

DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

PACHUCA DE SOTO, HGO A 16 DE JULIO DEL 2019

ID R0211/05/06-2019

DGVTEYP/V/R33/0492/2019

LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN

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

Barrio, Colonia, Ejido: LA PLACA

Nombre de la Obra:
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS LA PLACA

Unidad Responsable: Actopan

Programa Sectorial: 20 - Inversión

Programa Presupuestario: Inversión en Municipios

Oficio y/o Solicitud: PMA-DPDU-175/2019, de fecha 12 de julio de 2019

ESTRUCTURA FINANCIERA

Inversión Total	Inversión Federal	Inversión Estatal	Inversión Municipal	Inversión Beneficiarios	Inversión Rec. Propios	Inversión Otros
\$198,224.78	\$0.00	\$0.00	\$198,224.78	\$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: SE - URBANIZACION

Observaciones: VIABLE DE TRAMITACIÓN

EL PRESENTE DOCUMENTO ADMINISTRATIVO, NO ES UN OFICIO DE AUTORIZACIÓN, ES EL RESULTADO DEL JUICIO 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/LYSJLMS

Datos Generales

FECHA DE INGRESO: 05/06/2019

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

Nombre de la Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS LA PLACA

Descripción: EL PROYECTO CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA PLACA, CON LOS SIGUIENTES TRABAJOS: TRAZO Y NIVELACIÓN, EXCAVACIONES Y RELLENOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS, MAMPARA INFORMATIVA .

Modalidad de Ejecución: Contrato

Tipo de Obra: Construccion

Estructura Financiera

	INVERSIÓN
FEDERAL	\$0.00
ESTATAL	\$0.00
MUNICIPAL	\$198,224.78
OTROS	\$0.00
TOTAL:	\$198,224.78

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
615001	0.00	112,182.47	86,042.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198,224.78
TOTAL	0.00	112,182.47	86,042.31	0.00	198,224.78								
TOTAL	0.00	112,182.47	86,042.31	0.00	198,224.78								

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: 01 - URBANIZACIÓN

Eje Temático Plan Estatal: 301 - HIDALGO HUMANO E IGUALITARIO

Sector: 00-NO APLICA



Programa: K0020 - INVERSIÓN

SubPrograma: 40 - INVERSIÓN EN MUNICIPIOS

Objetivo: 004 - REDUCIR LA POBREZA MODERADA EN TODAS SUS DIMENSIONES.

Estrategia: 001 - COADYUVAR AL EMPODERAMIENTO DE LAS PERSONAS EN SITUACIÓN DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL.

Beneficiario: K01 - HABITANTES - HABITANTES

Espacio Geográfico: 03010 - 03010 ACTOPAN

Misión: 00-No Aplica

Propósito Institucional: 00-No Aplica

Indicador Estratégico: C1 - Porcentaje de población en condición de pobreza

Indicador Transversal:

Indicador de Gestión:

Meta del Indicador: 00-No Aplica

Línea de Acción: 05 - INCREMENTAR LA DOTACIÓN DE LOS SERVICIOS BÁSICOS, AGUA POTABLE, LUZ Y SANEAMIENTO EN LA VIVIENDA DE TODOS LOS HIDALGUENSES.

Meta ODS: 01 - IA - DESARROLLAR INFRAESTRUCTURAS FIABLES, SOSTENIBLES, RESILIENTES Y DE CALIDAD, INCLUIDAS INFRAESTRUCTURAS REGIONALES Y TRANSFRONTERIZAS, PARA APOYAR EL DESARROLLO ECONÓMICO Y EL BIENESTAR HUMANO, CON ESPECIAL HINCAPIÉ EN EL ACCESO EQUITATIVO Y ASEQUIBLE PARA TODOS

Indicador PED: 15 - PORCENTAJE DE POBLACIÓN EN CONDICIÓN DE POBREZA

Indicador Plan Municipal: 5. ACTOPAN SUSTENTABLE CON IMPULSO CIUDADANO



Localización

Cobertura: Municipal
 Región: VII - ACTOPAN
 Municipio: 03 - 03 - Actopan
 Localidad: 010 - Chicvasco
 Barrio, Colonia, Ejido/A PLACA
 Tipo de Localidad: POBLACIÓN RURAL

COORDENADAS DECIMALES: LATITUD: 20.203357;20.201707
 LONGITUD: -98.949567;-98.951185

Metas/Beneficiarios

Tipo de Población: K-Habitantes
 Tipo de Beneficiario: 1-Habitantes
 Unidad: METRO(S) LINEAL(ES)
 Cantidad 220

	Hombres	Mujeres
Población Objetivo:	1563	1627
Beneficiarios Atendidos:	312	325
Beneficiarios Directos:	46	69
Beneficiarios Por Atender:	1205	1233

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	
Sanitización	96	BUENA	98	BUENA	
Salud	58	MALA	48	MALA	
Educación	95	BUENA	94	BUENA	

Indicador de Carencias: CALIDAD Y ESPACIOS EN LA VIVIENDA

HECTOR CRUZ OLGUIN
 PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL



ING. ERIK SERRANO CASTAÑÓN
 DIRECTOR DE PLANEACION Y
 DESARROLLO URBANO
 Cédula Profesional: 5135786

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS LA PLACA
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Chicavasco
Barrio y/o Col: LA PLACA
Modalidad: CONTRATO

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

Partida: PRELIMINARES

Sub Partida:

LIMPIEZA Y TRAZO

	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	264.00	3.98	\$1,050.72
SUBTOTAL:					1,050.72

Partida: EXCAVACIONES Y RELLENOS

Sub Partida:

LIMPIEZA Y TRAZO

L003	DESPALME A MANO HASTA 30 cm. DE ESPESOR EN MATERIAL II TODAS LAS ZONAS	M2	231.00	41.57	\$9,602.67
SUBTOTAL:					9,602.67

Partida: EXCAVACIONES Y RELLENOS

Sub Partida:

EXCAVACIONES

E003	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	17.60	136.50	\$2,402.40
SUBTOTAL:					2,402.40



Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS LA PLACA
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Chicavasco
Barrio y/o Col: LA PLACA
Modalidad: CONTRATO

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

Partida: EXCAVACIONES Y RELLENOS

Sub Partida:

RELLENOS Y COMPACTACION

31	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	46.20	47.77	\$2,206.97
SUBTOTAL:					2,206.97

Partida: EXCAVACIONES Y RELLENOS

Sub Partida:

ACARREO PARA TERRACERIAS

I0119	D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	M3	46.20	21.23	\$980.82
I0120	2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.	M3/K	138.80	14.16	\$1,962.57
SUBTOTAL:					2,943.39

Partida: EXCAVACIONES Y RELLENOS

Sub Partida:

RELLENOS Y COMPACTACION

R006	RELLENO COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	46.20	70.43	\$3,253.86
SUBTOTAL:					3,253.86



Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS LA PLACA
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Chicavasco
Barrio y/o Col: LA PLACA
Modalidad: CONTRATO

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

Partida: GUARNICION Y BANQUETA

Sub Partida:

GUARNICIONES Y BANQUETAS

001	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(P.U.O.T.)	M	220.00	285.73	\$62,860.60
GB010	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2 DE 10 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO EN TRAMOS DE 2.50 m., INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	M2	231.00	307.28	\$70,981.68
SUBTOTAL:					133,842.28

Partida: GUARNICION Y BANQUETA

Sub Partida:

ALBAÑILERIA Y ACABADOS

	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO). INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	220.00	49.55	\$10,901.00
SUBTOTAL:					10,901.00



Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS LA PLACA
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Chicavasco
Barrio y/o Col: LA PLACA
Modalidad: CONTRATO

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

Partida: MAMPARA INFORMATIVA

Sub Partida:

MAMPARA					
901	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	4,680.15	\$4,680.15
SUBTOTAL:					4,680.15

SUBTOTAL 1:	170,883.44
IVA 16%	\$27,341.34
TOTAL:	\$ 198,224.78



Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS LA PLACA

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Chicavasco

Barrio y/o Col: LA PLACA

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	0+000-0+020					20.0000	1.2000							24.0000	24.00
M2	0+020-0+063					43.0000	1.2000							51.6000	51.60
M2	0+063-0+100					37.0000	1.2000							44.4000	44.40
M2	0+100-0+220					120.0000	1.2000							144.0000	144.00
SubTotal:														284.00	

Partida: PRELIMINARES

SubPartida:

IMPIEZA Y TRAZO

007

TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10.000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

Partida: EXCAVACIONES Y RELLENOS

SubPartida:

IMPIEZA Y TRAZO

003

DESPALME A MANO HASTA 30 cm. DE ESPESOR EN MATERIAL II TODAS LAS ZONAS

M2	0+000-0+020					20.0000	1.0500							21.0000	21.00
M2	0+020-0+063					43.0000	1.0500							45.1500	45.15
M2	0+063-0+100					37.0000	1.0500							38.8500	38.85
M2	0+100-0+220					120.0000	1.0500							126.0000	126.00
SubTotal:														231.00	

Partida: EXCAVACIONES Y RELLENOS

SubPartida:

EXCAVACIONES

003

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, TRASPALCOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE FONDO A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, (MEDIDO COMPACTO)

M3	0+000-0+020					20.0000	0.2000							1.60	1.60
M3	0+020-0+063					43.0000	0.2000							3.44	3.44
M3	0+063-0+100					37.0000	0.2000							2.96	2.96
M3	0+100-0+220					120.0000	0.2000							9.60	9.60
SubTotal:														17.60	





Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS LA PLACA

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Chicavasco

Barrio y/o Col: LA PLACA

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
	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA														
	M3			0+000-0+020			20.0000	1.0500	0.2000						4.20
	M3			0+020-0+063			43.0000	1.0500	0.2000						9.03
	M3			0+063-0+100			37.0000	1.0500	0.2000						7.77
	M3			0+100-0+220			120.0000	1.0500	0.2000						25.20
															SubTotal: 46.20

Partida: EXCAVACIONES Y RELLENOS

SubPartida:

RELLENOS Y COMPACTACION

001

Partida: EXCAVACIONES Y RELLENOS

SubPartida:

CARREO PARA TERRACERIAS

1119

D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.

	M3			0+000-0+020			20.0000	1.0500	0.2000						4.20
	M3			0+020-0+063			43.0000	1.0500	0.2000						9.03
	M3			0+063-0+100			37.0000	1.0500	0.2000						7.77
	M3			0+100-0+220			120.0000	1.0500	0.2000						25.20
															SubTotal: 46.20

1120

2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.

	M3/K	3		0+000-0+020			20.0000	1.0500	0.2000						12.60
	M3/K	3		0+020-0+063			43.0000	1.0500	0.2000						27.09
	M3/K	3		0+063-0+100			37.0000	1.0500	0.2000						23.31
	M3/K	3		0+100-0+220			120.0000	1.0500	0.2000						75.60
															SubTotal: 138.60





Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS LA PLACA

Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Chicavasco
Barrio y/o Col: LA PLACA
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	RELLENO COMPACTADO CON BALUARNA AL 90% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	0+000-0+020				20.0000	1.0500	0.2000						4.20
M3		M3	0+020-0+063				43.0000	1.0500	0.2000						9.03
M3		M3	0+063-0+100				37.0000	1.0500	0.2000						7.77
M3		M3	0+100-0+220				120.0000	1.0500	0.2000						25.20
SubTotal:														46.20	

Partida: EXCAVACIONES Y RELLENOS

SubPartida:

RELLENOS Y COMPACTACION

Partida: GUARNICION Y BANQUETA

SubPartida:

GUARNICIONES Y BANQUETAS

GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA (c= 150 KG/M2, CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, (P.U.O.T.)

M	0+000-0+020		20.0000				20.00								20.00
M	0+020-0+063		43.0000				43.00								43.00
M	0+063-0+100		37.0000				37.00								37.00
M	0+100-0+220		120.0000				120.00								120.00
SubTotal:														220.00	

LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA (c= 150 KG/M2 DE 10 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO EN TRAMOS DE 2.50 m., INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, (P.U.O.T.)

M2	0+000-0+020		20.0000				21.0000								21.00
M2	0+020-0+063		43.0000				45.1500								45.15
M2	0+063-0+100		37.0000				38.8500								38.85
M2	0+100-0+220		120.0000				126.0000								126.00
SubTotal:														231.00	



Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS LA PLACA

Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Chicavasco
Barrio y/o Col: LA PLACA
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 M2	AREA M2	CANTIDAD
M	0-000-0+020	M	20.0000												20.00
M	0+020-0+063	M	43.0000												43.00
M	0+063-0+100	M	37.0000												37.00
M	0+100-0+220	M	120.0000												120.00
SubTotal:														220.00	

Partida: GUARNICION Y BANQUETA

SubPartida:

ALBAÑILERIA Y ACABADOS

L082 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO), INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Partida: MAMPARA INFORMATIVA

SubPartida:

MAMPARA

00001

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18. CON BAUSTIDOR DE ANGULO DE 1/2" x 1/8" , CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 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 0.0000 1.0000 SubTotal: 1.00

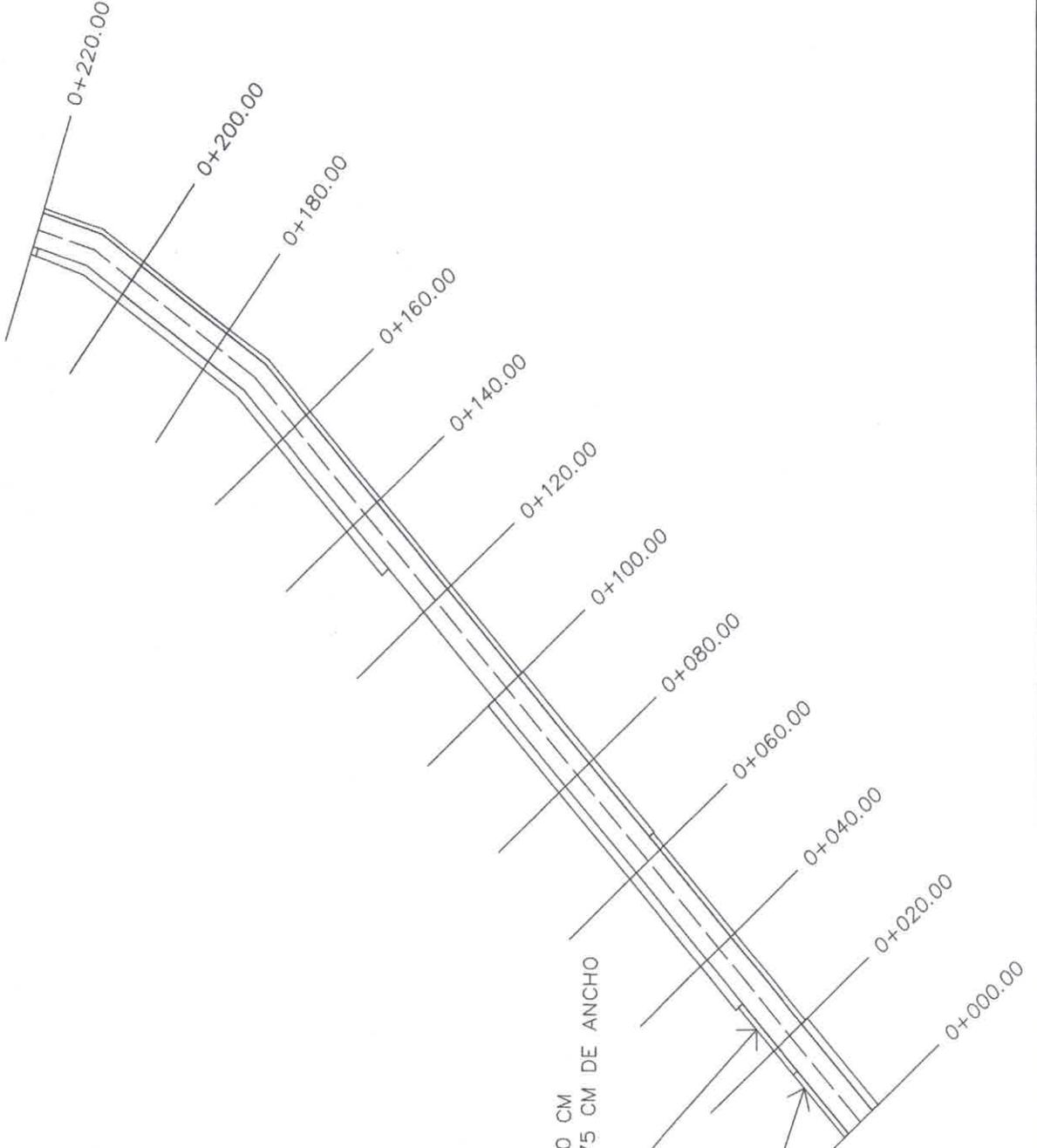




PROYECTO EJECUTIVO



PROYECTO EN PLANTA



GUARNICION EXISTENTE DE .20 CM
 REQUIERE RELLENO Y LOSA .75 CM DE ANCHO
 TRAMO 0+014.5-0+030

GUARNICION Y BANQUETA EXISTENTE
 1M DE ANCHO
 TRAMO 0+000-0+014.5

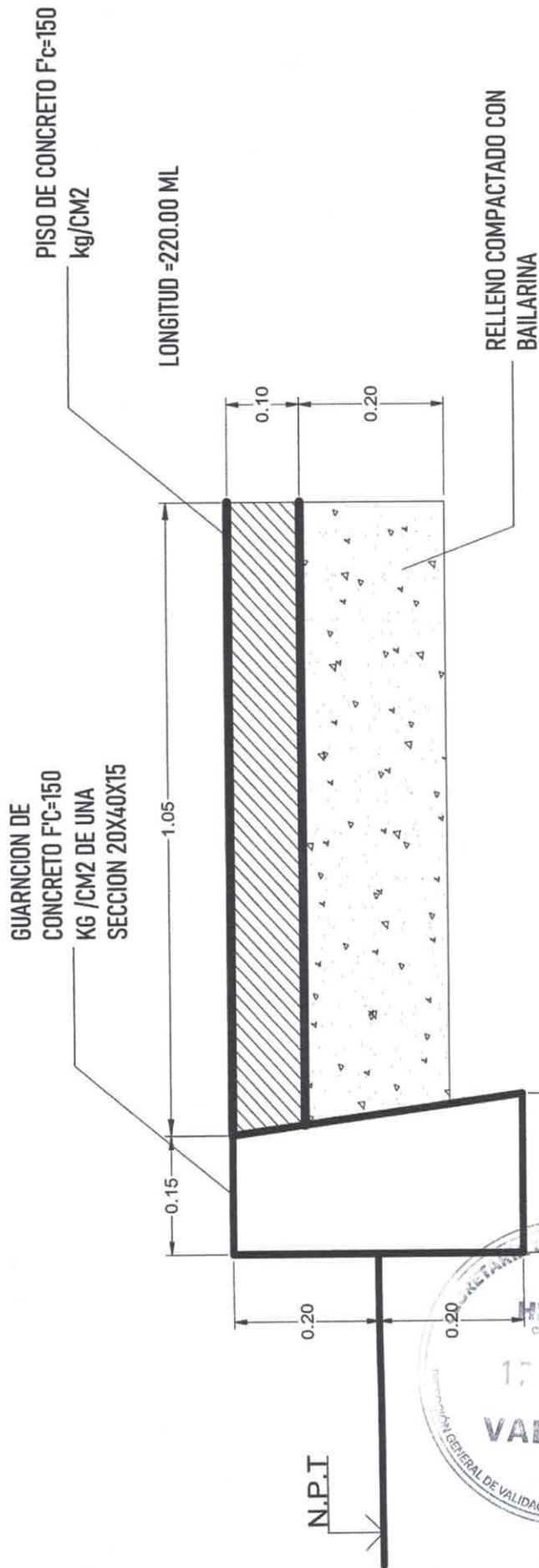




PROYECTO EJECUTIVO



DETALLE SECCION DE BANQUETA



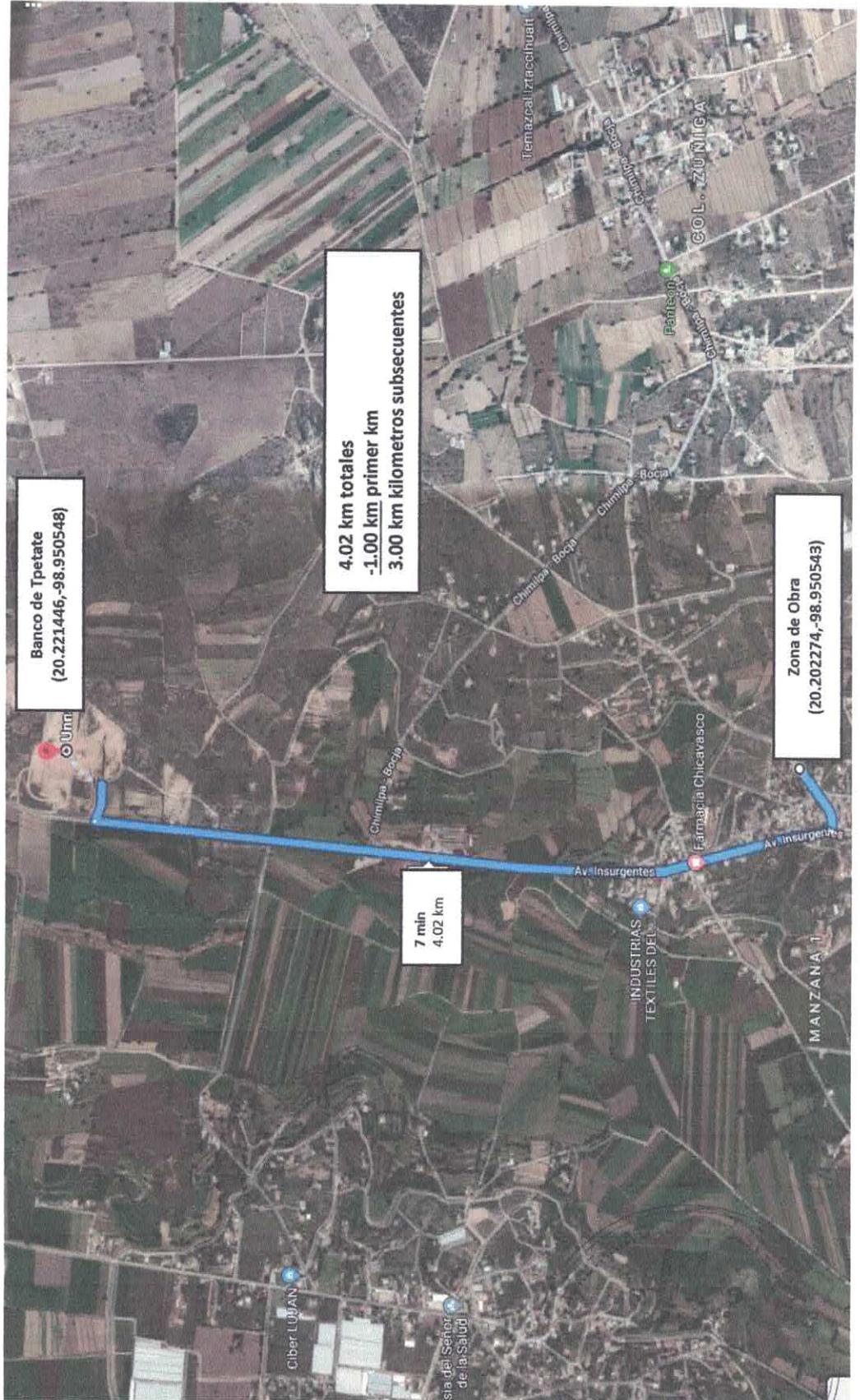


PROYECTO EJECUTIVO



HIDALGO
GRUPO EMPRESARIAL

CROQUIS DE BANCO DE PRESTAMO



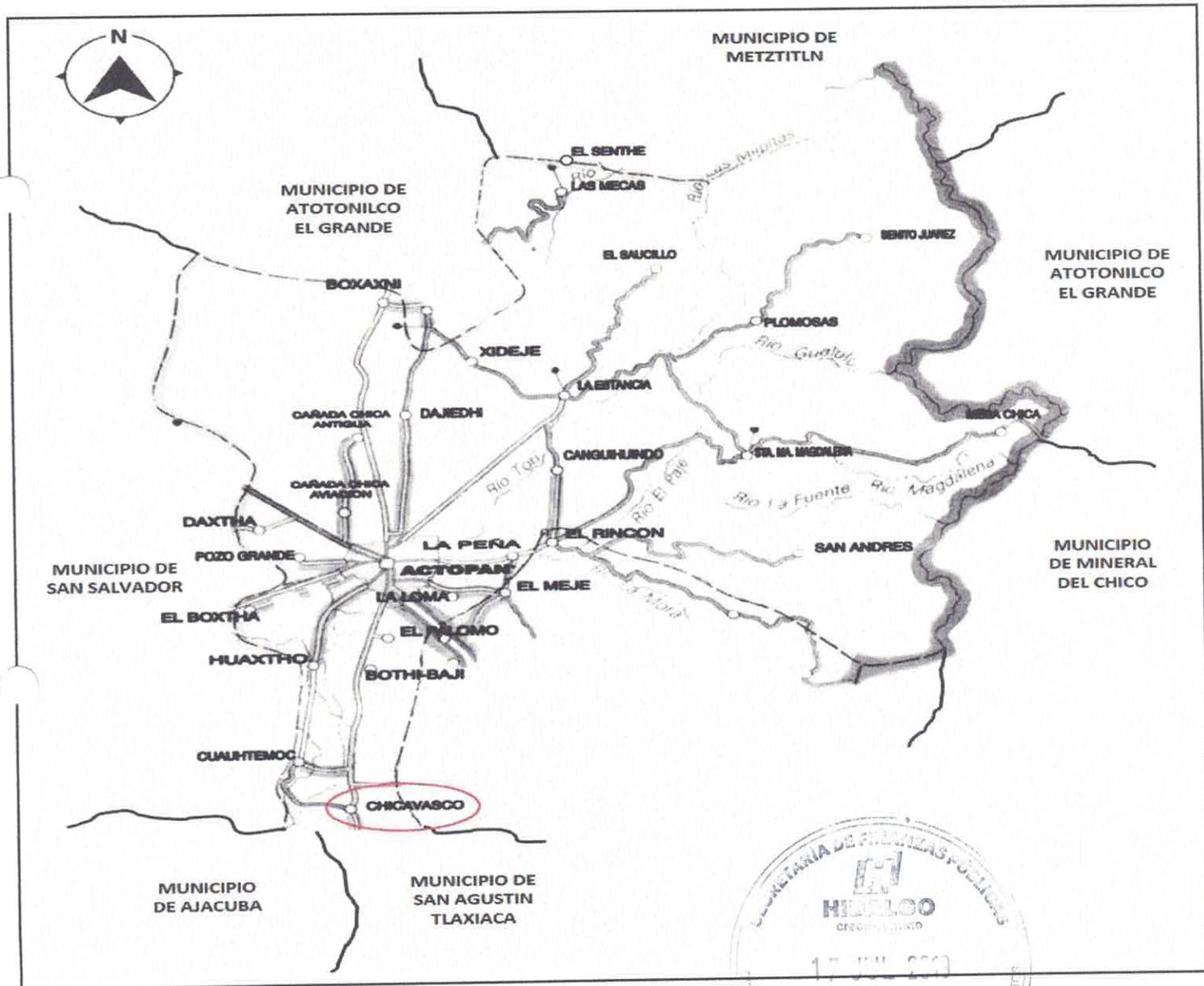
MACRO LOCALIZACIÓN

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS LA PLACA

Municipio: 0303 - Actopan

Localidad: 010Chicavasco

Barrio y/o Colonia: LA PLACA



MICRO LOCALIZACIÓN

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS LA PLACA

Municipio: 0303 - Actopan

Localidad: 010Chicavasco

Barrio y/o Colonia: LA PLACA



Coordenadas Decimales:

Latitud	Longitud
20.203357	-98.949567
20.201707	-98.951185



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.

ATENTAMENTE
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 09:54:58 Usuario: SERRANO CASTAÑÓN ERICK

[INDICE](#) | [MONITOR FISDMF](#) | [INFORMACION FISDMF](#)

PROYECTOS Financiamento FISDMF PRODIM

GASTOS INDIRECTOS

Información FISDMF aplicable al Municipio de ACTOPAN.

DIRECCIONAMIENTO APLICABLE:	2
MONTO FISDMF A INVERTIR	\$ 21,134,367.00
Importe de Financiamento FISDMF¹:	\$ 0.00
Amortizaciones 2019¹:	\$ 0.00
Subtotal Financiamento FISDMF:	\$ 0.00
Total de Recursos a Invertir:	\$ 21,134,367.00
1) Las descripciones se señalan en Módulo Financiamento FISDMF	



¿Se cuenta con declaratoria de desastre emitida por la Secretaría de Gobernación o Protección Civil Estatal aplicable al municipio?:

Seleccione una opción. ▼

Confirmar

RECURSOS QUE DEBERÁN ASIGNARSE POR TIPO DE PROYECTO

Criterios de Asignación	Cantidad de Proyectos	Porcentaje de Inversión Planeada	Inversión Planeada	Reglas	Mensaje
DIRECTOS	12	16.58%	\$ 3,504,773.93	Deberá destinar por lo menos el 70% de los recursos FISDMF a proyectos de incidencia directa, esta cantidad equivale a: \$ 14,794,056.90	No se ha alcanzado el 70% de la inversión planeada para Proyectos Directos.
COMPLEMENTARIOS				Solo puede	CORRECTO: Las

	4	5.43%	\$ 1,146,647.43	destinar el 30% a inversiones de tipo complementario, éste monto no puede ser superior a: \$ 6,340,310.10	inversiones Complementarias realizadas no superan el 30%
COMPLEMENTARIOS: Solo los que consideran infraestructura caminos rurales, pavimentación, revestimiento, señalética, calles (adoquín, asfalto, concreto y empedrado), muros de contención, vados, puentes, caminos, carreteras, guarniciones y banquetas.	4	5.43%	\$ 1,146,647.43	Solo puede destinar el 15% de los recursos FISDMDF: \$3,170,155.05	CORRECTO: el importe de la inversión planeada es menor al importe permitido para este tipo de proyectos
Subtotal por Proyectos	16	22.01%	\$ 4,651,421.36	NO DEBE SUPERAR LOS RECURSOS DISPONIBLES	Disponible Conforme lo Planeado \$ 16,482,945.64

RECURSOS QUE DEBERÁN ASIGNARSE POR REGIONES

Criterios de Asignación	Cantidad de Proyectos	Porcentaje de Inversión Planeada	Inversión Planeada	Reglas	Mensaje
Localidades con los 2 Grados de Rezago Social más alto	3	4.43%	\$ 936,312.18	El municipio es Direccionamiento 2, por lo que las inversiones realizadas en las Localidades con los dos grados de Rezago Social mas Alto y las realizadas en Pobreza Extrema, no deben exceder la cantidad de: \$21,134,367.00	CORRECTO: El municipio ha ejercido el importe que debe de aplicarse a las Localidades con los 2 Grados de Rezago Social mas Alto y Pobreza Extrema.
Pobreza Extrema	7	11.51%	\$ 2,433,158.80		
ZAP Urbana	6	6.07%	\$ 1,281,950.38		

Reglas aplicables a ZAP Urbanas		Mensaje Aplicable a ZAP Urbanas	
¿Qué dato quiere usar?	<input type="text" value="Seleccione un dato"/> <input type="button" value="Confirmar"/>	Eligio la información de , por lo que por lo menos debe invertir en zap urbana la cantidad de: \$	
El municipio deberá invertir en Zap Urbana, por lo menos un porcentaje de los recursos del FISDMDF, igual a:			
20.80% de Acuerdo a datos de INEGI	22.39% de Acuerdo a datos de CONEVAL	Quedan por Invertirse: \$	
Cantidad equivalente a: \$ 4,395,948.34	Cantidad equivalente a: \$ 4,731,984.77		

	Cantidad de Proyectos	Porcentaje de Inversión Planeada	Inversión Planeada	Reglas	Mensaje
Subtotal por Proyectos	16	22.01%	\$ 4,651,421.36	NO DEBE SUPERAR LOS RECURSOS DISPONIBLES	Disponible Conforme lo Planeado \$ 16,482,945.64

OTRAS ASIGNACIONES

Criterios de Asignación	Porcentaje de lo Planeado	Planeado	Reglas	Mensaje
Gastos Indirectos	0.00%	\$ 0.00	No debe superar el 3% del total de la asignación FISDMF: \$ 634,031.01	CORRECTO: Los Gastos Indirectos no superan el 3% del Monto FISDMF asignado
Programa de Desarrollo Institucional Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (PRODIM)	0.00%	\$ 0.00	No debe superar el 2% del total de la asignación FISDMF: \$ 422,687.34	CORRECTO: El importe de los recursos aplicados a PRODIM, no superan el 2% del Monto FISDMF asignado

TOTAL FISDMF	Porcentaje de Recursos Planeados	Total de Recursos Planeados	Porcentaje Disponible Conforme a Planeado	Disponible Conforme lo Planeado
	22.01%	\$ 4,651,421.36	77.99%	\$ 16,482,945.64



Viernes, 24 de Mayo de 2019 12:16:25 Usuario: HGO55564

INDICE | MONITOR FISMDF | INFORMACION FISMDF

PROYECTOS BANOBRAS 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 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	47261 REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	\$ 217,293.67	2019	✓	✓	-	🔍	No Aplica	✕
2	47533 CONSTRUCCIÓN DE GUARNIONES Y BANQUETAS LA PLACA	\$ 198,224.78	2019	✓	✓	✓	🔍	PROCEDE POR A. III	✕
3	47540 PAVIMENTACIÓN DE CALLE CHIHUAHUA TRAMO CALLE VISTA HERMOSA CALLE PACHUCA	\$ 209,653.18	2019	✓	✓	✓	🔍	No Aplica	✕
4	47565 AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN	\$ 117,628.30	2019	✓	✓	-	🔍	No Aplica	✕
5	47572 AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN CERRO LA CRUZ	\$ 125,024.07	2019	✓	✓	-	🔍	No Aplica	✕
6	47579 AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	\$ 483,406.42	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 JAZMÍN	\$ 218,869.17	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	\$ 412,621.48	2019	2019	-	-	-	-	-	-	-	-	PROCEDE POR A. III			
12	47632	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC VERDAD	\$ 235,252.08	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	\$ 576,890.54	2019	2019	-	-	-	-	-	-	-	-	No Aplica			
16	48011	AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA POZO GRANDE	\$ 183,047.51	2019	2019	-	-	-	-	-	-	-	-	No Aplica			



I. INFORMACIÓN GENERAL DEL PPI

El presente documento esta destinado a registrar:

- PPI Estudio de preinversión para PPI

Nombre del PPI CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS LA PLACA

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)	\$ 198,224.78
Monto total de inversión (sin IVA, para evaluación)	\$170,883.44
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	\$198.224,78
Beneficiario	0.00	\$0,00
Recursos Propios	0.00	\$0,00
Inversión Otros	0.00	\$0,00
Total	100	\$198.224,78



FICHA TÉCNICA

Horizonte de evaluación	
Inicio de ejecución	MES 01
Término de ejecución	MES 03
Número de años de operación	20

Calendario de Inversión	
Año	Monto (Incluye Iva)
2019	\$198,224.78
Total	\$198,224.78



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 Metztlán; 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.

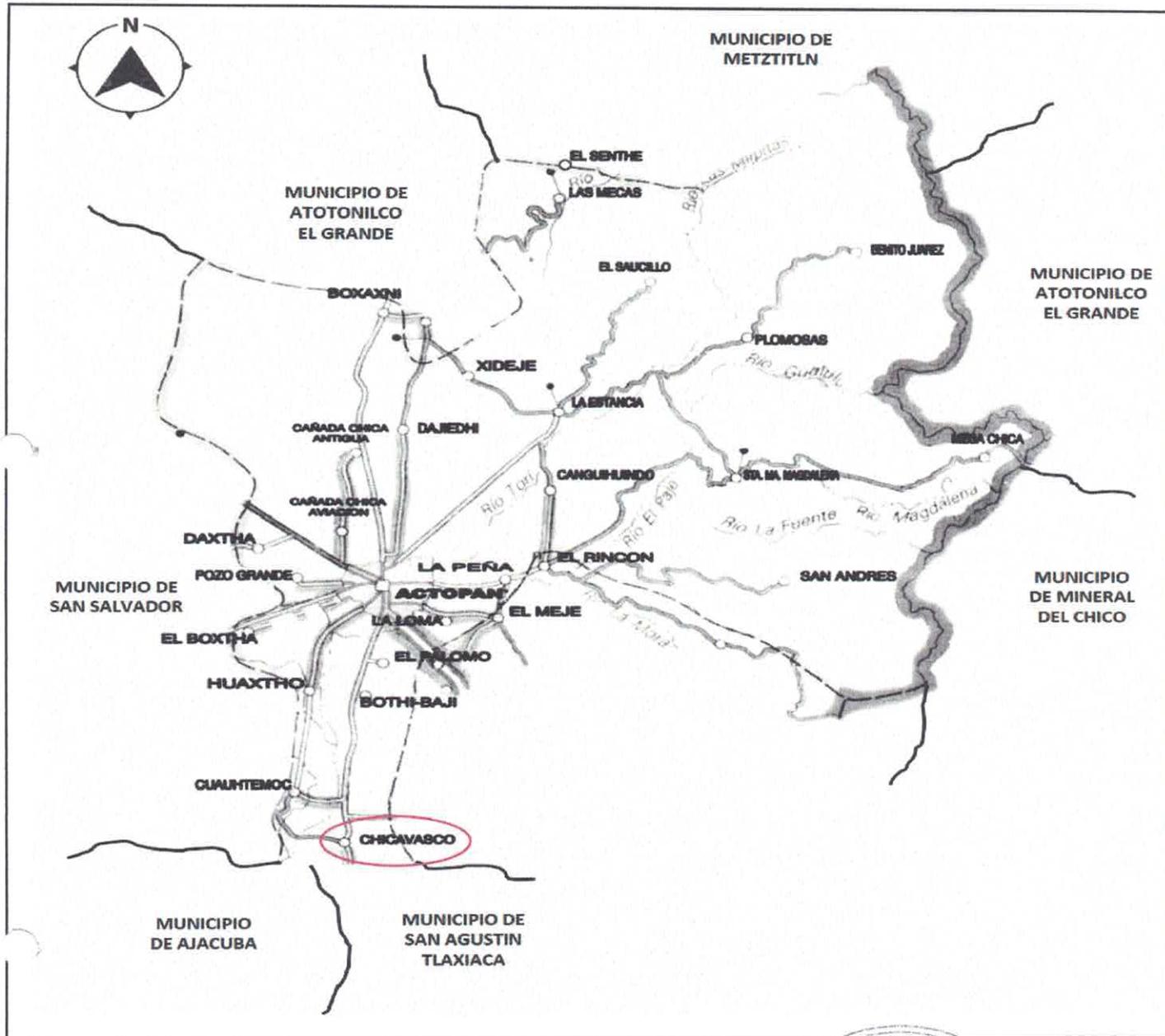
Tiene una población total de 54,299 habitantes con una densidad de 193.86 hab/km²

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

U+000 (20.203357,-98.949567) al 0+219 (20.201707,-98.951185)



FICHA TÉCNICA



FICHA TÉCNICA

II. ALINEACIÓN ESTRATÉGICA

FEDERAL

(en caso que aplique)

ESTATAL

Programa Relacionado	Objetivo/Estrategia	Línea de Acción
03 - Hidalgo humano e igualitario	04 - Reducir la pobreza moderada en todas sus dimensiones.	05 - Incrementar la dotación de los servicios básicos, agua potable, luz y saneamiento en la vivienda de todos los hidalguenses.
01 - Desarrollo social, integral y solidario	01 - Coadyuvar al empoderamiento de las personas en situación de pobreza multidimensional.	

Proyectos complementarios o relacionados

(en caso que aplique)



FICHA TÉCNICA

III. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL

Descripción de la problemática

EN la ciudad de Actopan, presenta un clima semiseco templado; la temperatura promedio mensual, oscila entre los 13 °c para los meses de diciembre y enero, que son los más fríos del año y los 20 °c para el mes de mayo, que registra las temperaturas más altas. En Chicavasco, lugar donde se propone la obra, se ha logrado identificar diversas calles que carecen de guarniciones y banquetas, se tienen los servicios básicos y que actualmente se tiene cubierto lo siguiente, un 97% en agua potable, 91% en drenaje, 98% en electrificación, 48% en salud y 94% en educación, la problemática que existe es la circulación peatonal, siendo éste uno de los servicios que permite el traslado de las personas a través de las calles de una forma segura.

Las personas circulan por donde lo hacen los automóviles, lo que representa un gran peligro para las personas, poniendo en peligro la integridad física de todas las personas y niños que habitan la comunidad

FOTOGRAFÍAS



FICHA TÉCNICA

Análisis de la oferta

El lugar cuenta actualmente con una calle de asfalto, cuenta con los servicios de infraestructura básica como lo son drenaje y agua potable.

Existe la necesidad de la construcción de 220.00 ml. de banquetas para que las personas puedan circular por la calle sin riesgo de ser arrolladas por los automóviles

Análisis de la demanda

La cantidad de personas beneficiadas son:

Directos:115

Indirectos:3190



FICHA TÉCNICA



IV. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN SIN PROYECTO

Posibles medidas de optimización

Medida	Descripción e Impacto
Construcción de guarniciones	Consiste en la construcción de guarniciones a lo largo de la calle, para procurar la seguridad de las personas con respecto a los automóviles. Costo de la optimización: \$19,000.00

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

El lugar cuenta actualmente con una calle de asfalto, cuenta con los servicios de infraestructura básica como lo son drenaje y agua potable.

Las personas circulan por un área delimitada por guarniciones únicamente, para evitar que los autos puedan llegar a lastimar a algún peatón

La cantidad de personas beneficiadas son:
Directos:115
Indirectos:3190

*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)
Construcción de Guarniciones y Banquetas La Placa	\$198,224.78
Construcción de Guarniciones y Banquetas a Base de Concreto Estampado	\$257,692.21

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

Derivado del crecimiento constante de la población, En relación al rezago de sus principales servicios básicos en infraestructura vial, Se considera como mejor opción la Construcción de Guarniciones y Banquetas La Placa, ya que técnicamente la Construcción de Guarniciones y banquetas a base de Concreto Hidráulico, con acabado pulido, rayado y volteador en aristas el proceso constructivo es mucho más rápido ya que el concreto a utilizar será premezclado acortando tiempos de vaciado y secado de concreto, En relación a la construcción de banquetas de concreto estampado el proceso es más lento ya que por el acabado detallado a base de moldes, desmoldante color, sellador la mano de obra requiere de más tiempo y mano de obra especializada para realizarse.

Económicamente, la inversión en las banquetas de concreto hidráulico premezclado con acabado pulido, rayado es mucho más barata que la construcción de banquetas de concreto hecho en obra estampado ya que la adquisición de moldes, desmoldante, color y sellador encarece la obra.

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



FICHA TÉCNICA

Descripción de los componentes del proyecto

Componente	Descripción	Cantidad	Costo unitario	Monto total
PRELIMINARES	SE REALIZO TRAZO Y NIVELACIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO.	264.00	\$3.98	\$ 1,050.72
EXCAVACIONES Y RELLENOS	DESPALME A MANO HASTA 30 CM. EN TODA EL ÁREA DE BANQUETA, ASÍ MISMO SE EXCAVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN, SE EXTRAJO DE BANCO DE PRÉSTAMO MATERIAL PARA RELLENO EL CUAL SE COMPACTO MEDIANTE BAILARINA AL 90% PROCTOR,	46.20	\$441.76	\$ 20,409.29
GUARNICION Y BANQUETA	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA $f'c= 150$ KG/CM2, CON UNA SECCIÓN DE 15 x 20 x 40 CM., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO PRE MEZCLADO $f'c= 150$ KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERÍMETRO, EN TRAMOS DE 2.50 M. Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRANSITO.	220.00	\$657.92	\$ 144,743.28



FICHA TÉCNICA

MAMPARA INFORMATIVA	COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" 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.	1.00	\$4,680.15	\$ 4,680.15
Total:		\$531.20	\$5,783.81	\$170,883.44
Deducciones:			IVA 16%	\$27,341.34
GranTotal:				\$198,224.78



Aspectos técnicos más relevantes

La ejecución de la obra se lleva a cabo conforme a las normas y lineamientos establecidos en el Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Estado de Hidalgo

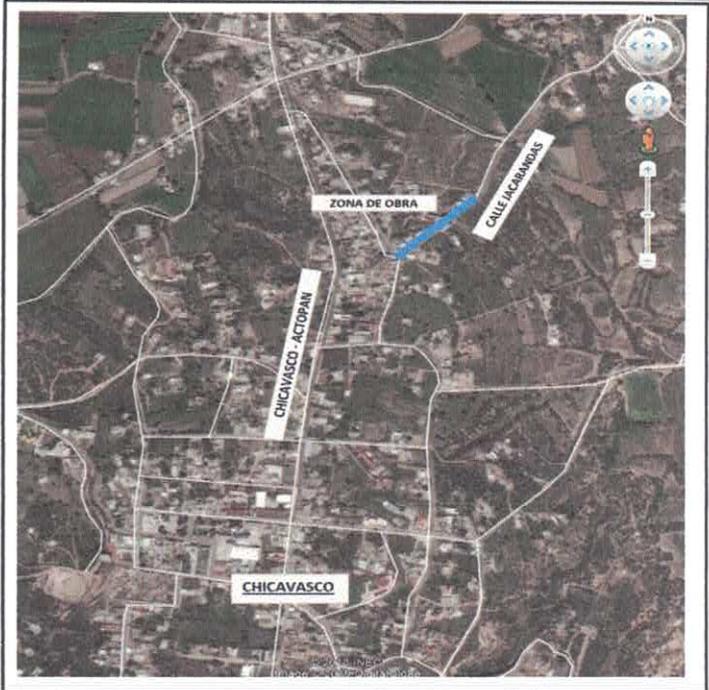
Aspectos ambientales más relevantes

En relación a la circular No. 68 nos indica que para la construcción de banquetas y guarniciones no aplica impacto ambiental.

Aspectos legales más relevantes

Es una calle registrada ante la Dirección de Obras Públicas

Plano de localización del Proyecto



Coordenadas Decimales:

Latitud	Longitud
20.203357	-98.949567
20.201707	-98.951185

Análisis de la oferta con proyecto

El lugar cuenta actualmente con una calle de asfalto, cuenta con los servicios de infraestructura básica como lo son drenaje y agua potable.

Las personas circulan sobre banquetas hechas de concreto hidráulico y guarniciones, sin riesgo de ser arrolladas por los vehículos

Análisis de la demanda con proyecto

La cantidad de personas beneficiadas son:
Directos:115
Indirectos:3190

Meta del Proyecto

220 METRO(S) LINEAL(ES)



FICHA TÉCNICA

Diagnostico de la situación con proyecto

El lugar se encuentra todavía en proceso de urbanización; pero al contarse ya con una calle de pavimento asfáltico y ahora con la introducción banquetas de concreto hidráulico, se estará incrementando en gran medida el número de pobladores que transitaran sobre la calle así mismo la imagen urbana de la calle y la plusvalía, ya que este proyecto es de gran impacto para la comunidad.



FICHA TÉCNICA

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	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS LA PLACA	220 METRO(S) LINEAL(ES)	198,224.78	UNICA
Costo de Mantenimiento	ESTE PROCESO COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LAS PARTES DESGASTADAS O DETERIORADAS	220 METRO(S) LINEAL(ES)	5,000.00	UNA VEZ CADA 5 AÑOS

Identificación de beneficios

Beneficio	Descripción del Beneficio	Periodicidad
ECONÓMICO	EL AHORRO EN TIEMPO DE VIDA ÚTIL SE VERA REFLEJADO A LARGO PLAZO, DISMINUYENDO EN GRAN MEDIDA LOS COSTOS CONTINUOS DE MANTENIMIENTO	PERMANENTE
SOCIAL	SE MEJORA LA IMAGEN URBANA Y SE CONTARA CON UN ÁREA SEGURA Y EFICIENTE PARA EL PEATÓN QUE LE PERMITIRÁ CAMINAR EVITANDO ACCIDENTES	PERMANENTE

*Se refiere a costos de Inversión, operación o mantenimiento

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



FICHA TÉCNICA

IX. CONSIDERACIONES GENERALES

Comentarios finales

La realización de este proyecto es de gran impacto a la comunidad, ya que se fortalece la imagen urbana y al mismo tiempo se fortalece la región que abarca Chicavasco, al brindar una mayor calidad en los servicios de infraestructura del lugar ofrecidos a las familias ahí establecidas.

Una vez contando la población con este servicio, se ve reflejado en gran manera el compromiso del gobierno municipal y estatal ya que cumple con lo establecido en el plan estatal de desarrollo PED, en brindar a la ciudadanía una mejor calidad de vida en sus comunidades.

Responsable de la información

Ramo: Aportaciones Federales

Entidad: Hidalgo

Área responsable: 60-Municipios 03-Actopan

NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
HECTOR CRUZ OLGUIN	PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL		18/05/2019

Responsable de la información: ING. ERIK SERRANO CASTAÑÓN

Teléfono: 772-727-0004

Correo Electrónico: direcciondeplaneacion.actopan@hotmail.com

Versión
4

Fecha de impresión
12/07/2019 01:48:23 p.m.

* El administrador del programa y/o proyecto de inversión, deberá tener como mínimo el nivel de Director de Área o 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	Linea Base: Meta del Proyecto: Tiempo de Ejecución: Tiempo de Medición	

Objetivo General del Plan Estatal de Desarrollo





Pachuca de Soto, Hidalgo, a 06 de mayo de 2019.
Oficio No. SEMARNATH/DGNA/5338/2019.

**CIUDADANO HECTOR CRUZ OLGUÍN,
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL,
DE ACTOPAN, HIDALGO.
CALLE HIDALGO NÚMERO 8 COL.CENTRO
ACTOPAN, HIDALGO, CÓDIGO POSTAL 42500.
TELÉFONO: 01 722 7 27 00 04
P R E S E N T E:**

**ASUNTO: Opinión Técnica para obra pública.
Manifestación de Impacto Ambiental.
VARIOS A - N/A.**

En atención a su oficio número **PMA-DPDU-403/2019** de fecha 23 de abril de 2019, ingresado a la Unidad Central de Correspondencia de esta Secretaría el día 02 de mayo del mismo año y registrado con el turno número **4708/2019**, mediante el cual solicita se le indique si a las obras públicas que nos describe les aplica la presentación de la Manifestación de Impacto Ambiental, ingresando para tal fin la siguiente 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 (COMUNIDAD)	CANTIDAD	UNIDAD	MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
1	Rehabilitación de sistema de agua potable	Benito Juárez	1	obra	Deberá aclarar la superficie en metros lineales
2	Mejoramiento de bardeado perimetral de telesecundaria C.C.T. 13DTV0621G	El Boxtha	1	obra	No aplica
3	Mejoramiento de casa de salud Canguihuindo	San Diego Canguihuindo	1	obra	No aplica
4	Construcción de guarderías y banquetas (manzana La Placa)	Chicavasco		obra	No aplica





No.	NOMBRE DEL PROYECTO	UBICACIÓN (COMUNIDAD)	CANTIDAD	UNIDAD	MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
5	Pavimentación de calle Chihuahua tramo calle Vista Hermosa calle Pachuca	Chicavasco	45.07	ml	No aplica
6	Ampliación de drenaje sanitario calle SN	Chicavasco	4	pozos	Deberá aclarar la superficie en metros lineales
7	Ampliación de drenaje sanitario calle SN Cerro La Cruz	Chicavasco	6	pozos	Deberá aclarar la superficie en metros lineales
8	Ampliación de drenaje sanitario y fosa séptica, mza.3 calle s/n	Chicavasco	1	obra	Deberá aclarar la superficie en metros lineales
9	Ampliación de drenaje sanitario en Manzana 1	Dajiedhi	24	pozos	Deberá aclarar la superficie en metros lineales
10	Ampliación de red de distribución eléctrica Manzana 1	Dajiedhi	15	postes	No aplica
11	Ampliación de red de distribución eléctrica en calle Jazmín	El Daxtha	4	postes	No aplica
12	Mejoramiento de sanitarios en escuela secundaria técnica 61	El Daxtha	1	obra	No aplica
13	Ampliación de red de distribución eléctrica Manzana Oriente	La Estancia	11	postes	No aplica
14	Construcción de fosa de oxidación	La Estancia	1	pieza	Deberá aclarar la superficie





No.	NOMBRE DEL PROYECTO	UBICACIÓN (COMUNIDAD)	CANTIDAD	UNIDAD	MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
15	Ampliación de drenaje sanitario manzana el palmar	La Estancia	14	pozos	Deberá aclarar la superficie en metros lineales
16	Construcción de tanque de almacenamiento	La Estancia	1	pieza	Deberá aclarar la superficie
17	Ampliación de línea de agua potable (Chiquihuiteros)	mesa chica	1	obra	Deberá aclarar la superficie en metros lineales
18	Mejoramiento de casa de salud en La Peña	La Peña	1	obra	No aplica
19	Construcción de barda perimetral en esc. primaria Humberto Cuevas V. C.C.T.13DJN06846	La Peña	1	obra	No aplica
20	Rehabilitación casa de salud Plomosas	Plomosas	1	obra	No aplica
21	Construcción de fosa de oxidación (Plomosas)	Plomosas	1	obra	Deberá aclarar la superficie en metros lineales
22	Construcción de biodigestores 2 da etapa	San Andrés Tianguistenco	40	piezas	No aplica
23	Mejoramiento de casa de salud en Saucillo	Saucillo		obra	No aplica
24	Construcción de cancha de usos múltiples en Escuela primaria	Saucillo			No aplica





No.	NOMBRE DEL PROYECTO	UBICACIÓN (COMUNIDAD)	CANTIDAD	UNIDAD	MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
25	Construcción de rejilla pluvial en calle 2 de Abril	Col. El Cerrito	1	pieza	No aplica
26	Mejoramiento de barda perimetral en esc. primaria Felipe Ángeles	La Estación	1	obra	No aplica
27	Construcción de guarniciones y banquetas calle Lic. Verdad (Col. Chapultepec).	Col. Chapultepec	1	obra	No aplica
28	Ampliación de drenaje sanitario en calle Lic. Verdad	Col. Chapultepec	8	pozos	Deberá aclarar la superficie en metros lineales
29	Construcción de barda perimetral telesecundaria 520	Col. Cuauhtémoc	1	obra	No aplica
30	Construcción de guarniciones y banquetas en calle: Ma. del Carmen Gonzales	Col. Los Olivos	1	obra	No aplica
31	Ampliación de drenaje sanitario en calle pirules	El Huaxtho	16	pozos	Deberá aclarar la superficie en metros lineales
32	Construcción de pavimentación asfáltica de calle s/n	El Huaxtho	346.69	ml	No aplica
33	Ampliación de sistema de agua potable (Tierras Coloradas)	Santa María Magdalena	1		Deberá aclarar la superficie en metros lineales

