

Micro



Coordenadas

Latitud	Longitud	Localidad
20.213165	-98.298267	T1 INICIO 0+000
20.213213	-98.298163	T1 INT. 0+012
20.213372	-98.297929	T1 INT. 0+042
20.213709	-98.297583	T1 INT. 0+093
20.213937	-98.297312	T1 INT. 0+131
20.214118	-98.297048	T1 FIN 0+165
20.211315	-98.304771	T2 INICIO 0+000
20.211722	-98.304555	T2 FIN 0+050

Análisis de la Oferta:

Longitud tramo 01 (mts): (158.00m) del Km 0+000 al Km 0+158; Longitud tramo 02 (mts): (50.00m) del Km 0+000 al Km 0+050 ; tipo de carretera: Tipo D
Número de carriles: 2, Ancho de sección (m): 5.0 mts; Tipo de camino c: Plano, Velocidad de operación (km/hr): 40 km/h, IRI: 4, Tiempo de Recorrido: 21.24 seg. Para el tramo 01, Tiempo de Recorrido: 4.5 seg. Para el tramo 02 , Superficie de rodamiento: pavimento de concreto hidráulico, Estado físico de la calle superficie nivelada, amplia, acabado rayado profundo.
Cuenta con servicios básicos, como drenaje y agua potable, en Excelentes condiciones, superficie de rodamiento durable de 15cm. de Espesor de concreto hidráulico, Armado con malla electro soldada de refuerzo este material mejora el transito vehicular.



Aspectos Técnicos:

Considerando los daños en el pavimento y su superficie de rodamiento existente para este proyecto se consideran las normas y especificaciones para tercercerías y pavimentos, contenidas en el libro 6 de la SCT (N-CTR-CAR-1-04-009/06)

Aspectos Ambientales:

Para el presente proyecto no se requiere opinión técnica. Lo anterior fue determinado acorde a la Circular: SEMARNATH /DGNA-3146/2024 emitida por la SEMARNATH con fecha del 20 de septiembre de 2024.

Aspectos Legales:

El tramo cuenta con los derechos de vía liberados ya que es una calle principal y esta delimitada por las Casas -Habitación de los Habitantes de la Localidad, y el Municipio de Metepec

Micro



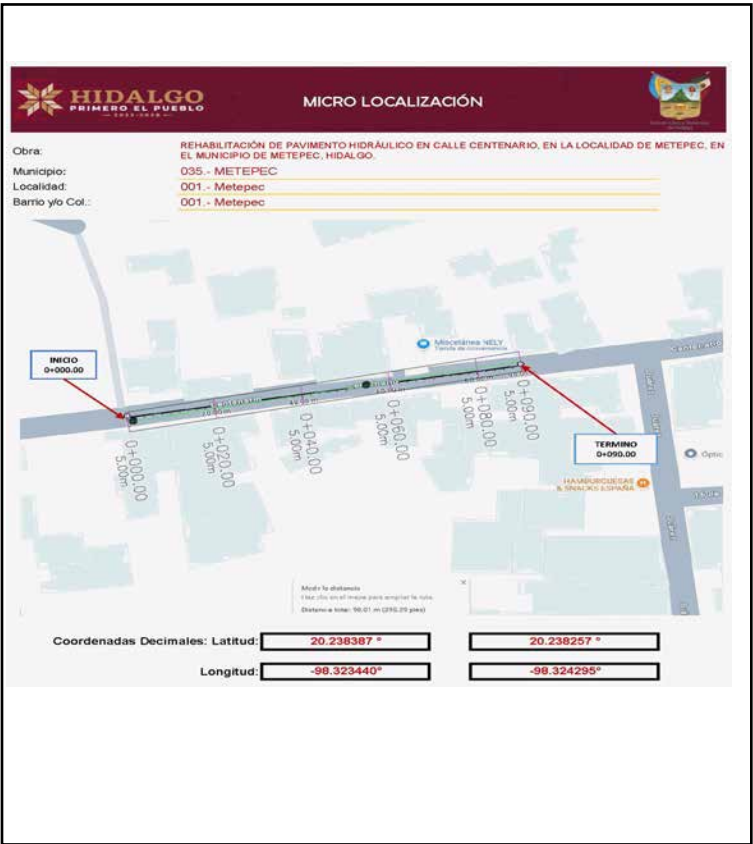
Coordenadas

Latitud	Longitud	Localidad
20.236875	-98.298390	INICIO 0+000
20.236954	-98.298981	-----
20.237033	-98.299444	-----
20.237071	-98.299879	-----
20.237136	-98.300380	TERMINO 0+210

Análisis de la Oferta:



Micro



Coordenadas

Latitud	Longitud	Localidad
20.238387	-98.323440	CALLE CENTENARIO
20.238257	-98.324295	CALLE CENTENARIO

Análisis de la Oferta:

LONGITUD TOTAL DEL PROYECTO: 90.00 ML: DEL CADENAMIENTO KM 0+000.00 AL KM 0+090.00; TIPO DE CARRETERA: TIPO C (PAVIMENTO HIDRÁULICO NUEVO Y MEJORADO), CALLE CENTENARIO DE ACCESO A LA COMUNIDAD, NÚMERO DE CARRILES: 2: 1 POR CADA SENTIDO, ANCHO DE SECCIÓN (M) 5.00 MTS., TIPO DE TERRENO: PLANO, VELOCIDAD DE OPERACIÓN (KM/HR): 40 KM/H, IRI: 4, TIEMPO DE RECORRIDO: 8 SEG., SUPERFICIE DE RODAMIENTO PISO DE PAVIMENTO, ESTADO FÍSICO: CALLE CON PAVIMENTO HIDRÁULICO NUEVO.

SUPERFICIE DE RODAMIENTO: PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, ESTADO FÍSICO DE LA CALLE: CUENTA CON SERVICIOS BÁSICOS DRENAJE, AGUA POTABLE, ELECTRICIDAD EN EXCELENTE CONDICIONES, SUPERFICIE DE RODAMIENTO DURABLE DE 15CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE REFUERZO ESTE MATERIAL MEJORA EL TRANSITO VEHICULAR. ADEMÁS DE CONTAR CON LA RENOVACIÓN DE 2 POZOS DE VISITA PARA ASEGURAR UNA MEJORA URBANA VIAL.

LA META DEL PROYECTO ES: 447.74 M2



Total	1,090.30	6,548.73	1,136,637.9
Deducciones:	IVA 16%		181,862.07
Gran Total:	1,318,500.00		

Aspectos Técnicos:

Considerando los daños en el pavimento y su superficie de rodamiento existente para este proyecto se consideran las normas y especificaciones para tercercerías y pavimentos, contenidas en el libro 6 de la SCT (N-CTR-CAR-1-04-009/06)

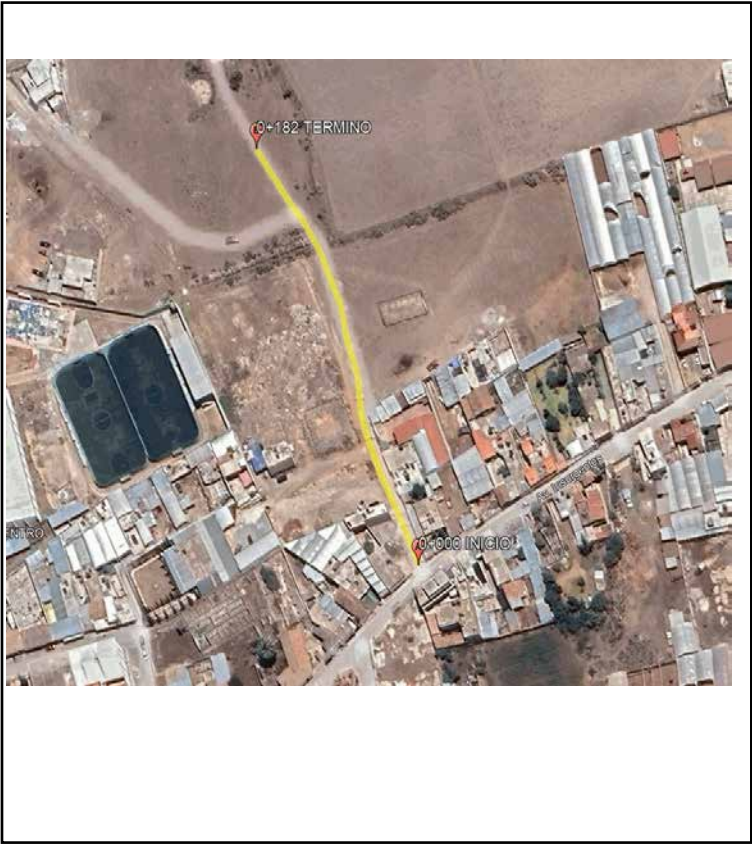
Aspectos Ambientales:

SE CUENTA CON OFICIO SEMARNATH/DGNA-3146/2023, EMITIDO POR LA SEMARNATH CON FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DE 2024, CON RESPECTO AL PROCESO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL PREVIO AL DESARROLLO DEL PROYECTO DE LA OBRA, INDICANDO SI APLICA O NO LA OPINIÓN TÉCNICA Y/O MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. EN LA CUAL INDICA QUE, POR EL TIPO DE OBRA, NO APLICA OPINIÓN TÉCNICA POR PARTE DE SEMARNATH.

Aspectos Legales:

El tramo cuenta con los derechos de vía liberados ya que es una calle principal y esta delimitada por las Casas -Habitación de los Habitantes de la Localidad, y el Municipio de Metepec

Micro



Aspectos Técnicos:

LA CONSTRUCCION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SE CONSTRUIRA BAJO LA NORMATIVA APLICABLE

Característica de desempeño Alcantarillado sanitario por vacío

Requerimiento Método de prueba*

Tubería y conexiones Especificaciones

NMX-E-145/1-SCFI-2002

NMX-E-145/3-SCFI-2002

(ASTM-D-1784)

(ASTM-D-2665)

Dimensiones NMX-E-021-SCFI-2001

Aspectos Ambientales:

Para el presente proyecto no se requiere opinión técnica. Lo anterior fue determinado acorde a la Circular: SEMARNATH /DGNA-3146/2024 emitida por la SEMARNATH con fecha del 20 de septiembre de 2024.

Aspectos Legales:

El tramo cuenta con los derechos de vía liberados ya que es una calle principal y esta delimitada por las Casas -Habitación de los Habitantes de la Localidad, y el Municipio de Metepec

Micro



Micro



Coordenadas

Latitud	Longitud	Localidad
20.228284	-98.337132	INICIO 0+000
20.228388	-98.337123	FINAL 0+008

Análisis de la Oferta:

una alcantarilla con muros de piedra braza, además de una losa de rodamiento de concreto armado de $f_c=250$ kg/cm² de dimensiones 8.00 x 6.00 m, en óptimas condiciones.

Análisis de la Demanda:

BENEFICIARIOS DIRECTOS; 95 HABITANTES
BENEFICIARIOS INDIRECTOS; 45 HABITANTES

Diagnóstico de la Situación con Proyecto:

CON ESTE PROYECTO SE VERÁN BENEFICIADOS LOS HABITANTES DE LA BOMBA, LOS BENEFICIARIOS DIRECTOS YA TENDRÁN UNA ALCANTARILLA EN ÓPTIMAS CONDICIONES, SE REDUCIRÁN LOS PROBLEMAS DE INCOMUNICACIÓN Y ACCIDENTES. SE CONTARÁ CON UN AHORRO EN LOS GASTOS PROVOCADOS POR NO CONTAR CON UNA ALCANTARILLA, LAS FAMILIAS GOZARÁN DE UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA.



Micro



Coordenadas

Latitud	Longitud	Localidad
20.258350	-98.304158	INICIO 0+000
20.259345	-98.306183	FINAL (CAJA NUEVA) 0+240

Análisis de la Oferta:

LA OBRA CONSTRUIDA QUEDA EN EXCELENTES CONDICIONES, EL SISTEMA DE CONDUCCION SERA EN TOTAL DE 240.00 ML CON TUBERIA DE FOGO DE 2",VALVULAS ESPECIALES, Y CON SUS ATRAQUES DE CONCRETO HIDRAULICO, LA OBRA EJECUTADA SE ENCUENTRA EN LAS CONDICIONES ADECUADAS

Análisis de la Demanda:

BENEFICIARIOS DIRECTOS 535 HABITANTENTES
BENEFICIARIOS INDIRECTOS 10894 HABITANTENTES



Aspectos Técnicos:

REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DE LA CDMX
NORMATIVA N-CTR-CAR-1-02-010/00 LIBRO: CTR. CONSTRUCCIÓN

Aspectos Ambientales:

De acuerdo a la circular emitido por parte de la secretaria de medio ambiente mediante numero SEMARNATH /DGNA-3146/2024, con fecha 20 veinte de septiembre de 2024, se aclara que para la obra publica no aplica la opinión técnica de la SEMARNATH, ya que las metas del proyecto son menores a 1500 metros lineales DICTAMEN EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL

Aspectos Legales:

EL TRAMO CUENTA CON LOS DERECHOS DE VIA LIBERADOS YA QUE ES UNA CALLE PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD Y ESTA DELIMITADA POR LAS CONSTRUCCIONES EXISTENTES EN LA LOCALIDAD

Micro



Coordenadas

Latitud	Longitud	Localidad
20.282027	-98.330433	0+000 INICIO
20.282107	-98.330501	0+006
20.282131	-98.330525	0+009.50
20.282209	-98.330609	0+15.50 TERMINO

Análisis de la Oferta:



Aspectos Ambientales:

Para el presente proyecto no se requiere opinión técnica. Lo anterior fue determinado acorde a la Circular: SEMARNATH /DGNA-3146/2024 emitida por la SEMARNATH con fecha del 20 de septiembre de 2024.

Aspectos Legales:

El tramo cuenta con los derechos de vía liberados ya que es una calle principal y esta delimitada por las Casas -Habitación de los Habitantes de la Localidad, y el Municipio de Metepec

Micro



Total	379.00	4,910.25	387,931.0
Deducciones:	IVA 16%		62,068.97
Gran Total:			450,000.00

Aspectos Técnicos:
SE CONSIDERAN LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA TERRACERÍAS Y PAVIMENTOS CONTENIDAS EN EL LIBRO 6 DE LA SCT Y MEDIANTE LA NORMA N-CMT-2-02-005/04.

Aspectos Ambientales:
CABE MENCIONAR QUE EL OFICIO SEMARNATH/DGNA-499/2025 DE FECHA 06 DE FEBRERO DE 2025 INDICA QUE NO REQUIERE AUTORIZACION EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL

Aspectos Legales:
EL TRAMO CUENTA CON LOS DERECHOS DE VIA LIBERADOS YA QUE ES UNA CALLE DEFINIDA EN LA LOCALIDAD Y ESTA BIEN DELIMITADA DE LOS TERRENOS EXISTENTES

Micro



Coordenadas

Latitud	Longitud	Localidad
20.238876	-98.358736	INICIO DE TRAMO 0+000.00
20.238878	-98.359242	FIN DE TRAMO 0+063.00



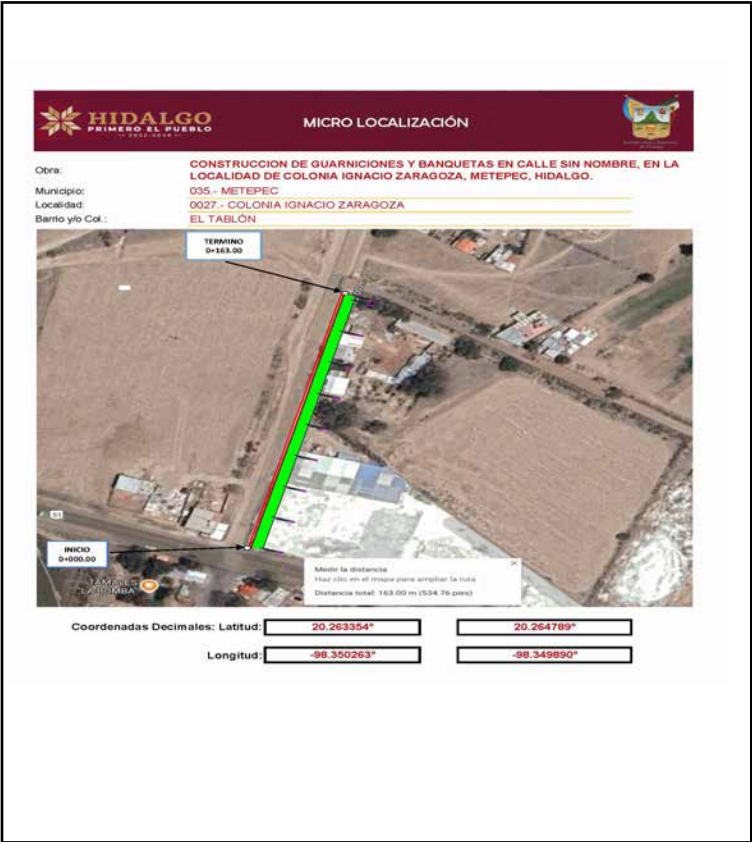
Aspectos Ambientales:

CABE MENCIONAR QUE EL OFICIO SEMARNATH/DGNA-499/2025 DE FECHA 06 DE FEBRERO DE 2025 INDICA QUE NO REQUIERE AUTORIZACION EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL

Aspectos Legales:

EL TRAMO CUENTA CON LOS DERECHOS DE VIA LIBERADOS YA QUE ES UNA CALLE PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD Y ESTA DELIMITADA POR LAS CONSTRUCCIONES EXISTENTES EN LA LOCALIDAD

Micro



Coordenadas

Latitud	Longitud	Localidad
20.2633119133797	-98.35028812194867	CALLE SIN NOMBRE
20.2648012285440	-98.34989162592551	CALLE SIN NOMBRE

Análisis de la Oferta:

SE PRETENDE QUE AL TERMINO DE LA OBRA SE HAYA LOGRADO SATISFACER LA NECESIDAD QUE LA POBLACIÓN MANIFIESTO Y QUE SE CUENTE CON LA CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN OPTIMAS CONDICIONES Y AL MISMO TIEMPO SE HAYA AVANZADO CON EL REZAGO SOCIAL ACTUAL Y SE TENGA UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA. LONGITUD TOTAL DEL PROYECTO: 176.00 ML (220.05 M2); DEL CADENAMIENTO KM 0+000.00 AL KM 0+163.00; ANCHO EN BANQUETA: 1.20 M EN LA CALLE PRINCIPAL DE ACCESO A LA COMUNIDAD.

Análisis de la Demanda:

BENEFICIARIOS DIRECTOS: 22
BENEFICIARIOS INDIRECTOS: 272



Micro



Coordenadas

Latitud	Longitud	Localidad
20.302491	-98.390654	inicio de tramo
20.302724	-98.389066	fin de tramo

Análisis de la Oferta:

SE PRETENDE QUE AL TERMINO DE LA OBRA SE HAYA LOGRADO SATISFACER LA NECESIDAD QUE LA POBLACIÓN MANIFESTO Y QUE SE CUENTE CON LA CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN OPTIMAS CONDICIONES Y AL MISMO TIEMPO SE HAYA AVANZADO CON EL REZAGO SOCIAL ACTUAL Y SE TENGA UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA. LONGITUD TOTAL DEL PROYECTO: 176.00 ML (211.20 M2): DEL CADENAMIENTO KM 0+000.00 AL KM 0+176.00 ; ANCHO EN BANQUETA: 1.20 M EN LA CALLE PRINCIPAL DE CAÑADA DE FLORES CONECTANDO DE LA TELESECUNDARIA HACIA EL CENTRO DE LA COMUNIDAD

Análisis de la Demanda:

BENEFICIARIOS DIRECTOS: 100
BENEFICIARIOS INDIRECTOS: 150



Micro



Coordenadas

Latitud	Longitud	Localidad
20.245664	-98.331152	CALLE SIN NOMBRE
20.246138	-98.329549	CALLE SIN NOMBRE

Análisis de la Oferta:

LONGITUD TOTAL DEL PROYECTO: 239.00 ML: DEL CADENAMIENTO KM 0+000.00 AL KM 0+239.00; TIPO DE CARRETERA: TIPO C, CALLE PRINCIPAL DE ACCESO A LA COMUNIDAD, NÚMERO DE CARRILES: 2: 1 POR CADA SENTIDO, ANCHO DE SECCIÓN (M): 6.00 MTS., TIPO DE TERRENO: PLANO, VELOCIDAD DE OPERACIÓN (KM/HR): 40 KM/H, IRI: 4, TIEMPO DE RECORRIDO: 21.51 SEG., SUPERFICIE DE RODAMIENTO: PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO ESTADO FÍSICO DE LA CALLE: SUPERFICIE NIVELADA, AMPLIA, ACABADO RAYADO PROFUNDO, EN EXCELENTES CONDICIONES, SUPERFICIE DE RODAMIENTO DURABLE DE 15CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE REFUERZO ESTE MATERIAL MEJORA EL TRÁNSITO VEHICULAR.

LA META DEL PROYECTO ES: 1434.00 M2



Micro



Coordenadas

Latitud	Longitud	Localidad
20.288235	-98.348879	P.V.E. 1
20.288287	-98.348993	P.V.1 0+011
20.288148	-98.349240	P.V.2 0+041
20.288010	-98.349492	P.V.E.2 0+071

Análisis de la Oferta:

SE CUENTA CON UNA OBRA DE DRENAJE EN BUENAS CONDICIONES QUE SOLVENTA LA PROBLEMÁTICA DE LA COMUNIDAD, LA META DEL PROYECTO TIENE UNA LONGITUD DE TUBERÍA TOTAL ES DE 66.80 ML DE DRENAJE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 12 PULGADAS DE DIÁMETRO E INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE, POR LA PARTE EXTERIOR ES CORRUGADO.

UNA TUBERÍA DE 6" DE DIÁMETRO PARA DESCARGAS DOMICILIARIAS LA CUAL ES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD E INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE, CON UNA LONGITUD TOTAL DE 30 MTS. DIVIDIDOS EN 6 MTS. PARA CADA DESCARGA DOMICILIARIA Y LAS CUALES SON DOS. QUEDARON UNA OBRA EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE SER UTILIZADA AL MOMENTO DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS.

Análisis de la Demanda:

BENEFICIARIOS DIRECTOS; 1438 HABITANTES
BENEFICIARIOS INDIRECTOS; 1000 HABITANTES

