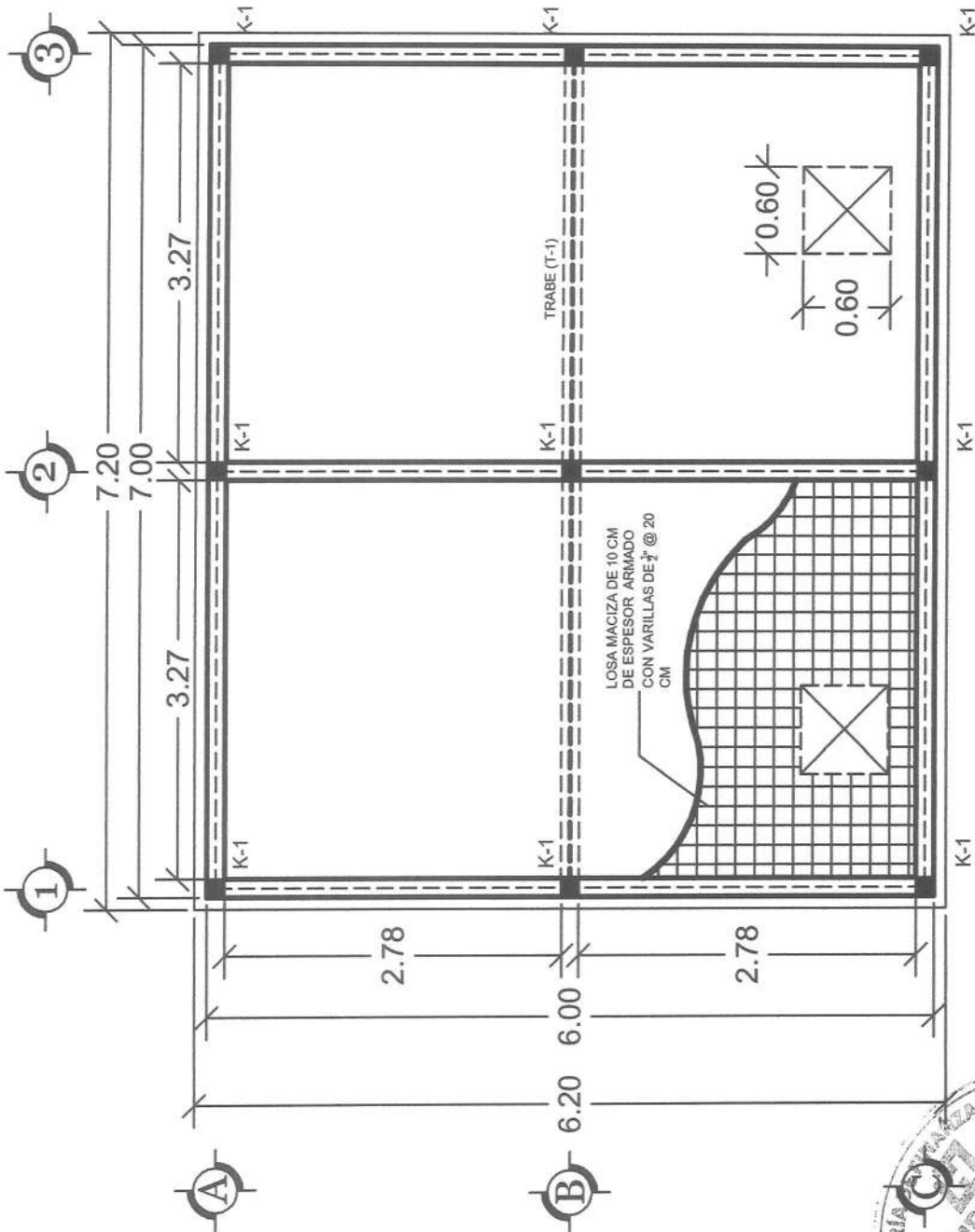
4 VARILLAS DE ACERO DEL DIAMETRO #4 ALAMBRO DEL # 2 @ 12 CM



4 VARILLAS DE ACERO DEL DIAMETRO #4 ALAMBRO DEL # 2 @ 12 CM

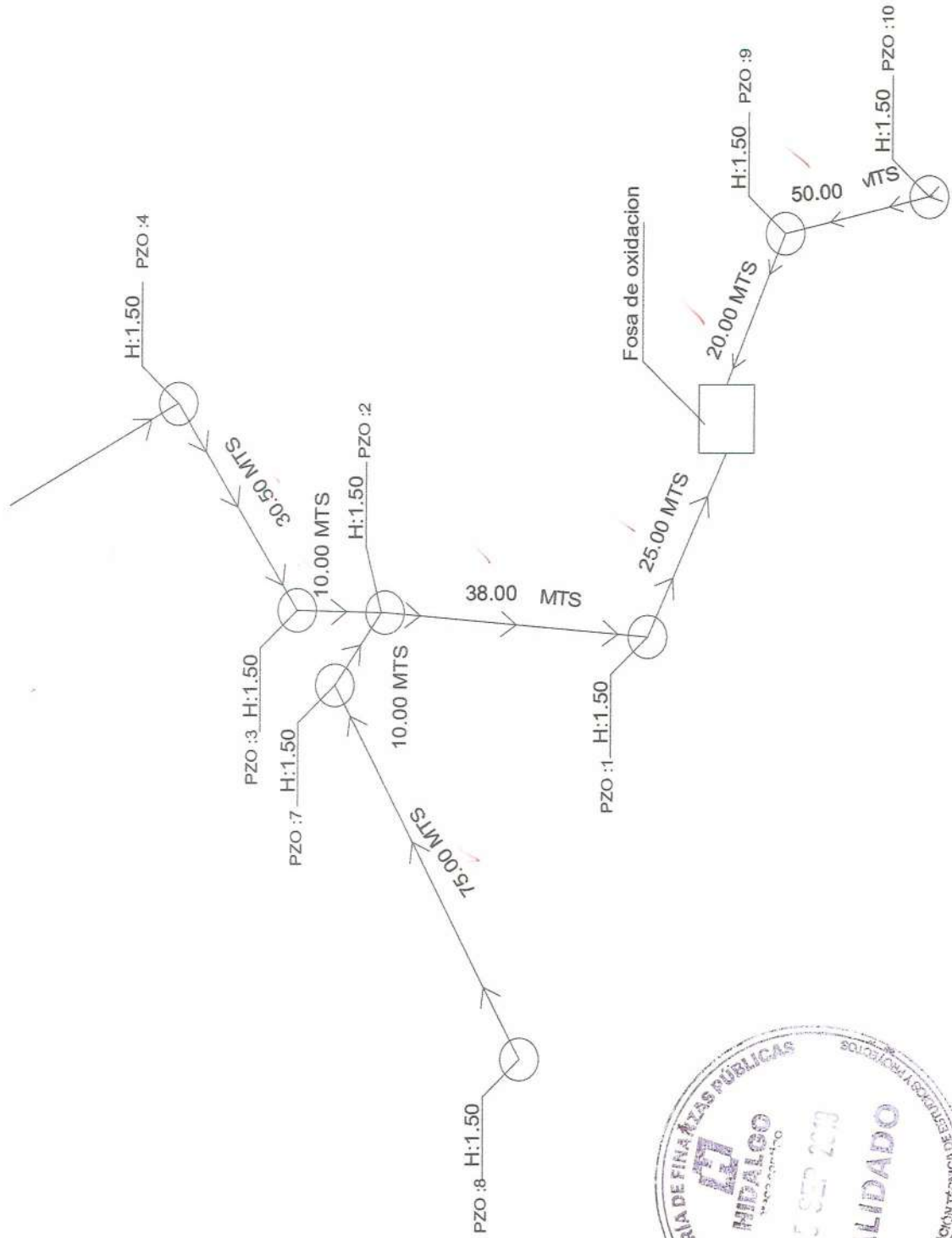


PLANTA ARQUITECTÓNICA



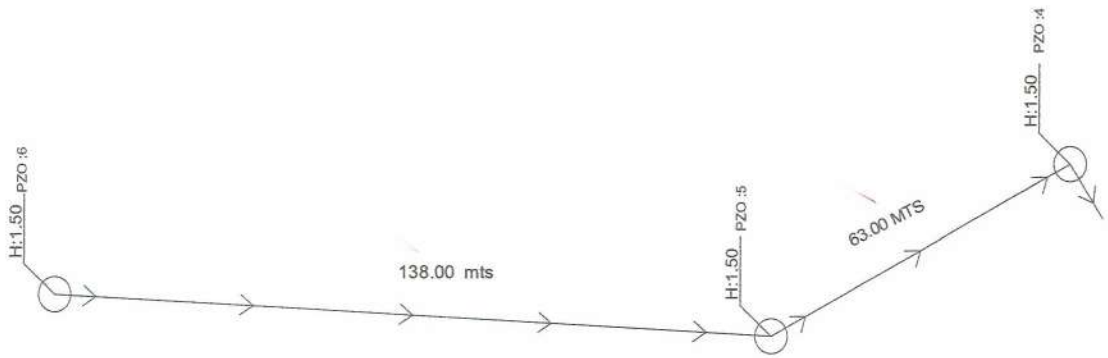


PROYECTO EJECUTIVO





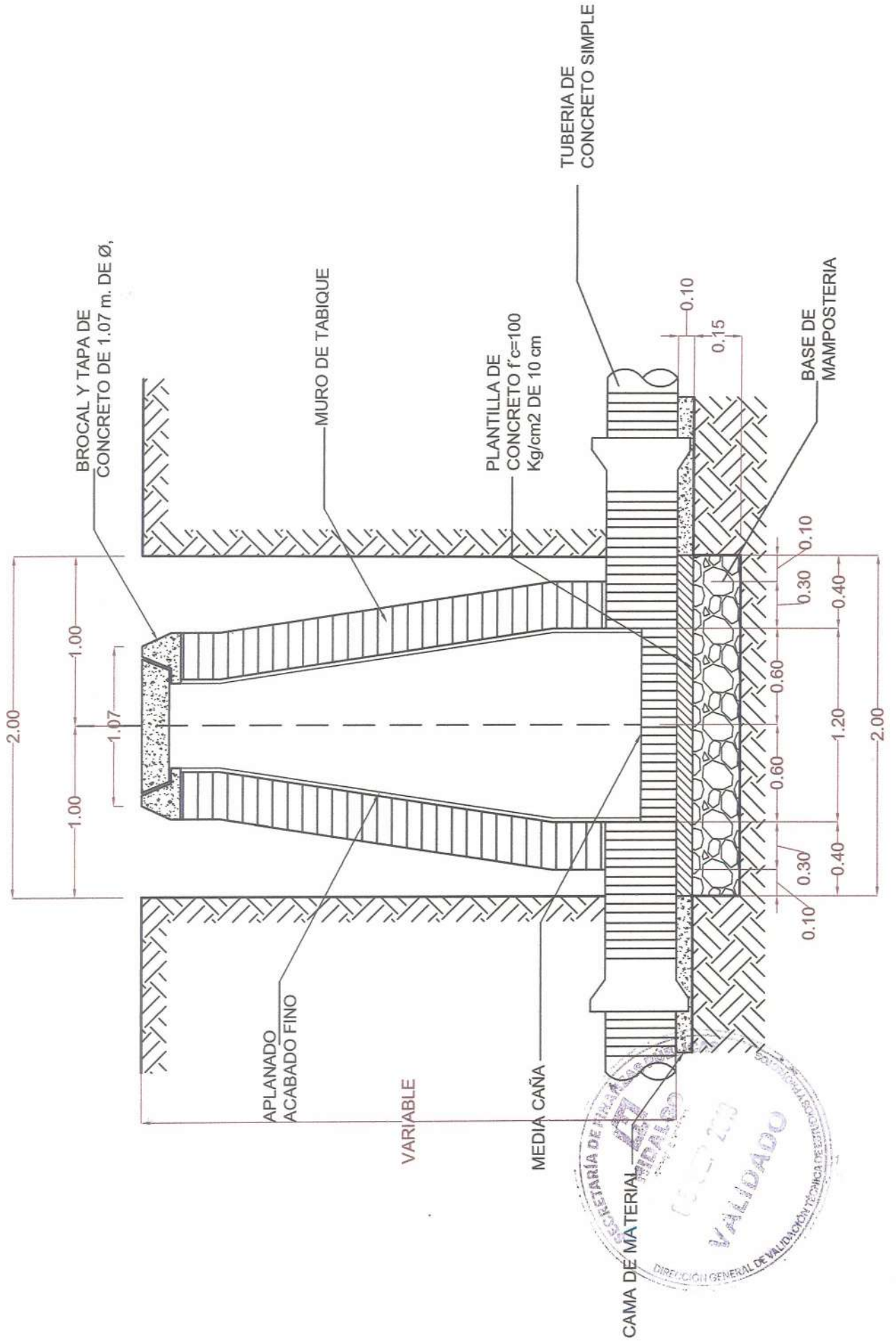
PROYECTO EJECUTIVO



CHICAVASCO MZA 3



DETALLE DE POZO DE VISITA TIPO (DESCUENTE DE
EXCAVACION, CAMA DE MATERIAL Y TUBO,
MAMPOSTERIA)



PROGRAMA DE OBRA

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Chicavasco

Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA

Modalidad: CONTRATO

A) DE ACTIVIDADES

Partida	Unidad	Cantidad	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12
PRELIMINARES	M2	315.70												
TUBERIA SANITARIA	M	448.70												
RELLENOS	M3	346.34												
POZOS DE VISITA	PZA	6.00												
PRELIMINARES2	M2	44.64												
LOSA DE CIMENTACION	M2	44.64												
CADENA DE DESPLANTE	M3	0.87												
CASTILLOS Y MUROS DE FINIZA PUBLICA	M2	103.80												
CADENA INTERMEDIA	M3	0.96												
CADENA DE CERRAMIENTO	M3	0.96												
LOSA, APLANADO	M2	41.28												
MAMPARA	PZA	1.00												
IVA														



PROGRAMA DE OBRA

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Chicavasco

Barrio y/o Col: MANZANA LA CAÑADA

Modalidad: CONTRATO

B) DE INVERSIÓN

Partida	Importe	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12
PRELIMINARES	98,685.45	\$ 0.00	\$ 98,685.45	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
TUBERIA SANITARIA	54,091.55	\$ 0.00	\$ 54,091.55	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
RELLENOS	37,651.92	\$ 0.00	\$ 37,651.92	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
POZOS DE VISITA	105,592.80	\$ 0.00	\$ 105,592.80	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
PRELIMINARES2	24,538.32	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 24,538.32	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
LOSA DE CIMENTACION	46,232.51	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 46,232.51	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
CADENA DE DESPLANTE	11,075.19	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 11,075.19	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
CASTILLOS Y MUROS	52,495.18	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 52,495.18	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
CADENA INTERMEDIA	12,126.27	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 12,126.27	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
CADENA DE CERRAMIENTO	12,126.27	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 12,126.27	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
LOSA, APLANADO	76,668.87	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 76,668.87	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
MAMPARA	4,695.07	\$ 0.00	\$ 4,695.07	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
IVA	85,756.70	\$ 0.00	\$ 42,878.35	\$ 42,878.35	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
TOTAL:	0.00	0.00	343,585.14	278,140.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CUMULADO:				\$ 621,736.10									



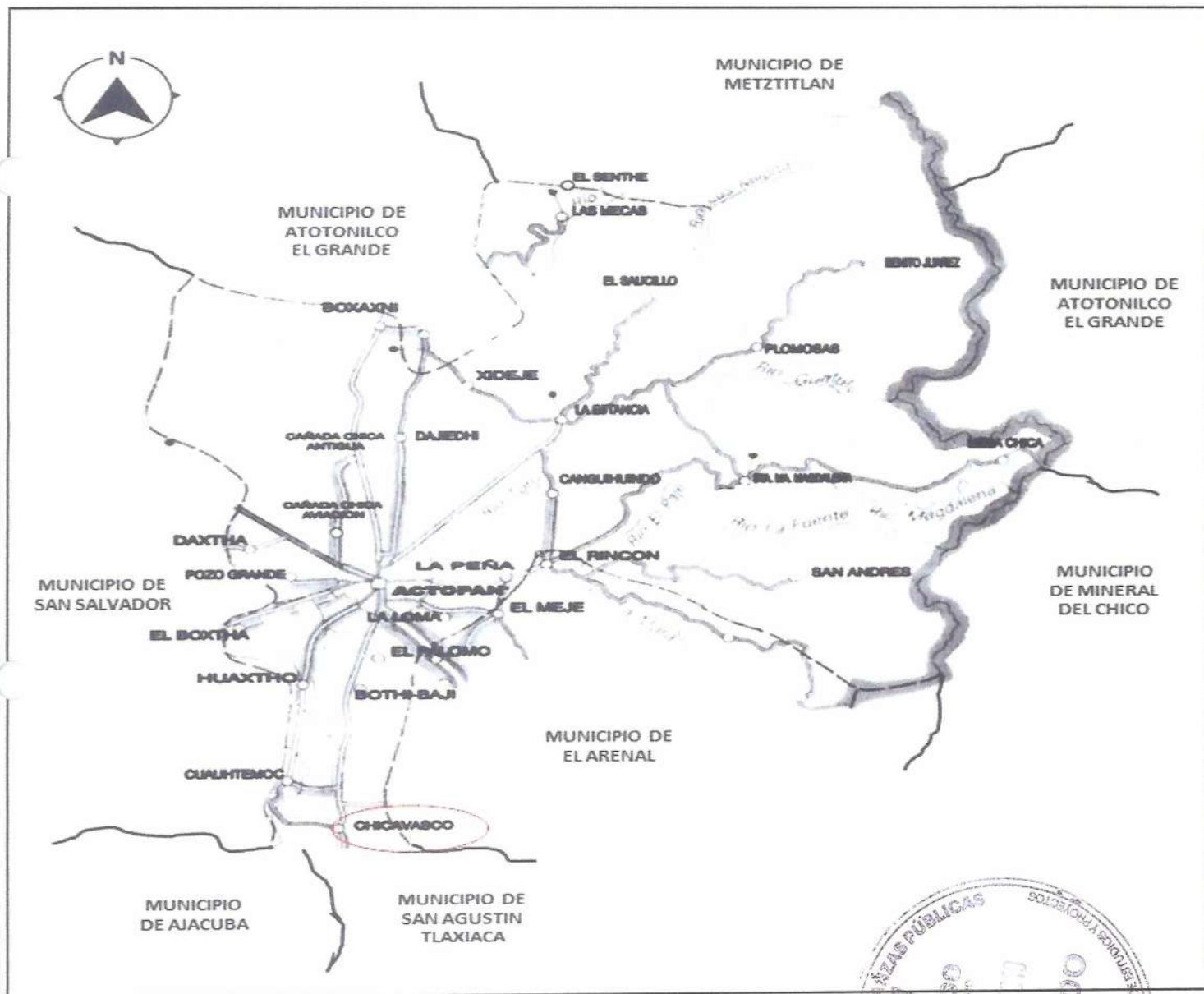
MACRO LOCALIZACIÓN

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES

Municipio: 0303 - Actopan

Localidad: 010Chicavasco

Barrio y/o Colonia: MANZANA LA CAÑADA



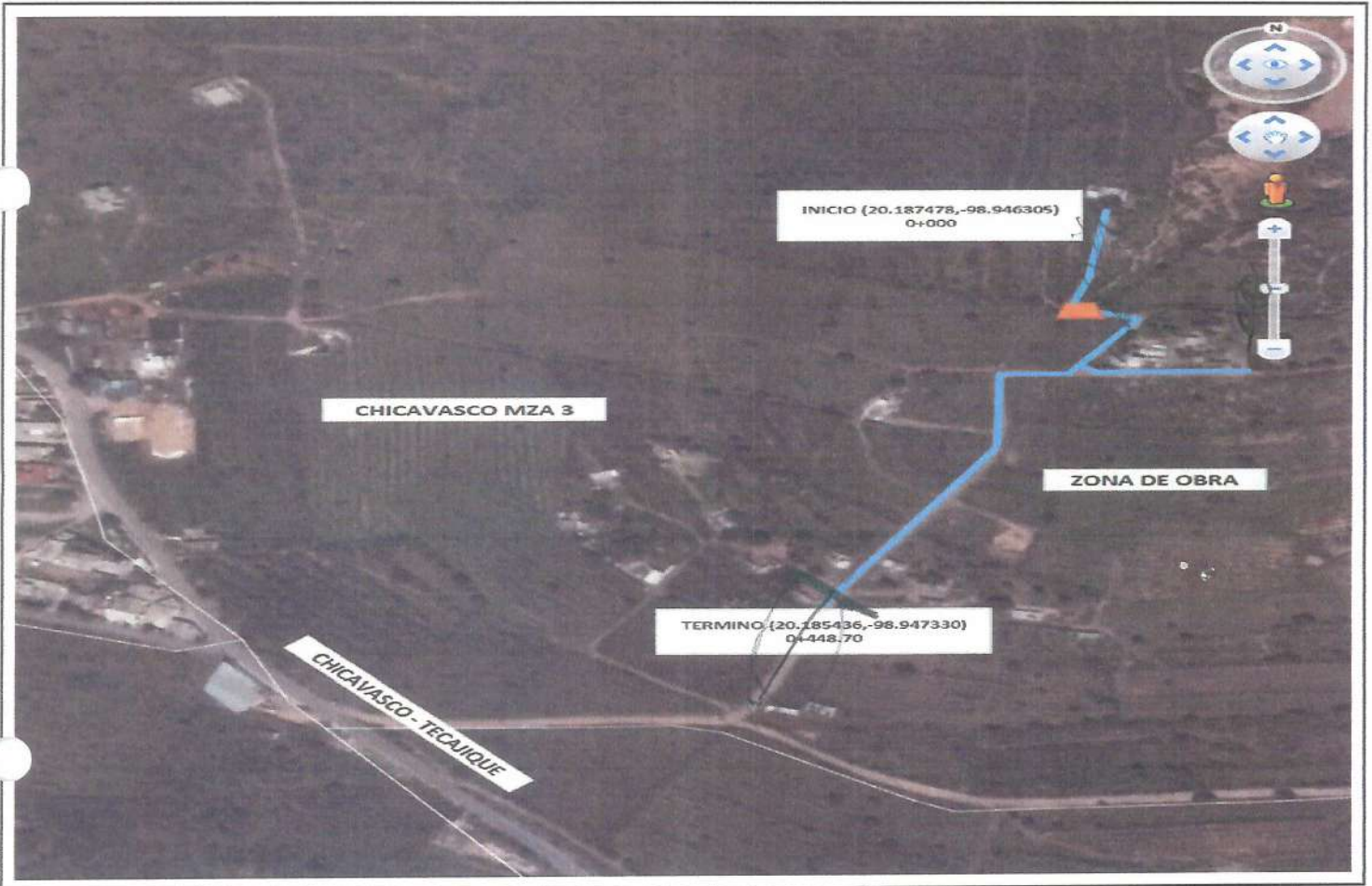
MICRO LOCALIZACIÓN

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES

Municipio: 0303 - Actopan

Localidad: 010Chicavasco

Barrio y/o Colonia: MANZANA LA CAÑADA



Coordenadas Decimales:

Latitud	Longitud
20.18747877508486	-98.94630536801634
20.187400654028924	-98.94629682569625
20.187410261393435	-98.94604960556615
20.187006408156357	-98.94632442737793
20.18698057417832	-98.94663877875695
20.186500597137357	-98.94664346201961
20.18552908309359	-98.94726893389378



MICRO LOCALIZACIÓN

20.185436939517643

-98.9473307248735

