

DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

PACHUCA DE SOTO, HGO A 13 DE AGOSTO DEL 2019

ID R0825/16/07-2019

DGVTEYP/V/R33/0929/2019

LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN

Ubicación:

REGION VII - ACTOPAN - 03 - Actopan - 002 - Benito Juarez

Barrio, Colonia, Ejido: Benito Juarez

Nombre de la Obra:

REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Unidad Responsable: Actopan

rama Sectorial: 20 - Inversión

Programa Presupuestario: Inversión en Municipios

Oficio y/o Solicitud: PMA/DPDU-227/2019, de fecha 7 de agosto de 2019

ESTRUCTURA FINANCIERA

Inversión Total	Inversión Federal	Inversión Estatal	Inversión Municipal	Inversión Beneficiarios	Inversión Rec. Propios	Inversión Otros
\$217,293.67	\$0.00	\$0.00	\$217,293.67	\$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: S41 - AGUA POTABLE

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

AAP/JCTG/LTS/JLMS

Datos Generales

FECHA DE INGRESO: 16/07/2019

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

Nombre de la Obra: REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Descripción: REHABILITACIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE LA CUAL INCLUYE, CHAPOLEO, TRAZO Y NIVELACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUES SOBRE TUBERÍA. COLOCACIÓN DE UN TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y MAMPARA ALUSIVA A LA OBRA.

Modalidad de Ejecución: Contrato

Tipo de Obra: Rehabilitacion

Estructura Financiera

	INVERSIÓN
FEDERAL	\$0.00
TOTAL	\$0.00
MUNICIPAL	\$217,293.67
OTROS	\$0.00
TOTAL:	\$217,293.67

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	143,003.45	74,290.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217,293.67
TOTAL	0.00	143,003.45	74,290.22	0.00	217,293.67								

Clasificación Contable Presupuestal

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

Alineación PED

Ramo: 33 - APORTACIONES A MUNICIPIOS

Organo 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: 03 - ABASTECIMIENTO DE AGUA

Eje Temático Plan Estatal: 501 - HIDALGO CON DESARROLLO SOSTENIBLE

Sector: 00-NO APLICA



Programa: K0020 - INVERSIÓN

SubPrograma: 40 - INVERSIÓN EN MUNICIPIOS

Objetivo: 001 - AUMENTAR Y ASEGURAR LA COBERTURA EN EL SERVICIO DE AGUA POTABLE ENTUBADA PARA LA POBLACIÓN HIDALGUENSE, DE MANERA SOSTENIBLE Y EQUITATIVA.

Estrategia: 001 - AMPLIAR LA INFRAESTRUCTURA DE LAS REDES DE SERVICIO DE AGUA POTABLE CON ÉNFASIS EN LAS ZONAS MARGINADAS DEL ESTADO.

Beneficiario: K01 - HABITANTES - HABITANTES

Espacio Geográfico: 03002 - 03002 ACTOPAN

Misión: 00-No Aplica

Objetivo 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: 04 - COORDINAR Y APOYAR A LOS ORGANISMOS ADMINISTRADORES PERTINENTES PARA AUMENTAR LA COBERTURA DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN TODAS LAS LOCALIDADES DEL ESTADO.

Beneficio ODS: 01 - FA - LOGRAR EL ACCESO UNIVERSAL Y EQUITATIVO AL AGUA POTABLE SEGURA Y ASEQUIBLE PARA TODOS.

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

Indicador Plan Municipal: 5. ACTOPAN SUSTENTABLE CON IMPULSO CIUDADANO



RESUMÉN DE PRESUPUESTO

CONTRATO

Obra: REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Benito Juarez
Barrio y/o Col: Benito Juarez
Modalidad: CONTRATO
Número de Unidades: 1

Partida	Importe
PRELIMINARES	\$ 496.10
TUBO DE Fo. Go. De 1 1/2"	\$ 122,707.10
CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES	\$ 38,447.13
ATRAQUES	\$ 20,857.32
IPARA	\$ 4,814.48
Total :\$	187.322.13
IVA 16%	\$ 29.971,54

Estructura Financiera:

Federal:	\$ 0,00
Estatad:	\$ 0,00
Municipal:	\$ 217.293,67
Otros(Beneficiarios):	\$ 0,00

Gran Total:\$ \$217,293.67

AUTORIZO



2016 - 2020

C. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL



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

Obra: REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Benito Juarez

Barrio y/o Col: Benito Juarez

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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

Partida: PRELIMINARES

Sub Partida:

LIMPIEZA Y TRAZO

Lv.	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	83.66	5.93	\$496.10
-----	--	----	-------	------	----------

SUBTOTAL: 496.10

Partida: TUBO DE Fo. Go. De 1 1/2"

Sub Partida:

TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO

9208010005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 EN INSTALACIONES HIDRAULICAS. INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, MANEJO, ENDEREZADO, TRAZO, PRESENTACION, ACOPLAMIENTO Y PRUEBAS, INCLUYENDO CORTES Y ROSCADO, MERMAS Y DESPERDICIOS. TUBERIA DE Fo.Go. DE 1 1/2" DE DIAM.	M	418.30	281.15	\$117,605.04
------------	---	---	--------	--------	--------------

SUBTOTAL: 117,605.04

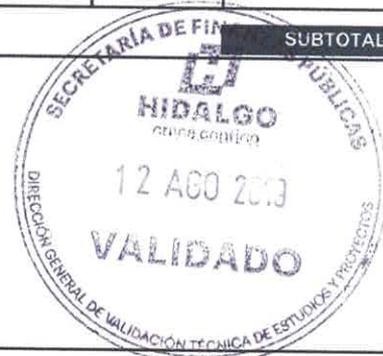
Partida: TUBO DE Fo. Go. De 1 1/2"

Sub Partida:

PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO

9601030005	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE LISO GALVANIZADO DE 1 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	64.00	76.31	\$4,883.84
------------	--	-----	-------	-------	------------

SUBTOTAL: 4,883.84



Obra: REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Benito Juarez

Barrio y/o Col: Benito Juarez

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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

Partida: TUBO DE Fo. Go. De 1 1/2"

Sub Partida:

TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO

1050005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 1 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	72.74	\$218.22
SUBTOTAL:					218.22

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

Sub Partida:

CAJA DE VALVULAS

9204010002	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO 2 DE 1.00 x 0.90 M. MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO, P.U.O.T.	PZA	2.00	5,438.42	\$10,876.84
SUBTOTAL:					10,876.84

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

Sub Partida:

INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS

IHS080	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD ALTA RESISTENCIA PARA CAJA DE VALVULAS DE AGUA POTABLE DE 50 x 50 x 7.50 cm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	1,072.18	\$2,144.36
SUBTOTAL:					2,144.36



Obra: REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Benito Juarez

Barrio y/o Col: Benito Juarez

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

Sub Partida:

VALVULAS

9205010001	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 51 MM (2"). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	4.00	5,457.61	\$21,830.44
------------	---	-----	------	----------	-------------

SUBTOTAL: 21,830.44

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

Sub Partida:

SUMINISTRO DE EMPAQUES Y TORNILLOS

9205050001	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2"	PZA	8.00	20.40	\$163.20
------------	---	-----	------	-------	----------

SUBTOTAL: 163.20

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

Sub Partida:

SUMINISTRO DE EMPAQUES Y TORNILLOS

9205060000	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 3/8 x 2 1/2" INCLUYE: TUERCA	PZA	32.00	7.56	\$241.92
------------	---	-----	-------	------	----------

SUBTOTAL: 241.92



Obra: REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Benito Juarez

Barrio y/o Col: Benito Juarez

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

Sub Partida:

PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C.

3110002	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 50 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	197.99	\$791.96
SUBTOTAL:					791.96

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

Sub Partida:

TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICO

9206100002	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 50 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	175.61	\$702.44
SUBTOTAL:					702.44

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

Sub Partida:

PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C.

9206080003	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE TEE DE 50 MM. x 50 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	281.23	\$562.46
SUBTOTAL:					562.46



Obra: REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Benito Juarez
Barrio y/o Col: Benito Juarez
Modalidad: CONTRATO
Número de Unidades: 1

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

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

Sub Partida:

PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C.

92060001	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE REDUCCION CAMPANA DE 50 MM x 38 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	116.12	\$580.60
SUBTOTAL:					580.60

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

Sub Partida:

TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICO

920607001	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE COPLE DE 38 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	89.56	\$447.80
SUBTOTAL:					447.80

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

Sub Partida:

TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICO

920607002	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE COPLE DE 50 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	105.11	\$105.11
SUBTOTAL:					105.11



Obra: REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Benito Juarez

Barrio y/o Col: Benito Juarez

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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

Partida: ATRAQUES

Sub Partida:

EXCAVACIONES

	EXCAVACION EN CEPA A MANO, MATERIAL SECO TIPO II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE DE CEPA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	M3	2.56	136.50	\$349.44
--	--	----	------	--------	----------

SUBTOTAL: 349.44

Partida: ATRAQUES

Sub Partida:

CIMBRAS

C001	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	38.40	240.40	\$9,231.36
------	--	----	-------	--------	------------

SUBTOTAL: 9,231.36

Partida: ATRAQUES

Sub Partida:

ACEROS

AC021	SUMINISTRO Y HABILITADO CON ARMEX 15 X 15 cm., INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	32.00	74.62	\$2,387.84
-------	---	---	-------	-------	------------

SUBTOTAL: 2,387.84



Obra: REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Benito Juarez

Barrio y/o Col: Benito Juarez

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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

Partida: ATRAQUES

Sub Partida:

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA					
CNuu2	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	3.17	2,804.00	\$8,888.68
SUBTOTAL:					8,888.68

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	4,814.48	\$4,814.48
SUBTOTAL:					4,814.48



SUBTOTAL 1: 187,322.13

IVA 16%: \$29,971.54

TOTAL: \$ 217,293.67



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



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	12 ABO 2019
30	Construcción de techumbre en patio cívico	No aplica	VALIDADO
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

Dra. Della Jessica Blancas Hidalgo
Secretaria de Finanzas Públicas

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

VADL/JLMS



Obra: REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Benito Juarez
Barrio y/o Col: Benito Juarez
Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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	TANQUE			LINEA 1			237.7000	0.2000							47.64
M2	TANQUE			LINEA 2			180.6000	0.2000							38.12
SubTotal: / 85.76															

Partida: PRELIMINARES

SubPartida:

LIMPIEZA Y TRAZO

TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

M	TANQUE			LINEA 1			237.7000	0.2000							47.64
M	TANQUE			LINEA 2			180.6000	0.2000							38.12
SubTotal: / 85.76															

Partida: TUBO DE Fo. Go. De 1 1/2"

SubPartida:

TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 EN INSTALACIONES HIDRAULICAS. INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, MANEJO, ENDEREZADO, TRAZO, PRESENTACION, ACOPLAMIENTO Y PRUEBAS, INCLUYENDO CORTES Y ROSCADO, MERMAS Y DESPERDICIOS. TUBERIA DE Fo.Go. DE 1 1/2" DE DIAM.

M	TANQUE			LINEA 1			237.3000								287.70
M	TANQUE			LINEA 2			180.6000								180.60
SubTotal: / 418.30															

Partida: TUBO DE Fo. Go. De 1 1/2"

SubPartida:

PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO

SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE LISO GALVANIZADO DE 1 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

PZA								417.8000							64.00
SubTotal: / 64.00															

Partida: TUBO DE Fo. Go. De 1 1/2"

SubPartida:

TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO

SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 1 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

PZA								0.0000							2.00
PZA								0.0000							1.00
SubTotal: / 3.00															





Obra: REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Benito Juárez
Barrio y/o Col: Benito Juárez
Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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
9204010002	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO 2 DE 1.00 x 0.90 M. MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO, P.U.O.T.	PZA					0.0000						1.0000	1.00
		PZA					0.0000						1.0000	1.00
														SubTotal: 2.00

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

SubPartida:

CAJA DE VALVULAS

CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO 2 DE 1.00 x 0.90 M. MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO, P.U.O.T.

PZA	0.0000	1.0000											1.00	
PZA	0.0000	1.0000											1.00	
														SubTotal: 2.00

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

SubPartida:

INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD ALTA RESISTENCIA PARA CAJA DE VALVULAS DE AGUA POTABLE DE 50 x 50 x 7.50 cm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

PZA	0.0000	1.00											1.00	
PZA	0.0000	1.00											1.00	
														SubTotal: 2.00

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

SubPartida:

VALVULAS

SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VASTAGO FLUJO CONVOLANTE DE 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

PZA	0.0000	2.00											2.00	
PZA	0.0000	2.00											2.00	
														SubTotal: 4.00

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

SubPartida:

SUMINISTRO DE EMPAQUES Y TORNILLOS

SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2"

PZA	0.0000	4.00											4.00	
PZA	0.0000	4.00											4.00	
														SubTotal: 8.00



Obra: REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Benito Juarez

Barrio y/o Coli: Benito Juarez

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

SubPartida:

SUMINISTRO DE EMPAQUES Y TORNILLOS

9206100002	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 3/8 x 2 1/2" INCLUYE: TUERCA	PZA					0.0000								16.0000
		PZA					0.0000								16.0000
SubTotal: 32.00															

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

SubPartida:

PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C.

9206110002	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 50 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	TANQUE					0.0000								2.0000
		TANQUE					0.0000								2.0000
SubTotal: 4.00															

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

SubPartida:

TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICO

9206100002	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 50 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	TANQUE					0.0000								2.0000
		TANQUE					0.0000								2.0000
SubTotal: 4.00															

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

SubPartida:

PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C.

9206100003	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE TEE DE 50 MM. x 50 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0				0.0000								2.0000
		TANQUE	0				0.0000								2.0000
SubTotal: 2.00															



Obra: REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Benito Juárez
Barrio y/o Col: Benito Juárez
Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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
9206130001	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE REDUCCION CAMPANA DE 50 MM x 38 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA		TANQUE			0.0000							2.00
		PZA		TANQUE			0.0000							3.00
														SubTotal: 5.00
9206070001	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE COPLE DE 38 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA		TANQUE			0.0000							2.00
		PZA		TANQUE			0.0000							3.00
														SubTotal: 5.00
9206070002	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE COPLE DE 50 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA		TANQUE			0.0000							1.00
														SubTotal: 1.00



Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

SubPartida:

PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C.

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

SubPartida:

TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICO

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

SubPartida:

TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICO

Partida: ATRAQUES

SubPartida:

EXCAVACIONES

EXCAVACION EN CEPA A MANO, MATERIAL SECO TIPO II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE DE CEPA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	M3	0	0	64 PZAS	0	0	0.4500	0.4500	0.2000				64.0000	0.2000
														SubTotal: 2.56



Obra: REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Benito Juarez
Barrio y/o Col: Benito Juarez
Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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
C001	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3ra. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	0	0	0	0	0.3000	0.5000	0.5000	4.0000	0.0000	64.0000	0.1500	38.40	38.40
SubTotal: 38.40															
		M	0	0	0	0	0.0000	0.5000	0.5000	64.0000	0.0000	64.0000	0.0000	32.00	32.00
SubTotal: 32.00															

Partida: ATRAQUES

SubPartida:

CIMBRAS

Partida: ATRAQUES

SubPartida:

ACEROS

Partida: ATRAQUES

SubPartida:

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA

Partida: MAMPARA

SubPartida:

MAMPARA



CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA T=200 KG/M2 EN GUMENTACION, T.M.A., 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.
 VOLUMEN= 0.0495

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 120 x 2.00 m BASE DE LAMINA CAL. 18, 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.

M3	0	0	0	0	0	0	0.3000	0.3000	0.5500	0.0900	64.0000	0.0900	3.17	3.17
SubTotal: 3.17														
SubTotal: 1.00														
SubTotal: 1.00														

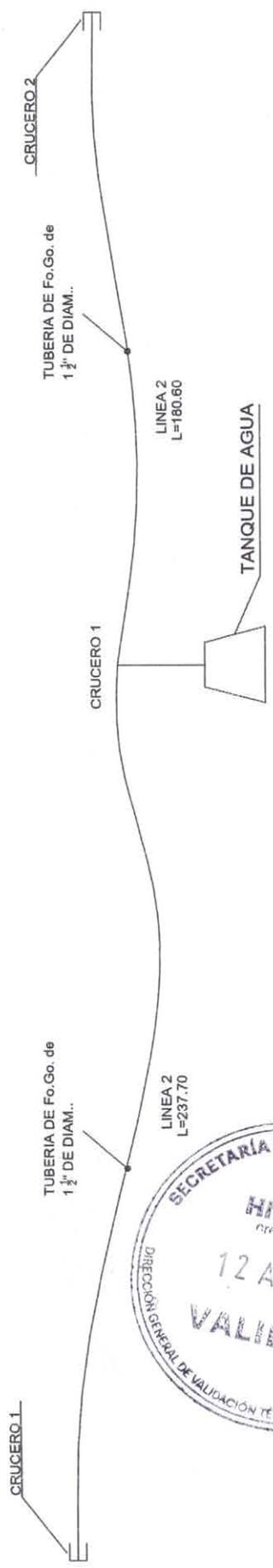


PROYECTO EJECUTIVO



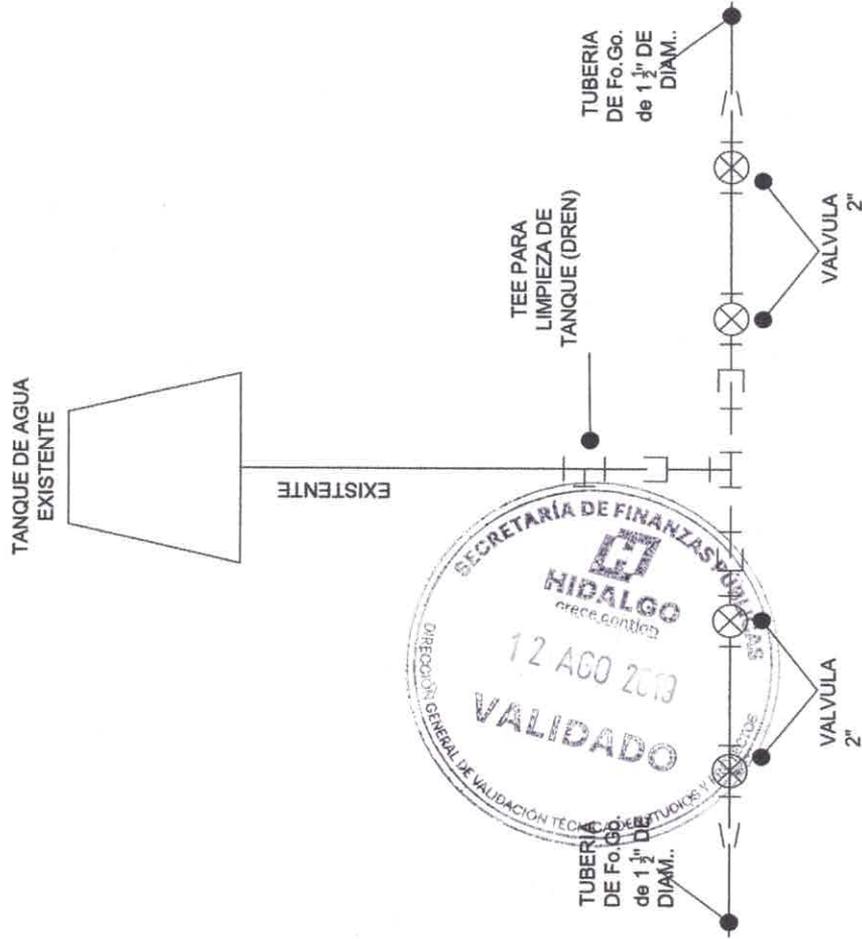
PROYECTO EN PLANTA

BENITO JUAREZ





CRUCERO 1



- 2 VALVULAS DE COMPUERTA DE 2"
- 4 EMPAQUES DE MEOPTEÑO DE 2"
- 2 ESTREMIDADES DE ESPIGA DE P.V.C HCO. DE 2"
- 16 TORNILLOS DE $\frac{3}{8}$ x 2 $\frac{1}{2}$ "
- 2 REDUCCIONES DE 2" A 1 $\frac{1}{2}$ " DE P.V.C HCO.
- 1 COMPLE DE REPARACION P.V.C HCO.. DE 2"
- 2 COMPLES DE MEDIA DE 1 $\frac{1}{2}$ "



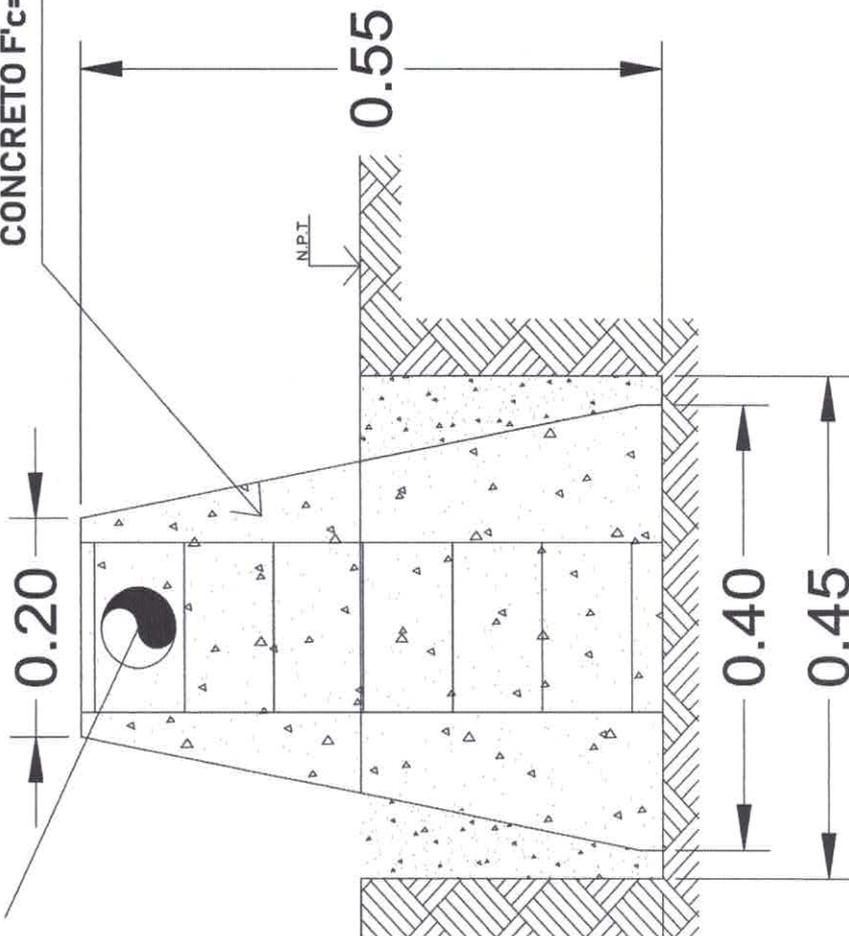
PROYECTO EJECUTIVO



SECCION DE ATRAQUE

TUBERIA DE Fo.Go. de 1 1/2"
DE DIAM..

CONCRETO F'c=200 kg/cm²



PROGRAMA DE OBRA

Obra: REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Benito Juárez

Barrio y/o Col: Benito Juárez

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

A) DE ACTIVIDADES

Partida	Unidad	Cantidad	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12
PRELIMINARES	M2	83.66												
TUBO DE Fo. Co. De 1 1/2"	M	418.30												
CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES	PZA	2.00												
ATRAQUES	M3	3.17												
MAMPARA	PZA	1.00												
IVA														

B) DE INVERSIÓN

Partida	Importe	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12
PRELIMINARES	496.10	\$ 0.00	\$ 496.10	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
TUBO DE Fo. Co. De 1 1/2"	122,707.10	\$ 0.00	\$ 122,707.10	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES	38,447.13	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 38,447.13	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
ATRAQUES	20,857.32	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 20,857.32	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
MAMPARA	4,814.48	\$ 0.00	\$ 4,814.48	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
IVA	29,971.54	\$ 0.00	\$ 14,985.77	\$ 14,985.77	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
TOTAL:	0.00	143,003.45	74,290.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACUMULADO:													\$ 217,293.67

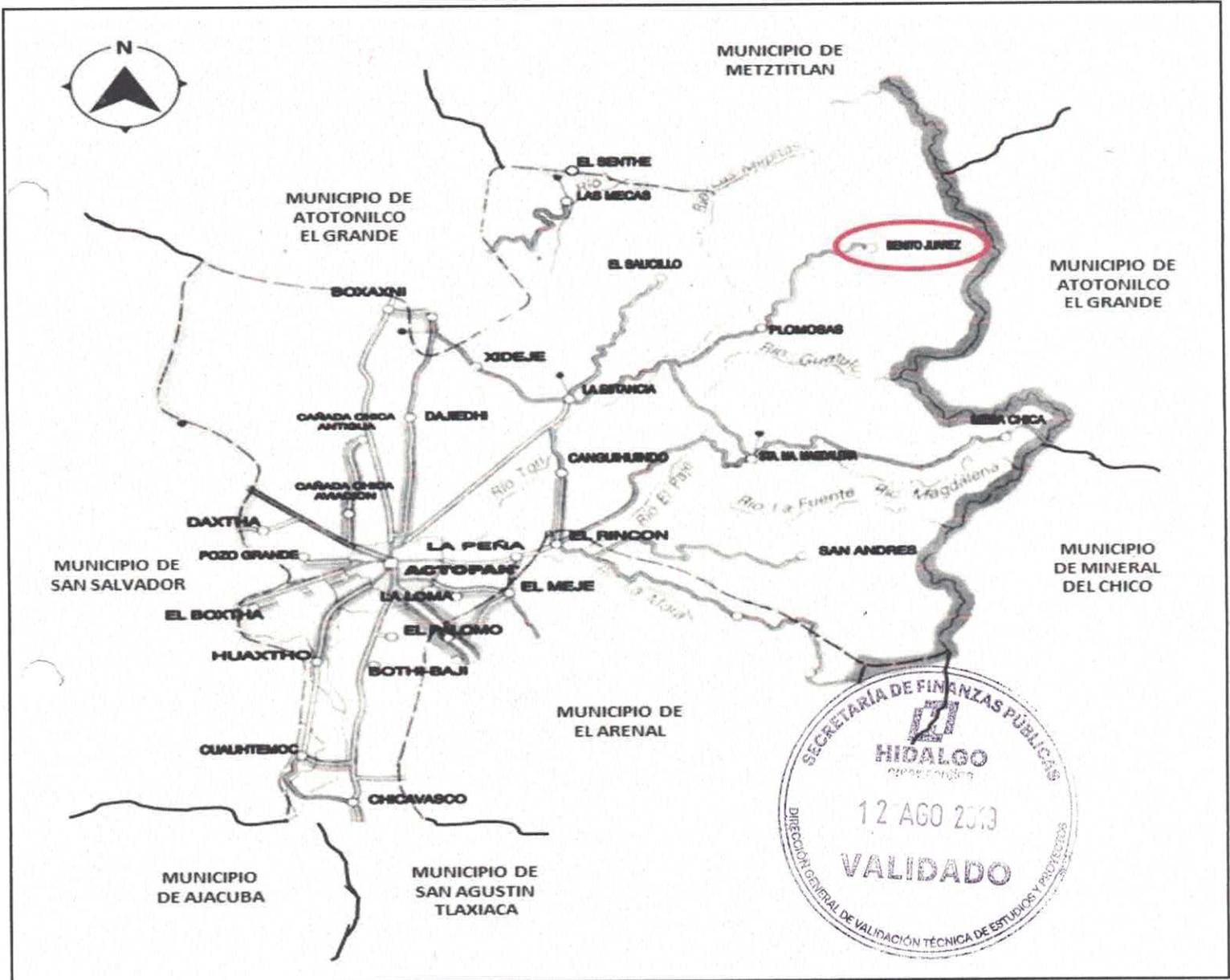
MACRO LOCALIZACIÓN

Obra: REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Municipio: 0303 - Actopan

Localidad: 002 Benito Juárez

Barrio y/o Colonia: Benito Juárez



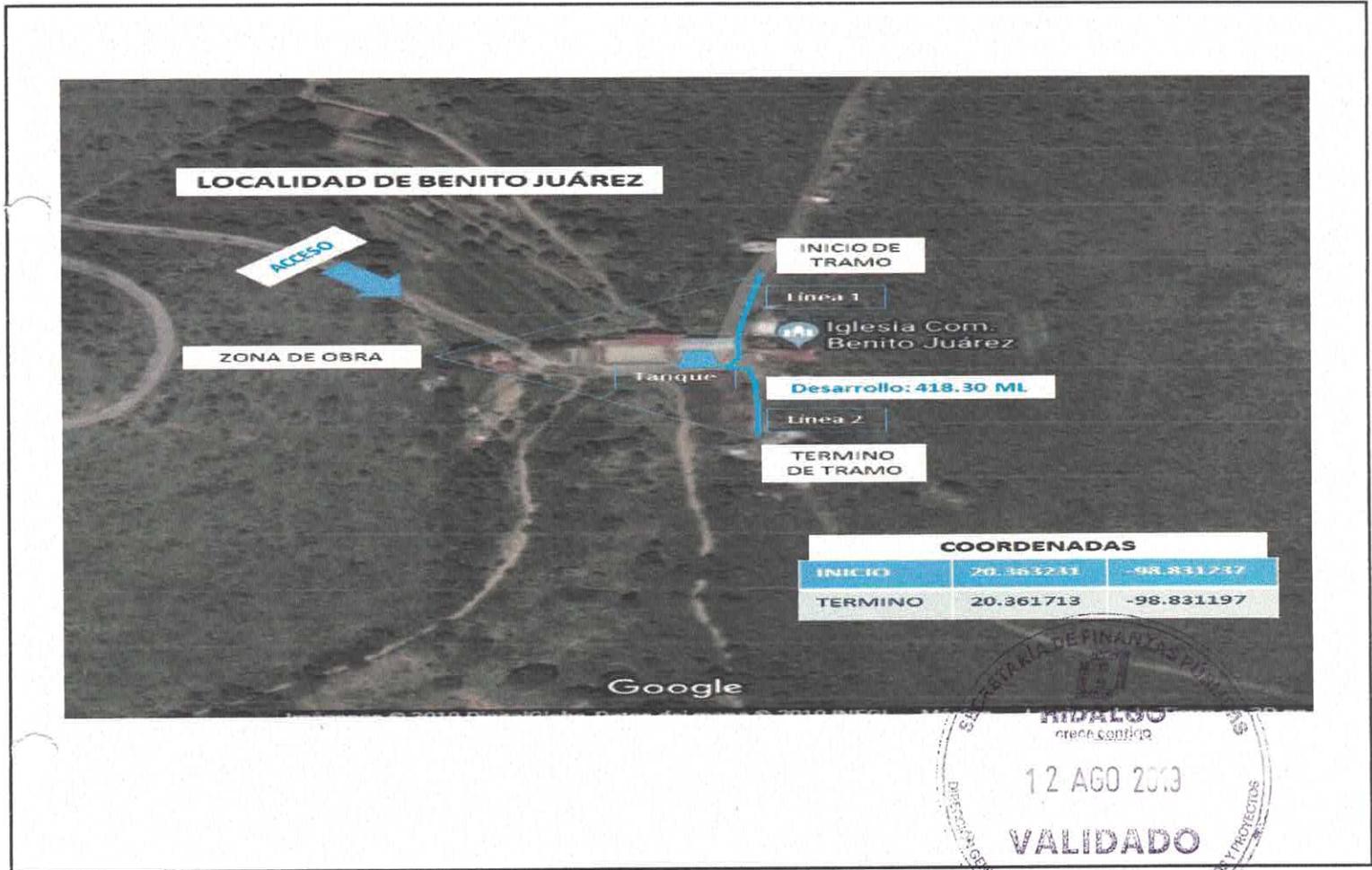
MICRO LOCALIZACIÓN

Obra: REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Municipio: 0303 - Actopan

Localidad: 002Benito Juárez

Barrio y/o Colonia: Benito Juárez



Coordenadas Decimales:

Latitud	Longitud
20.362541118171844	-98.83148103256366
20.363231209662224	-98.83123703994175
20.362541118171844	-
844	98.83148103256366
20.361713065965937	-98.83119749497098

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

Oficio circular no. 133.DSBH/SDSH/DPS/0479/2019
Pachuca de Soto, Hidalgo a 07 de Mayo de 2019.

LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE
ACTOPAN, HIDALGO
P R E S E N T E.

En seguimiento al Fondo de Aportación de Infraestructura Social FAIS ejercicio 2019, conforme a lo establecido en los lineamientos generales de operación vigentes, respecto a la responsabilidad de la Delegación Estatal de programas para el desarrollo, sobre verificar que la Matriz de Inversión para el Desarrollo Social (MIDS) de cada municipio, cumpla con los criterios establecidos en los lineamientos y en su caso emitir recomendaciones para su cumplimiento. Al respecto, comunico a usted los proyectos registrados en el sistema de captura de la MIDS, que se encuentran clasificados conforme al catálogo del FAIS vigente, son los siguientes:

FOLIOS PROYECTOS
47261
47533
47540
47579
47614
47622
47632
47636
47769
48011

Es importante mencionar que esta Delegación realiza la revisión con la finalidad de verificar que la planeación de los recursos sea acorde a lo establecido en los lineamientos generales de operación del FAIS. Los costos de los proyectos, la integración de los expedientes técnicos, así como las validaciones técnicas y normativas de los proyectos presentados, deberán de realizarse conforme a la normativa aplicable y queda bajo responsabilidad de la Administración Municipal.

Sin otro particular por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E
ABRAHAM MENDOZA ZENTENO



DELEGADO ESTATAL DE PROGRAMAS PARA EL
DESARROLLO EN EL ESTADO DE HIDALGO

ISM



ORDEN DEL DIA

- Fecha:** 16 de mayo de 2019
- Sede:** Oficinas que albergan la Delegación de BIENESTAR en el Estado de Hidalgo, ubicadas en Camino Real de la Plata #238, Zona Plateada, Pachuca de Soto.
- 8:30 a 9:00 Recepción de alcaldes invitados
- 9:00 a 9:10 Entrega de oficios de opinión normativa del FAIS
- 9:10 a 9:40 Rueda de prensa encabezada por el Dr. Abraham Mendoza Zenteno, Delegado de Programas para el Desarrollo en el Estado de Hidalgo



Lunes, 22 de Abril de 2019 09:54:02 Usuario: HGO5564

INDICE | MONITOR FISMDF | INFORMACION FISMDF

PROYECTOS BANCERAS PRODIM GASTOS INDIRECTOS

Proyectos del Municipio de ACTOPAN del Estado de HIDALGO

Proyectos FISMDF

Folio del proyecto	Nombre del Proyecto	Monto Planeado a Invertir	Año de Solicitud	Año de Ejecucion	Territorio Beneficiado	Incidencia del Proyecto	Enviado a SFRT	Consultar	CUIS	Editar Eliminar
		\$ 4,651,421.36			Zap Loc.2Gr. P.Ext. Direc Compl					
1	REHABILITACION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	\$ 217,293.67	2019	2019	✓	✓	-	🔍	No Aplica	✕
2	CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS LA PLACA	\$ 198,224.78	2019	2019	✓	✓	-	🔍	PROCEDE POR A. III	✕
3	PAVIMENTACION DE CALLE CHIHUAHUA TRAMO CALLE VISTA HERMOSA CALLE PACHUCA	\$	2019	2019	✓	✓	-	🔍	No Aplica	✕
4	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN	\$ 17,628.30	2019	2019	✓	✓	-	🔍	No Aplica	✕
5	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN CERRO LA CRUZ	\$ 125,524.07	2019	2019	✓	✓	-	🔍	No Aplica	✕
6	AMPLIACION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	\$	2019	2019	✓	✓	-	🔍	No Aplica	✕



7	47588	TIERRAS COLORADAS AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE SN DAJIEDHI	\$ 911,745.15	2019	2019	✓	✓	✓	PROCEDE POR A. III	✗
8	47595	AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA JAZMIN	\$ 218,659.17	2019	2019	✓	✓	✓	Asociar CUIS al Proyecto	✗
9	47614	AMPLIACIÓN DE LÍNEA DE AGUA POTABLE CHIQUEHUITEROS	\$ 235,612.09	2019	2019	✓	✓	✓	No Aplica	✗
10	47622	REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN CALLE DOS DE ABRIL	\$ 130,298.15	2019	2019	✓	✓	✓	PROCEDE POR A. III	✗
11	47627	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS CALLE LIC VERDAD COL CHAPULTEPEC	\$ 412,521.48	2019	2019	✓	✓	✓	PROCEDE POR A. III	✗
12	47632	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC VERDAD	\$ 235,252.06	2019	2019	✓	✓	✓	PROCEDE POR A. III	✗
13	47636	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICIÓN BAJA	\$ 69,706.78	2019	2019	✓	✓	✓	No Aplica	✗
14	47769	AMPLIACIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS CALLE MA DEL CARMEN GONZALES	\$ 326,147.99	2019	2019	✓	✓	✓	PROCEDE POR A. III	✗
15	47773	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES	\$ 16,600.44	2019	2019	✓	✓	✓	No Aplica	✗
16	48011	AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA POZO GRANDE	\$ 183,000.51	2019	2019	✓	✓	✓	No Aplica	✗



FICHA TÉCNICA

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL PPI

El presente documento esta destinado a registrar:

- PPI Estudio de preinversión para PPI

Nombre del PPI REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

Organo Superior 60-Municipios

Unidad responsable 03-Actopan

Tipo de PPI

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Infraestructura económica | <input type="checkbox"/> Adquisiciones |
| <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura social | <input type="checkbox"/> Mantenimiento |
| <input type="checkbox"/> Infraestructura Gubernamental | <input type="checkbox"/> Otros Programas |
| <input type="checkbox"/> Inmuebles | <input type="checkbox"/> Otros Proyectos |

Subclasificación del PPI: Urbanización

Monto total de inversión

Monto total de inversión (con IVA, para registro)	\$ 217,293.67
Monto total de inversión (sin IVA, para evaluación)	\$187,322.13
Monto total para estudios (en caso de que aplique)	

Fuentes de financiamiento

Origen	%	Monto (Incluye Iva)
Federal	0,00	\$0,00
Estatad	0.00	\$0,00
Municipal	100.00	\$217.293,67
Beneficiario	0.00	\$0,00
Recursos Propios	0.00	\$0,00
Inversión Otros	0.00	\$0,00
Total	100	\$217.293,67



FICHA TÉCNICA

Horizonte de evaluación	
Inicio de ejecución	MES 01
Término de ejecución	MES 03
Número de años de operación	25

Calendario de Inversión	
Año	Monto (Incluye Iva)
2019	\$217,293.67
Total	\$217,293.67



FICHA TÉCNICA

Localización Geografica

El Municipio de Actopan se ubica en la región del Valle del Mezquital. Se localiza en las coordenadas geográficas 20° 16' 12" de latitud norte y 98° 56' 42" de longitud oeste del meridiano de Greenwich. Cuenta con una altitud mínima de 2400 msnm y una máxima de 2600 msnm.

Limita al norte con el municipio de Santiago de Anaya; al noroeste con el municipio de Metztitlán; al este con el municipio de Atotonilco el Grande; al sudeste con el municipio Mineral del Chico; al sur con los municipios de El Arenal y San Agustín Tlaxiaca y al oeste se encuentra el municipio de San Salvador.

Tiene una población total de 54,299 habitantes con una densidad de 193.86 hab/km²

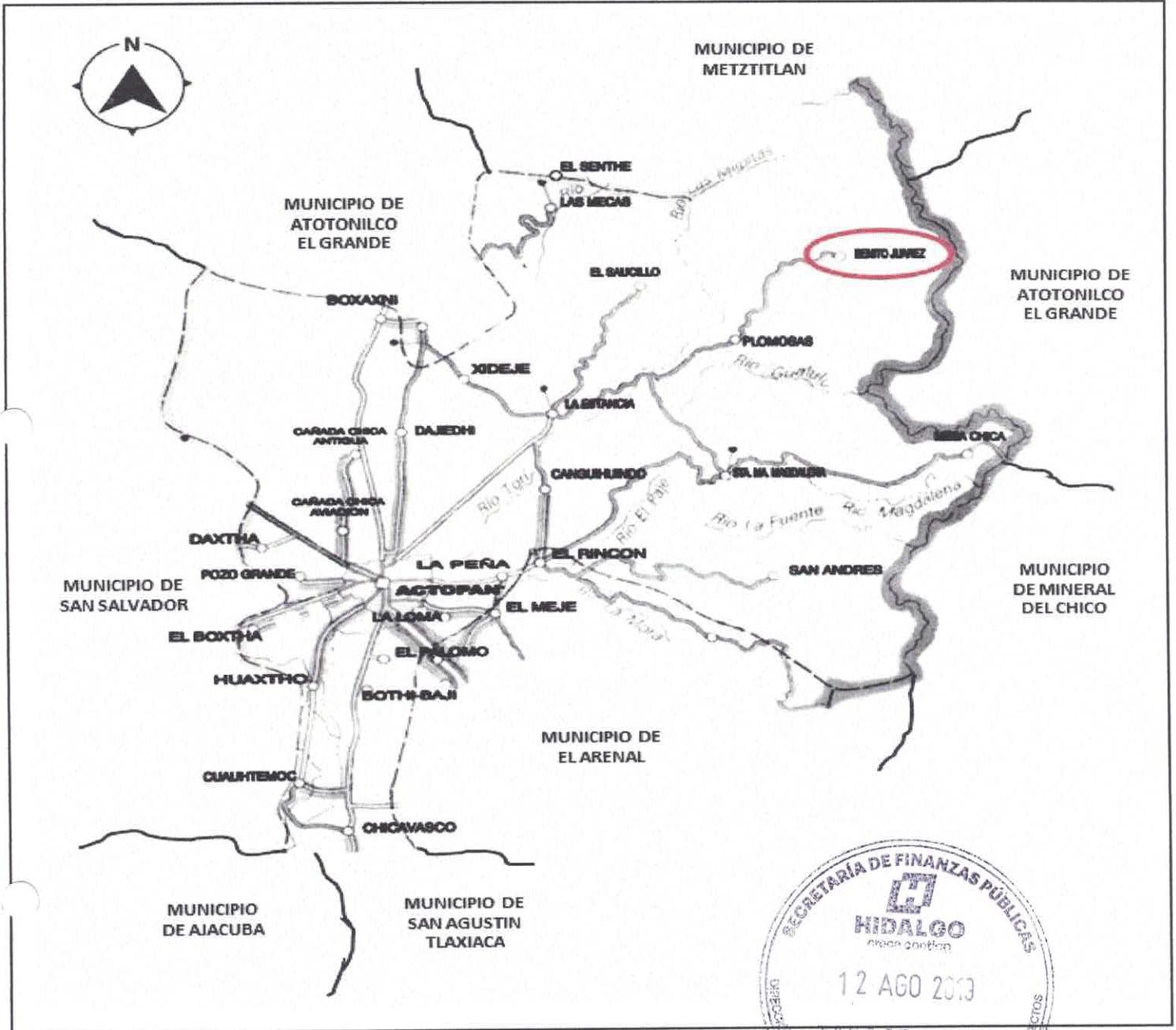
El lugar de la realización de la obra se ubica en la localidad: Benito Juarez bajo las siguientes coordenadas decimales:

cadenamiento 0+000 (20.363231, -98.831237)

cadenamiento 0+417.80 (20.361713, -98.831197)



FICHA TÉCNICA



FICHA TÉCNICA

II. ALINEACIÓN ESTRATÉGICA

FEDERAL

(en caso que aplique)

ESTATAL

Programa Relacionado	Objetivo/Estrategia	Linea de Acción
05 - Hidalgo con desarrollo sostenible 01 - Equidad de servicios e infraestructura sostenible	01 - Aumentar y asegurar la cobertura en el servicio de agua potable entubada para la población hidalguense, de manera sostenible y equitativa. 01 - Ampliar la infraestructura de las redes de servicio de agua potable con énfasis en las zonas marginadas del estado.	04 - Coordinar y apoyar a los organismos administradores pertinentes para aumentar la cobertura del servicio de agua potable en todas las localidades del estado.

Proyectos complementarios o relacionados

(en caso que aplique)



FICHA TÉCNICA

III. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL

Descripción de la problemática

EL MUNICIPIO DE ACTOPAN SE ENCUENTRA UBICADO AL CENTRO DEL TERRITORIO HIDALGUENSE, ENTRE LOS PARALELOS 20° 10' Y 20° 27' DE LATITUD NORTE; LOS MERIDIANOS 98° 47' Y 99° 0' DE LONGITUD OESTE, COLINDA AL NORTE CON LOS MUNICIPIOS DE SANTIAGO DE ANAYA Y METZTITLÁN; AL ESTE CON LOS MUNICIPIOS DE METZTITLÁN, ATOTONILCO EL GRANDE, MINERAL DEL CHICO Y EL ARENAL; AL SUR CON LOS MUNICIPIOS DE EL ARENAL, SAN AGUSTÍN TLAXIACA Y AJACUBA; AL OESTE CON LOS MUNICIPIOS DE AJACUBA, SAN SALVADOR Y SANTIAGO DE ANAYA.

DE ACUERDO A LOS RESULTADOS QUE PRESENTÓ LA ENCUESTA INTERCENSAL 2015 INEGI, EL MUNICIPIO CUENTA CON UN TOTAL DE 56 429 HABITANTES, SIENDO 26 575 HOMBRES (47.1 %) Y 29 854 MUJERES (52.9 %). TIENE UNA DENSIDAD DE POBLACIÓN DE 207.6 HAB/KM², CON UNA TASA DE CRECIMIENTO MEDIA ANUAL DE 0.81 %. SU POBLACIÓN QUE REPRESENTA EL 1.97 % DE LA POBLACIÓN ESTATAL; Y OCUPA EL LUGAR 10.º

ENTRE LOS MUNICIPIOS DE HIDALGO POR POBLACIÓN.

TIENE UNA TEMPERATURA PROMEDIO EN ÉPOCA DE INVIERNO OSCILA ALREDEDOR DE LOS 13°C Y EN EL MES DE MAYO SE REGISTRAN LAS TEMPERATURAS MAS ALTAS DEL AÑO LLEGANDO A LOS 32°C. CON RESPECTO A LA PRECIPITACIÓN PLUVIAL, EL NIVEL PROMEDIO ES ALREDEDOR DE LOS 436.3 MM, SIENDO LOS MESES DE JUNIO Y SEPTIEMBRE LOS DE MAYOR PRECIPITACIÓN Y FEBRERO Y DICIEMBRE LOS DE MENOR.

CUENTA CON LOS SIGUIENTES SERVICIOS A NIVEL MUNICIPAL: 94% AGUA POTABLE, 92% DRENAJE, 96% ELECTRIFICACIÓN, 58% SALUD Y 95% EDUCACIÓN. ACTUALMENTE ACTOPAN PERMITE REALIZAR UNA DISTRIBUCIÓN E INTERCAMBIO DE BIENES Y SERVICIOS, ADEMÁS DE PROPORCIONAR UN VIAJE AGRADABLE PARA LOS TURISTAS O SIMPLEMENTE UN TRASLADO MÁS RÁPIDO Y EFICAZ DE ESTE MUNICIPIO Y SUS ALREDEDORES; CON ESTA INFRAESTRUCTURA SE CUENTA A PARTIR DE 1995 EL

MUNICIPIO CUENTA CON CARRETERAS MUNICIPALES LAS CUALES SE ENCUENTRAN EN REGULARES CONDICIONES, TAMBIÉN DENTRO DEL MUNICIPIO ATRAVIESA LA CARRETERA FEDERAL MÉXICO-LAREDO LA CUAL SE ENCUENTRA EN BUENAS CONDICIONES Y LA CARRETERA ESTATAL ACTOPAN-TULA LA CUAL SE ENCUENTRA EN OPTIMAS CONDICIONES.

ACTUALMENTE EN LA LOCALIDAD DE BENITO JUÁREZ CUENTA CON LOS SIGUIENTES SERVICIOS BÁSICOS DE INFRAESTRUCTURA LOS CUALES SON: 27% DRENAJE, 68% SALUD Y 72% EDUCACIÓN, SIENDO NECESARIO INCREMENTARLOS Y MEJORAR SU CALIDAD PARA QUE GARANTICEN UN CRECIMIENTO PLANEADO Y ORDENADO.

LA POBLACIÓN ESTÁ OCUPADA LABORALMENTE EN LA AGRICULTURA Y EL COMERCIO DE PRODUCTOS DERIVADOS DE LA MISMA, LOS CUALES SON SUMINISTRADOS AL TIANGUIS DEL MUNICIPIO.

EN GENERAL PODEMOS DECIR QUE ESTA LOCALIDAD REQUIERE DE LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, YA QUE ACTUALMENTE NO SE CUENTA CON UNA RED DE DISTRIBUCIÓN DEL VITAL LÍQUIDO PARA EL USO DIARIO DE LA POBLACIÓN PESE A LAS CONSECUENCIAS QUE CONLLEVA, EL SUMINISTRO DEL VITAL LÍQUIDO PROVENIENTE DE LOS VENEROS O RÍOS ALEDAÑOS EL CUAL ES TRASPORTADO A TRAVÉS DE BESTIAS O MANUALMENTE, PARA POSTERIORMENTE ALMACENARLO EN TINACOS, TAMBOS, LO QUE REPRESENTA UN GRAN FOCO DE INFECCIÓN Y ENFERMEDADES, TANTO



FICHA TÉCNICA

PARA LOS HABITANTES DE ESTE LUGAR COMO PARA LA COMUNIDAD EN GENERAL.

FOTOGRAFÍAS



FICHA TÉCNICA

Análisis de la oferta

El lugar cuenta actualmente con una calle de tercerera, no dispone del servicio de infraestructura básico, red de agua potable.

Existe la necesidad de la construcción de 417.80 ml. de red de agua potable, en dos líneas de tubería y conexión a un tanque de abastecimiento a la red para llevar el servicio a las viviendas

Análisis de la demanda

LA CANTIDAD TOTAL DE LAS PERSONAS BENEFICIARIAS SON:

DIRECTAS: 14

INDIRECTAS: 30



FICHA TÉCNICA

IV. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN SIN PROYECTO

Posibles medidas de optimización

Medida	Descripción e Impacto
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	Consiste en la construcción de tanque por vivienda (4 viviendas), para que allí puedan almacenar el agua de dicha vivienda. El monto de medida de optimización es: \$20,000.00

Análisis de la oferta sin proyecto* (considerando medidas de optimización)

El lugar cuenta actualmente con una calle de asfalto, no dispone del servicio de infraestructura básica, agua potable. Pese a las consecuencias que conlleva, el suministro del vital líquido se construye un tanque de almacenamiento por vivienda (4 viviendas), sin embargo con esta opción no se logra mitigar la problemática ya que no se cumple con el objetivo de trasladar el vital líquido del punto de partida que es el tanque de almacenamiento existente a su destino final que es cada vivienda, aunado a esto dichos tanques al abrirlos y/o cerrarlos, estos se contaminan creando un gran foco de infección tanto para los habitantes de este lugar como para la comunidad en general.

Análisis de la demanda sin proyecto* (considerando medidas de optimización)

La cantidad de personas beneficiadas son:
Directos: 4 habitantes
Indirectos: 20 habitantes

*Se deberá realizar la estimación de los bienes y servicios relacionados con el PPI, proyectado a lo largo del horizonte de evaluación, considerando las optimizaciones identificadas.



FICHA TÉCNICA

V. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

Descripción de las alternativas de solución	Costo total(incluye Iva)
AMPLIACIÓN DE LÍNEA DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERÍA HDPE	\$282,481.77
REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	\$217,293.67

Justificación de técnica y/o económica de la alternativa seleccionada*

Se considera como mejor opción El Proyecto: REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, con un costo de \$217,293.67; el cual se ejecutara con tubería de fierro galvanizado de 1 ½" pulgadas en cedula 40.

Resulta técnicamente como mejor opción la rehabilitación del sistema de agua potable con tubería galvanizada, ya que el procedimiento constructivo no requiere de mano de obra especializada en comparación con la ampliación de línea de agua potable con tubería de HDPE, así mismo para la adquisición de los materiales, resulta más fácil el conseguir tubería galvanizada que tubería de HDPE.

Por otra parte en un tema económico, resulta un mayor costo la ampliación de línea de agua potable a base de tubería de HDPE, ya que los insumos son más caros y no son tan comerciales como los de tubería galvanizada. Así mismo no se cuenta con suficientes beneficiarios por vivienda que justifique la ejecución de la obra con tubería de HDPE, por lo anterior la opción más viable es la construcción de dicha red en tubería de fierro galvanizado.

*Se deberán cuantificar sus costos y describir los criterios técnicos y económicos de la selección utilizados para determinar esta alternativa.

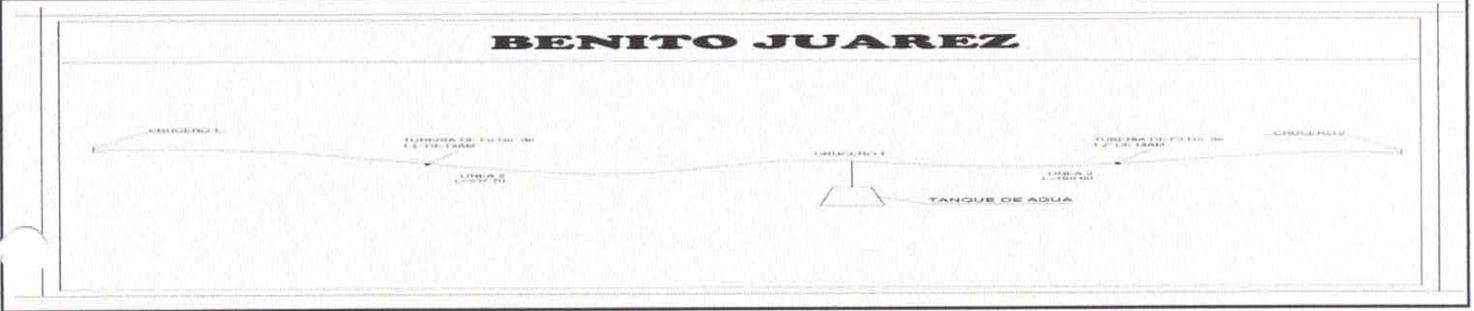


FICHA TÉCNICA

VI. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN CON PROYECTO

Descripción general del proyecto

REHABILITACIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE LA CUAL INCLUYE, CHAPOLEO, TRAZO Y NIVELACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUES SOBRE TUBERÍA. COLOCACIÓN DE UN TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y MAMPARA ALUSIVA A LA OBRA.



FICHA TÉCNICA

Descripción de los componentes del proyecto

Componente	Descripción	Cantidad	Costo unitario	Monto total
PRELIMINARES	Trazo y nivelación del terreno	83.66	\$5.93	\$ 496.10
TUBO DE Fo. Go. De 1 1/2"	Colocación de tubería de fierro galvanizado de 1 1/2", colocación de accesorios cople y tapon capa de fierro galvanizado	418.30	\$293.35	\$ 122,707.10
CAPA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES	construcción de registros a base de muro de tabique, dala de concreto y plantilla de concreto, colocación de aditamentos: válvulas, empaques de neopreno, tornillería, realización de pruebas.	2.00	\$19,223.57	\$ 38,447.13
ATRAQUES	excavación de cepa para alojar atraque, cimbrado colocación de armex y colado con concreto hidráulico hecho en obra	3.17	\$6,579.60	\$ 20,857.32
MAMPARA	COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE PERFILES DE ACERO CAL. 18, 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	1.00	\$4,814.48	\$ 4,814.48
Total:		\$508.13	\$30,916.93	\$187,322.13
Deducciones:			IVA 16%	\$29,971.54
GranTotal:				\$217,293.67



Aspectos técnicos más relevantes

La ejecución de la obra se lleva a cabo conforme a las normas y lineamientos establecidos en por La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).

Así mismo se está bajo la supervisión de la aplicación de las normas y especificaciones técnicas de La Comisión Estatal del Agua y Alcantarillado del estado de Hidalgo (CEAA).

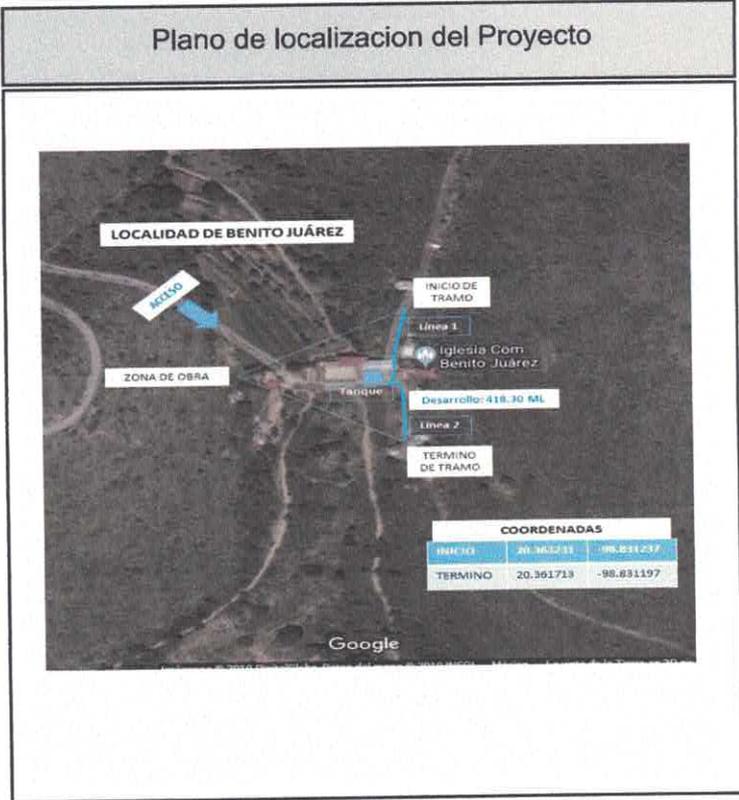
Aspectos ambientales más relevantes

Conforme al artículo 6 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental.

Dichas acciones no implican incremento alguno en el nivel de impacto ó riesgo ambiental, en virtud de su ubicación, dimensiones, características o alcances; debido a que ya se cuenta con un espacio delimitado para la institución educativa.

Aspectos legales más relevantes

Una calle registrada ante la Dirección de Obras Públicas



Coordenadas Decimales:

Latitud	Longitud
20.362541118171844	-98.83148103256366
20.363231209662224	-98.83123703994175
20.362541118171844	-98.83148103256366
20.361713065965937	-98.83119749497098

Análisis de la oferta con proyecto

Ampliación de 418.30 ml. de red de agua potable con tubería de 1 ½" pulgadas de fierro galvanizado, (dividido en dos líneas) soportada por atraques de concreto, en la cual incluirá 2.00 caja de válvulas, conexión de 1.00 crucero de abastecimiento en óptimas condiciones para dotar a las viviendas con el vital líquido.

Análisis de la demanda con proyecto

La cantidad de personas beneficiadas son:
Directos: **14** habitantes
Indirectos: **36** habitantes

Meta del Proyecto

417.8 METRO LINEAL



FICHA TÉCNICA

Diagnostico de la situación con proyecto

El lugar se encuentra todavía en proceso de urbanización; pero al contarse ya con una calle trazada y al comenzar con la introducción de servicios básicos, Como lo es la realización de los trabajos de REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, de tal forma que se tendrán beneficios considerables como lo es en la calidad en la dotación del vital líquido, otro es sin duda el tener un sistema controlado en lo que es la distribución, aparte del ahorro considerable que se tendrá al no tener fugas ni mermas que se pudieran dar en el trayecto de la tubería, este proyecto mejorara uno de los servicios básicos para la comunidad, dando inicio a un nuevo sistema de distribución.



VII. IDENTIFICACION Y CUANTIFICACION DE COSTOS Y BENEFICIOS

Identificación de costos

Solo para aquellos proyectos de infraestructura económica con un monto de inversión mayor a 30 mdp y hasta 50 mdp, se deberá incluir el Anexo 1 (Cuantificación de costos, beneficios y cálculo de indicadores) como parte de la Ficha Técnica. adicionalmente a la siguiente información:

Tipo de costo*	Descripción y temporalidad	Cuantificación	Valoración**	Periodicidad
Inversión	REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	417.8 METRO LINEAL	217,293.67	unica
Costo de Mantenimiento	Limpieza de tanque de almacenamiento, revisión de válvulas, reparación de atraques dañados por la intemperie	417.8 METRO LINEAL	19,000.00	Una vez cada 2 años

Identificación de beneficios

Beneficio	Descripción del Beneficio	Periodicidad
economico	En la situación sin proyecto, el costo es inferior sin embargo no se logra mitigar la problematica por lo que con la rehabilitación de del sistema de agua potable a base de una red, la comunidad se beneficiara al tener un ahorro en tiempo por lo que la población podrá atender otras actividades las cuales les genere economias	permanente
social	En la situación con proyecto, la población evitara almacenar el agua en tanques y Permanente tinacos, al ser almacenados en en tinacos estos se ubican dentro del mismo predio, lo que representa un gran foco de infecciones y enfermedades; pero con la implementación de la obra se permitirá el abasto diario del vital liquido de manera segura.	permanente

*Se refiere a costos de Inversión, operación o mantenimiento

** Justificar en caso de difícil cuantificación y/o valoración



IX. CONSIDERACIONES GENERALES

Comentarios finales

La realización de este proyecto es de gran impacto a la comunidad de Benito Juárez, ya que se fortalece la infraestructura de los servicios básicos como lo es el de Agua potable, así se cumple con su principal tarea al aumentar y asegurar la cobertura en el servicio de agua potable entubada para su población, de manera sostenible y equitativa, al brindar una mayor calidad en los servicios de vivienda ofrecidos a las familias ahí establecidas.

El municipio de Actopan, en tema de distribución de agua potable en las zonas con menor cobertura de redes de agua potable se asegura la dotación y equilibrio hídrico.

resumen al llevar acabo esta obra se ve reflejado en gran manera el compromiso de los gobiernos municipal y Estatal en brindar a la ciudadanía los servicios básicos y al coordinar y apoyar a los organismos administradores pertinentes para aumentar la cobertura del servicio de agua potable en todas las localidades del estado

Responsable de la información

Ramo: Aportaciones Federales

Entidad: Hidalgo

Área responsable: 60-Municipios 03-Actopan



NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
C. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN	PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL		18/07/2019

Responsable de la información: ING. ERICK SERRANO CASTAÑÓN

Telefono: 7727270004

Correo Electrónico: direcciondeplaneacion.actopan@hotmail.com



Versión
4

Fecha de impresión
05/08/2019 03:00:40 p.m.

* El administrador del programa y/o proyecto de inversión, deberá tener como mínimo el nivel de Director de Área o su equivalente en la dependencia o entidad correspondiente, apegándose a lo establecido en el Art. 43 del reglamento de la ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria.

FICHA TÉCNICA

INDICADOR DE RESULTADOS

Organo Superior 60-Municipios

Unidad responsable 03-Actopan

Nombre del Indicador:

Definición de Indicador	Método de Cálculo	Meta del Indicador	Fuente de Información del Indicador
	Algoritmo	Línea Base: Meta del Proyecto: Tiempo de Ejecución: Tiempo de Medición	

Objetivo General del Plan Estatal de Desarrollo

