

GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS 2020-2024

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS 2020-2024

EXPEDIENTE TÉCNICO

OBRA:

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE PISAFLORES (ETAPA DOS DE TRES)

INVERSIÓN

\$6,000,000.00

(SEIS MILLONES PESOS 00 /100 M.N.)

MUNICIPIO

(049).- PISAFLORES

LOCALIDAD

(01).- PISAFLORES

PROGRAMA

S4 .- S41 AGUA POTABLE

SUBPROGRAMA

20 .- 20 ZONA RURAL

MODALIDAD

CONTRATO

EJERCICIO FISCAL

2024

CÉDULA DE REGISTRO



Información Básica

FONDOS DE INVERSIÓN MUNICIPAL: PROGRAMA NORMAL ESTATAL ☒

FONDO: **PDR** EJERCICIO FISCAL **2024**

Nombre de la Obra: **Sistema De Agua Potable De Pisaflores (Etapa Dos De Tres)**

Región: **XVI Jacala**

Municipio: **049 Pisaflores**

Localidad: **(01).- Pisaflores**

Barrio, Colonia, Ejido, etc. **Col. Centro**

Tipo de localidad: **Población Rural** Cabecera Municipal: **NO**

Modalidad de Ejecución: **Contrato** Tipo de Obra: **Ampliación** Fecha de Inicio: **MES 1** Fecha de Terminación: **MES 2**

Descripción del Proyecto:

LA OBRA "SISTEMA DE AGUA POTABLE DE PISAFLORES (ETAPA DOS DE TRES)", CONSISTE EN : PRELIMINARES TRAZO Y NIVELACIÓN: (1,600.00 M2), CHAPODEO DE FORMA MANUAL (3,200.00 M2), RED DE TUBERÍA: SUM. Y COL. DE TUBERÍA F.O.GO. DE 4" (1,600.00 M), SUMINISTRO DE COBLE LISO DE 4" (195 PZA), TUERCA UNIÓN DE 4" (30 PZA) CAJA DE VÁLVULAS TIPO I (5 PZA), ATRAQUES: CONCRETO HECHO EN OBRA (32.00 M3) E INFORMACIÓN: SUM. Y COL. DE MAMPARA INFORMATIVA: (1.00 PZA)

Características generales de acuerdo a indicadores INEGI/CONEVAL:

Tipo de Servicio Existente	MUNICIPIO		LOCALIDAD		Observaciones
	Cobertura	Calidad	Cobertura	Calidad	
Agua potable	64.98%	REGULAR	96.93%	BUENA	
Drenaje	66.47%	REGULAR	95.48%	BUENA	
Electrificación	93.71%	BUENA	97.47%	BUENA	
Salud	82.78%	BUENA	71.40%	REGULAR	
Comunicación (Telefonía u Otro)	99.02%	BUENA	95.71%	BUENA	
Urbanización	65.00%	REGULAR	70.00%	REGULAR	
Educación	60.96%	REGULAR	61.54%	REGULAR	

Metas Proyecto	
Cantidad	1,600.00
Unidad	Metro Lineal

Beneficiarios					
Atendidos		Directos		Por atender	
H	M	H	M	H	M
714	769	1,020	1,099	306	330

Tipo de beneficiario
K 01 Habitantes

Indicador de Carencias
Servicios Básicos en Vivienda
Población con deficiencias por el sistema de agua potable que se encuentra con deterioro y eso provoca el excesivo gasto en la operación y en mantenimiento de las líneas existentes.

Indicador del PED
* 5.1 EQUIDAD DE SERVICIOS E INFRAESTRUCTURA SOSTENIBLE *
Carencia por acceso a los servicios básicos de vivienda

Indicador del Plan Municipal de Desarrollo
5.2.- Infraestructura y servicios básicos.
5.2.1.- Agua potable.

Estructura Programático-Presupuestal de acuerdo al PED

Estructura Financiera:

Importe Total	Federal	Estatad	Fiscal y/o Municipal	Otros
\$6,000,000.00	\$0.00	\$6,000,000.00	\$0.00	\$0.00

Ramo: **22 Transferencias a Municipios**
 Organo Superior: **60 Municipios**
 Unidad Presupuestal: **60 49 Pisaflores**
 Tipo de Gasto: **2 Gasto de Capital**
 Finalidad: **2 Desarrollo Social**
 Función: **2.2 Vivienda y Servicios a la Comunidad**
 Subfunción: **2.2.3. Abastecimiento de Agua**
 Eje temático PED: **Eje 3. Hidalgo Humano e Igualitario**
 Sector: **22 Sector Desarrollo Urbano y Comunal**
 Programa: **S41 Agua Potable**
 Subprograma: **20 Zona Rural**

CÉDULA DE REGISTRO



Información Básica

Alineación al Mapa Estratégico

b) Objetivos Generales:

5.1.1 Aumentar y asegurar la cobertura en el servicio de agua potable entubada para la población hidalguense, de manera sostenible y equitativa.

Estrategias Transversales para el Desarrollo (E.T.):

ESTRATEGIA TRANSVERSAL DE PERSPECTIVA DE GÉNERO.
G5. Promover la participación de las mujeres en el desarrollo sostenible.

Clasificación presupuestal y contable:

Obra

Dominio Público

Inversión Infraestructura

Agua potable, Saneamiento, Hidroagrícola y Control de inundaciones

Coordenadas Decimales:	Latitud:	INICIAL	FINAL
		21.191703,	21.194859,
	Longitud:	-98.990986	-98.998287

PROFR. RICARDO GARCIA TORRES
PRESIDENTE MUNICIPAL SUPLENTE
DEL MUNICIPIO DE PISAFLORES



ING. FELIPE VEGA CONTRERAS
RESPONSABLE TECNICO
CED. PROF. 8481699



Nota: Para llenado exclusivo de la DIRECCION GENERAL DE REGISTRO Y DICTAMINACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS (DGRDEyP)

PRIORIDAD:

Muy alta

Alta

Media

Baja

Muy baja

No. de registro:

RESUMEN DE PRESUPUESTO POR CONTRATO



Obra: Sistema De Agua Potable De Pisaflres (Etapa Dos De Tres)

Municipio: (049).- Pisaflres

Localidad: (01).- Pisaflres

Barrio y/o Col.: Col, Centro

Modalidad: Contrato

Concepto	Importe
Preliminares	\$23,824.00
Red de Tuberia Y Caja de Valvulas	\$4,357,895.70
Atraques	\$313,073.32
Acarreos	\$469,823.78
Informacion	\$7,797.00
Subtotal 1	\$5,172,413.80
I.V.A. 16%	\$827,586.20
Subtotal 2	\$6,000,000.00

Gran total **\$6,000,000.00**

Estructura Financiera

Federal	\$ -
Estatad	\$6,000,000.00
Municipal	\$ -
Otros	\$ -

Gran Total **\$6,000,000.00**

PROFR. RICARDO GARCIA TORRES
PRESIDENTE MUNICIPAL SUPLENTE
DEL MUNICIPIO DE PISAFLORES



ING. FELIPE VEGA CONTRERAS
RESPONSABLE TECNICO
CED. PROF. 8481699



PRESUPUESTO



Obra: Sistema De Agua Potable De Pisaflores (Etapa Dos De Tres)
Municipio: (049).- Pisaflores
Localidad: (01).- Pisaflores
Barrio y/o Col.: Col. Centro
Modalidad: Contrato

Num	Clave	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Z3	Importe
Preliminares						
Preliminares						
1.-	EF24c0081	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,600.00	\$8.59	\$13,744.00
2.-	EF24c0078	CHAPODEO DE FORMA MANUAL DE TODA CLASE DE MALEZA A NIVEL DEL SUELO; INCLUYE: DESENRAICE DE ARBOLES DE HASTA 10 cm. DE DIÁMETRO, SIN ACARREO.	M2	3,200.00	\$3.15	\$10,080.00
Sub - Total de Preliminares es de =						\$23,824.00
El Total de la Partida de Preliminares es de=						\$23,824.00
Red de Tubería Y Caja de Valvulas						
Colocacion de Tubería Y Caja de Valvulas						
3.-	AA24c0314	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 EN INSTALACIONES HIDRÁULICAS, INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN, MANEJO, ENDEREZADO, TRAZO, PRESENTACIÓN, ACOPLAMIENTO Y PRUEBAS, INCLUYENDO CORTES Y ROSCADO, MERMAS Y DESPERDICIOS. TUBERÍA DE Fo. Go. DE 4" DE DIÁMETRO.	M	1,600.00	\$2,515.09	\$4,024,144.00
4.-	AA24c0404	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE LISO GALVANIZADO DE 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	195.00	\$460.18	\$89,735.10
5.-	AA24c0395	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIÓN GALVANIZADO DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00	\$1,574.32	\$47,229.60
6.-	EXT 001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO Fo. Go. DE 45° x 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00	\$1,274.33	\$12,743.30
7.-	EF24c0363	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE Fo. Go. DE 4" DE DIÁMETRO CON BRIDAS; INCLUYE: JUNTAS DE PLOMO, TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2", (3) EMPAQUES DE PLOMO DE Fo. Go. DE 4" DE DIÁMETRO, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	\$8,796.68	\$43,983.40
8.-	AA24c0351	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 4" A 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	\$377.01	\$1,885.05
9.-	AA24c0367	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 2" A 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	\$137.75	\$688.75
10.-	EXT 003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" DE DIÁMETRO X 4" DE LARGO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00	\$169.45	\$1,694.50
11.-	EXT 004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE ROSCADA DE 1/2" (12.7 MM) DE DIÁMETRO, CLASE 125; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	\$1,698.45	\$8,492.25
12.-	EF24c0429	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA ROSCADA DE 1/2" (12.7 MM) DE DIÁMETRO, CLASE 125 (HASTA 125 PSI); INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	\$738.68	\$3,693.40
13.-	AA24c0084	CONSTRUCCIÓN 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 FINIDIDO.	PZA	5.00	\$9,961.78	\$49,808.90
14.-	EF24c0413	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 4" X 1.10 M.; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	PZA	5.00	\$4,462.22	\$22,261.10
15.-	EF24c0356	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y BROCAL DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD, ALTA RESISTENCIA PARA CARGAS VIVAS H-25; INCLUYE: CONCRETO HECHO EN OBRA f'c= 150 kg/cm2, MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	\$4,331.23	\$21,656.15
16.-	EXT 004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DRESSER DE 4" DE DIÁMETRO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00	\$2,988.02	\$29,880.20
Total de Colocacion de Tubería Y Caja de Valvulas es de =						\$4,357,895.70
El Total de la Partida de Red de Tubería Y Caja de Valvulas es de=						\$4,357,895.70
Atraques						
Atraques						
17.-	EF24c0091	EXCAVACIÓN A MANO, MATERIAL SECO TIPO II, TODAS LAS ZONAS; INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A BORDE, TRASPALCOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD (MEDIDO COMPACTO)	M3	78.00	\$200.22	\$15,617.16

PRESUPUESTO



Obra: Sistema De Agua Potable De Pisaflores (Etapa Dos De Tres)
Municipio: (049).- Pisaflores
Localidad: (01).- Pisaflores
Barrio y/o Col.: Col. Centro
Modalidad: Contrato

Num	Clave	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Z3	Importe
18.-	EF24c0297	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN DIÁMETRO # 3, fy= 4,200 Kg/cm2; INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	392.00	\$52.32	\$20,509.44
19.-	EF24c0298	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON ALAMBRÓN # 2, fy= 2,530 Kg/cm2; INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	303.75	\$61.43	\$18,659.36
20.-	EF24c0284	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO APARENTE EN CIMENTACIÓN CON TRIPLAY DE PINO DE 16 mm; INCLUYE: NIVELADO, PLOMEADO, AJUSTES NECESARIOS, PUNTALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES Y FRENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	240.00	\$460.73	\$110,575.20
21.-	EF24c0271	CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 19 mm; INCLUYE: ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	32.00	\$4,543.73	\$145,399.36
22.-	EF24c0412	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEMBRANA (FILTRO) DE CELULOSA COMPRIMIDA IMPREGNADA CON ASFALTOS TRATADOS FETER FETERFELT 15, PARA COLOCARSE EN EL ÁREA DE CONTACTO ENTRE EL CONCRETO Y LA TUBERÍA, EL ROLLO VIENE CON UNA PRESENTACIÓN DE 60 cm. DE ANCHO Y 20 cm. DE LARGO; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ACARREOS.	M2	40.00	\$57.82	\$2,312.80
Total de Atraveses es de =						\$313,073.32
El Total de la Partida de Red de Tubería Y Caja de Válvulas es de=						\$313,073.32
Acarreos						
Acarreos						
23.-	S/C	ACARREO A HOMBRO DE MATERIALES INDUSTRIALIZADOS COMO: CIMBRA, TUBERÍA, CEMENTO, PIEZAS ESPECIALES, ACERO DE REFUERZO, ETC.; PETREOS COMO: ARENA Y GRAVA, Y AGUA EN TERRENO MONTAÑOSO EN LA PRIMERA ESTACIÓN DE 20 M, INCLUYE, CARGA Y ACARREO.	KG	155,471.17	\$1.94	\$300,876.55
24.-	S/C	ACARREO A HOMBRO DE MATERIALES INDUSTRIALIZADOS COMO: CIMBRA, TUBERÍA, CEMENTO, PIEZAS ESPECIALES, ACERO DE REFUERZO, ETC. EN TERRENO MONTAÑOSO EN ESTACIONES SUBSECUENTES A LA PRIMERA DE 20 M, INCLUYE, ACARREO Y DESCARGA.	KG-EST	3,378,944.63	\$0.05	\$168,947.23
Total de Acarreos es de =						\$469,823.78
El Total de la Partida de es de=						\$469,823.78
Informacion						
Mampara Informativa						
25.-	EF24c0191	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 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 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 APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERÁN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISIÓN; INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$7,797.00	\$7,797.00
La suma Total de la Partida de Informacion es de=						\$7,797.00
SUBTOTAL 1=						\$5,172,413.80
I.V.A 16% =						\$827,586.20
GRAN TOTAL 2 =						\$6,000,000.00



GENERADOR DE OBRA

Obra: Sistema De Agua Potable De Pisaflores (Etapa Dos De Tres)

Localidad:

(01).- Pisaflores

Municipio:

(049).- Pisaflores

Barrio y/o Colonia:

Col, Centro

CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCIÓN	LOCALIZ / KM	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROF	DESAR	CARAS	PZA/ NO VECES	KG	SUBTOTAL	UNIDAD	Precio Z3	IMPORTE
PRELIMINARES															
EF24c0081	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				1600.00	1.00						1600.00			
										TOTAL=		1600.00	M2	\$ 8.59	\$ 13,744.00
EF24c0078	CHAPODEO DE FORMA MANUAL DE TODA CLASE DE MALEZA A NIVEL DE SUELO; INCLUYE: DESENRAICE DE ARBOLES DE HASTA 10 cm. DE DIÁMETRO, SIN ACARREO.				1600.00	2.00						3200.00			
										TOTAL=		3200.00	M2	\$ 3.15	\$ 10,080.00
RED DE TUBERÍA															
AA24c0314	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 EN INSTALACIONES HIDRÁULICAS, INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN, MANEJO, ENDEREZADO, TRAZO, PRESENTACIÓN, ACOPLAMIENTO Y PRUEBAS, INCLUYENDO CORTES Y ROSCADO, MERMAS Y DESPERDICIOS. TUBERÍA DE Fo. Go. DE 4" DE DIÁMETRO.				1600.00							1600.00			
										TOTAL=		1600.00	M	\$ 2,515.09	\$ 4,024,144.00
AA24c0404	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLER USO GALVANIZADO DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				6.40		250.00					250.00			
							-30.00					-30.00			
							-10.00					-10.00			
							-5.00					-5.00			
							-10.00					-10.00			
										TOTAL=		195.00	PZA	\$ 460.18	\$ 89,735.10
AA24c0395	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIÓN GALVANIZADO DE 4" DE DIÁMETRO INCLUIVE:											30.00			
												30.00			
												30.00			

Barrio y/o Colonia:

CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCIÓN	LOCALIZ / KM	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROF	DESAR	CARAS	PZA/ NO VECES	KG	SUBTOTAL	UNIDAD	Precio Z3	IMPORTE
EXT 001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO Fo. Go. DE 45° x 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.						10.00			TOTAL=		30.00	PZA	\$ 1,574.32	\$ 47,229.60
EF24c0363	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE Fo. DE 4" DE DIÁMETRO CON BRIDAS; INCLUYE: JUNTAS DE PLOMO, TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2", (3) EMPAQUES DE PLOMO DE Fo. DE 4" DE DIÁMETRO, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.						5.00			TOTAL=		10.00	PZA	\$ 1,274.33	\$ 12,743.30
AA24c0351	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 4" A 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.						5.00			TOTAL=		5.00	PZA	\$ 8,796.68	\$ 43,983.40
AA24c0367	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 2" A 1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.						5.00			TOTAL=		5.00	PZA	\$ 377.01	\$ 1,885.05
EXT 003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" DE DIÁMETRO x 4" DE LARGO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.						5.00			TOTAL=		5.00	PZA	\$ 137.75	\$ 688.75
EXT 004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN									TOTAL=		10.00	PZA	\$ 169.45	\$ 1,694.50



Sistema De Agua Potable De Pisaflores (Etapa Dos De Tres)

Obra:

Localidad:

Municipio:

Barrio y/o Colonia:

(01).- Pisaflores

(049).- Pisaflores

Col, Centro

CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCIÓN	LOCALIZ / KM	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROF	DESAR	CARAS	PZA/ NO VECES	KG	SUBTOTAL	UNIDAD	Precio Z3	IMPORTE
	Y EXPULSIÓN DE AIRE ROSCADA DE 1/2" (12.7 MM) DE DIÁMETRO, CLASE 125; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.						5.00					5.00			
										TOTAL=		5.00	PZA	\$ 1,698.45	\$ 8,492.25
EF24c0429	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA ROSCADA DE 1/2" (12.7 MM) DE DIÁMETRO, CLASE 125 (HASTA 125 PSI); INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.			PARA ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE			5.00					5.00			
										TOTAL=		5.00	PZA	\$ 738.68	\$ 3,693.40
AA24c0084	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS 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 FERRO FUNDIDO.			PARA ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE			5.00					5.00			
										TOTAL=		5.00	PZA	\$ 9,961.78	\$ 49,808.90
EF24c0413	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 4" X 110 M.; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.			PARA ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE			5.00					5.00			
										TOTAL=		5.00	PZA	\$ 4,452.22	\$ 22,261.10
EF24c0356	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y BROCAL DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD, ALTA RESISTENCIA PARA CARGAS VIVAS H-25; INCLUYE: CONCRETO HECHO EN OBRA f'c= 150 kg/cm2, MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.			PARA ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE			5.00					5.00			
										TOTAL=		5.00	PZA	\$ 4,331.23	\$ 21,656.15
EXT 004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DRESSER DE 4" DE DIÁMETRO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.			EN TODO EL TRAMO DE CONSIDERA ESTAS PIEZAS PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA			10.00					10.00			
										TOTAL=		10.00	PZA	\$ 2,988.02	\$ 29,880.20

GENERADOR DE OBRA

Obra:

(01).- Pisaflores

(049).- Pisaflores

Col, Centro

[illegible]

GENERADOR DE OBRA

Obra:

(01).- Pisaflores

(049).- Pisaflores

Col, Centro

[illegible]



GENERADOR DE OBRA

Obra: Sistema De Agua Potable De Pisaflores (Etapa Dos De Tres)

Localidad:

(01).- Pisaflores

Municipio:

(049).- Pisaflores

Barrio y/o Colonia:

Col, Centro

CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCIÓN	LOCALIZ / KM	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROF	DESAR	CARAS	PZA/ INO VECES	KG	SUBTOTAL	UNIDAD	Precio Z3	IMPORTE
	CONTRAMARCO =			5.00 Pza	X	28.00 Kg/Pza						140.00 Kg			
	MARCO DE POLIMERO=			5.00 Pza	X	65.00 Kg/Pza						325.00 Kg			
	TUERCA UNION=			30.00 Pza	X	1.50 Kg/Pza						45.00 Kg			
	ARENA =	CONCRETO		32.00 M3	0.65	M3/M3	20.0%	24.96 M3	1,750.00 Kg/M3			43,680.00 Kg			
	GRAVA =	CONCRETO		32.00 M3	0.75	M3/M3	20.0%	28.80 M3	1,800.00 Kg/M3			51,840.00 Kg			
	AGUA =	CONCRETO		32.00 M3	0.55	M3/M3		17.60 M3	1,000.00 Kg/M3			17,600.00 Kg			
										TOTAL=		155,471.17	KG	\$ 1.94	\$ 300,876.55
EXT 011	ACARREO A HOMBRO DE MATERIALES INDUSTRIALIZADOS COMO: CIMBRA, TUBERÍA, CEMENTO, PIEZAS ESPECIALES, ACERO DE REFUERZO, ETC. EN TERRENO MONTAÑOSO EN ESTACIONES SUBSECUENTES A LA PRIMERA DE 20 M, INCLUYE, ACARREO Y DESCARGA.						PESO 155471.17	DIST. 400.00	# EST 20.00			3,109,423.46			
										TOTAL=		3,378,944.63	KG-EST	\$ 0.05	\$ 168,947.23
EF24c0191	MAMPARA														
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 120 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 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 APLICACIÓN									TOTAL=		1.00	PZA	\$ 7,797.00	\$ 7,797.00

GENERADOR DE OBRA

Obra:

(01).- Pisaflores

(049).- Pisaflores

Col, Centro

[illegible]



HIDALGO
PATRINO DEL PUERTO
— 8202-6747 —

Sistema De Agua Potable De Pisañores (Etapa Dos De Tres)

(049).- Pisaflores

(01).- Pisaflores

Col. Centro

MES 1	Fecha de terminación:	MES 2

[illegible][illegible]

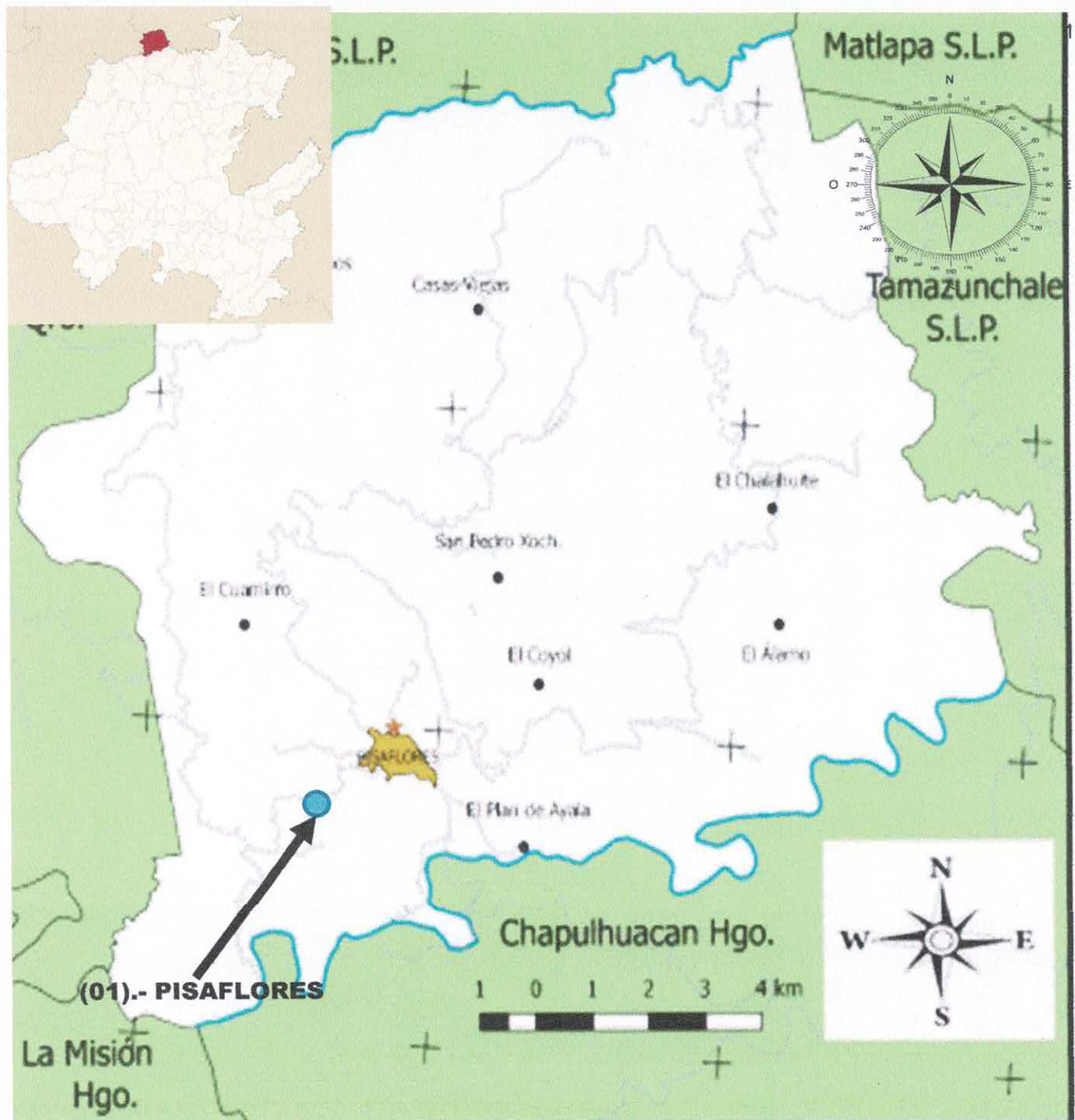
MACROLOCALIZACION

Obra: Sistema De Agua Potable De Pisaflores (Etapa Dos De Tres)

Municipio: (049).- Pisaflores

Localidad: (01).- Pisaflores

Barrio y/o Col.: Col, Centro



MICROLOCALIZACION



Obra: Sistema De Agua Potable De Pisaflores (Etapa Dos De Tres)

Municipio: (049).- Pisaflores

Localidad: (01).- Pisaflores

Barrio y/o Col.: Col, Centro



		INICIAL	FINAL
Coordenadas Decimales:	Latitud:	21.191703,	21.194859,
	Longitud:	-98.990986	-98.998287
		COMIENZA EN EL ENTRONQUE DEL CAMINO AL CHALAHUITE	TERMINA SOBRE EL ESCURRIMIENTO NATURAL QUE DESEMBOCA A PISAFLORES

Obra: Sistema De Agua Potable De Pisaflores (Etapa Dos De Tres)

Municipio: (049).- Pisaflores

Localidad: (01).- Pisaflores

Barrio y/o Col.: Col, Centro

UBICACION DE LA OBRA DENTRO DE LA COMUNIDAD DE:

PISAFLORES



Coordenadas Decimales: Latitud:

INICIAL

21.191703,

FINAL

21.194859,

Longitud:

-98.990986

-98.998287

COMIENZA EN EL
ENTRONQUE DEL CAMINO
AL CHALAHUITE

TERMINA SOBRE EL
ESCURRIMIENTO NATURAL
QUE DESEMBOCA A

PROYECTO EJECUTIVO



Obra: Sistema De Agua Potable De Písafllores (Etapa Dos De Tres)

Municipio: (049).- Písafllores

Localidad: (01).- Písafllores

Barrio y/o Col.: Col, Centro

SE ANEXA PROYECTO EN PLANOS ANEXOS A ESTE EXPEDIENTE TECNICO

I. Información general del PPI

☒ PPI ☐ Estudios de Preinversión para PPI

El presente documento está destinado a registrar:

Nombre del PPI:

Sistema De Agua Potable De Pisaflores (Etapa Dos De Tres)

- Responsable:
- ☐ Infraestructura económica
 - ☒ Infraestructura social
 - ☐ Infraestructura gubernamental
 - ☐ Adquisiciones
 - ☐ Mantenimiento
 - ☐ Otros Programas
 - ☐ Otro Proyectos

60 49 Pisaflores

Tipo de PPI:

Subclasificación de PPI:

Fuentes de financiamiento:		
Origen	%	Monto (incluye IVA)
MUNICIPAL	100.0%	\$ 6,000,000.00
ESTATAL	0.0%	\$ -
FEDERAL	0.0%	\$ -
OTROS	0.0%	\$ -
TOTAL	100.00%	\$ 6,000,000.00

Monto total de inversión	
Monto de inversión: (con IVA, para registro)	\$ 6,000,000.00
Monto de inversión: (sin IVA, para evaluación)	\$ 5,172,413.79
Monto para estudios: (en caso que aplique)	

Horizonte de evaluación	
Fecha de Inicio de Ejecución:	MES 1
Fecha de Término de Ejecución:	MES 2
Número de Años de Operación:	10

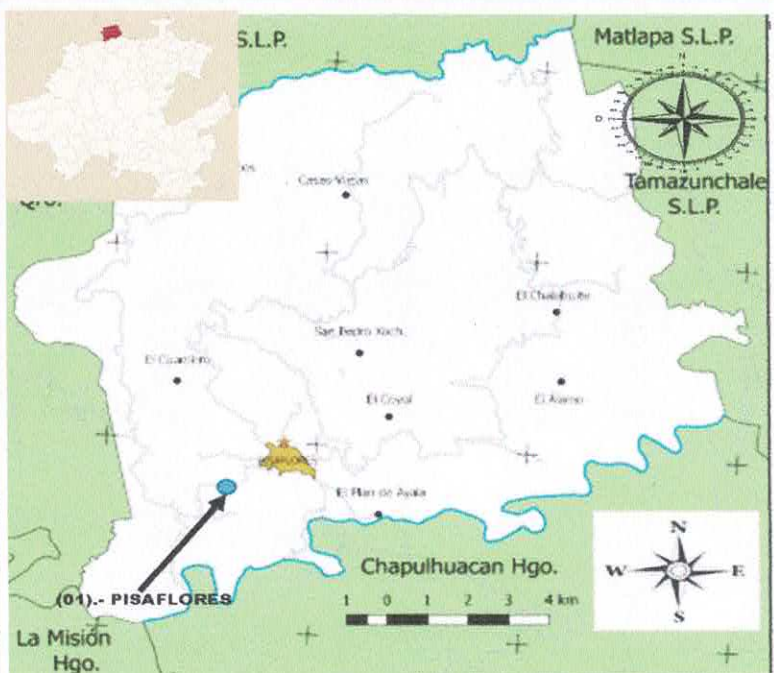
Calendario de Inversión	
Año	Monto (incluye IVA)
2024	\$ 6,000,000.00
Total	\$ 6,000,000.00

Localización Geográfica

El Municipio de PISAFLORES Se localiza al norte del territorio hidalguense entre los paralelos 21° 8' y 21° 19' de latitud norte; los meridianos 98° 53' y 99° 5' de longitud oeste; con una altitud entre 200 y 1500 m s. n. m., Este municipio cuenta con una superficie de 188.11 km², y representa el 0.90 % de la superficie del estado dentro de la región geográfica denominada como Huasteca hidalguense y la Sierra Gorda. El municipio colinda al norte con el municipio de Xilitla (San Luis Potosí); al este con los municipios de Matlapa (San Luis Potosí), Tamazunchale (San Luis Potosí) y Chapulhuacán (Hidalgo); al sur con los municipios de Chapulhuacán (Hidalgo) y La Misión (Hidalgo); y al oeste con el municipio de Landa de Matamoros (Querétaro) Se encuentra a 353 kilómetros de México, D.F. (y a una distancia de Pachuca, capital del Estado de 252 km)

Además de contar con una población total de 17,379 Personas distribuidas en 76 localidades incluidas la cabecera municipal de PISAFLORES siendo las mas representativas por la población que habitan en ellas, La Ameca, El Chalahuite, El Rayo, El Amolar y Gargantilla.

Las coordenadas de ubicación de la obra dentro de la comunidad de PISAFLORES, son las de: INICIO: (Latitud: 21°11'30.1"N ; 21.191703),(Longitud: 98°59'27.6"W ; -98.990986) y TERMINO: (Latitud:21°11'41.5"N ; 21.194859), (Longitud: 98°59'53.9"W ; -98.998287)



II. Alineación Estratégica

Programa(s) Relacionado(s)	Objetivo(s) /Estrategia(s)	Lineas de Acción
ii Mexico incluyente. 1. Diagnóstico: persisten altos niveles de exclusión, privación de derechos sociales y desigualdad entre personas y regiones de nuestro país	Objetivo 2.2. Transitar hacia una sociedad equitativa e incluyente. Estrategia 2.2.1. Generar esquemas de desarrollo comunitario a través de procesos de participación social.	• Potenciar la inversión conjunta de la sociedad organizada y los tres órdenes de gobierno, invirtiendo en proyectos de infraestructura social básica, complementaria y productiva.
Eje 5. Hidalgo con Desarrollo Sostenible 5.1 Equidad de servicios e infraestructura sostenible	5.1.1 Aumentar y asegurar la cobertura en el servicio de agua potable entubada para la población hidalguense, de manera sostenible y equitativa. Estrategia transversal de incorporación de la ciencia, tecnología e innovación. Promover el desarrollo sostenible mediante la generación y aprovechamiento de conocimiento para el uso adecuado y responsable de los recursos naturales disponibles en el estado	G5.5 Privilegiar la formación de recursos humanos de alto nivel en el tema ambiental, en condiciones de igualdad entre mujeres y hombres, asociada a las especificidades de los espacios físicos territoriales del estado.
EJE V. DESARROLLO SUSTENTABL 5.2.- Infraestructura y servicios básicos. 5.2.1.- Agua potable.	v La sociedad de Tasquillo cada día demanda mejores y suficientes servicios, el agua potable se debe proveer lo suficiente de manera que se haga frente al rezago que hay en las diferentes comunidades, cuando el sistema por obsoleto llega a fallar. Lograr un aprovechamiento racional del agua.	• Gestionar apoyos y recursos de los diversos programas implementados. • Proporcionar de agua clorada a todas las comunidades. • Ampliar y rehabilitar las redes de distribución de agua potable en las comunidades.
Programas o proyectos complementarios o relacionados		
Proyecto	Relación	

III. Análisis de la Situación Actual

Descripción de la problemática

Al generar las condiciones de accesibilidad a la infraestructura básica para crear mejores condiciones de vida, a través de acciones necesarias que garanticen los servicios básicos necesarios que requieren los ciudadanos de cada comunidad como lo es el agua potable, el drenaje sanitario, la electrificación, la salud y la educación de los habitantes dan como resultado que la población realice sus actividades cotidianas sin el menor problema, en lo que respecta Al municipio de PISAFLORES, cuenta actualmente con un (65 %) de cobertura en suministro de Agua Potable, (66 %) de red de Drenaje Sanitario, (94 %) de red de Electrificación, (83 %) en el área de Salud, (99 %) en medios de Comunicación, (65 %) en lo que toca a Urbanización, (61 %) en lo que concierne a Educación, todos estos servicios se engloban en una calidad regular debido a su antigüedad, el desgaste natural y a la falta de mantenimiento

Hoy en día, la Localidad de PISAFLORES, cuenta con la deficiente infraestructura básica de servicios que enfrenta el Municipio de PISAFLORES mismas que se han incrementando conforme aumenta la demanda de sus habitantes. En zonas donde hay mayor densidad de población hace falta maximizar la calidad y cantidad de servicios básicos, para desarrollar de manera paralela el crecimiento urbano y la implementación de servicios básicos, en este caso la ampliación de la red de agua potable. Si bien, la comunidad de PISAFLORES, ubicado en el noreste, es una zona que ha presentado un crecimiento considerable a nivel comunitario, esto debido a que las condiciones físicas ambientales y la situación del lugar se presentan optimas para desarrollo. Otros servicios como pavimentación, drenaje y agua potable es lo que mas demandan los habitantes de dicha colonia.

La localidad de PISAFLORES perteneciente al municipio de PISAFLORES, cuenta hoy en día con un (97 %), de cobertura en suministro de Agua Potable, (95 %) de red de Drenaje Sanitario, (97 %) de red de Electrificación, (71 %) en el área de Salud, (96 %) en medios de Comunicación, (70 %) en lo que toca a Urbanización, (62 %) en lo que concierne a Educación, todos estos servicios se engloban en una calidad regular debido a su antigüedad, el desgaste natural.

La distancia tomada del total de la línea de conducción de agua potable por Construirse no abarcaría en su totalidad al mismo por lo que se tomara este tramo como una segunda etapa en la Construcción del mismo. En lo que compete al municipio de PISAFLORES Presenta un clima; Semicálido húmedo con lluvias todo el año (92.0%) y templado húmedo con lluvias todo el año (8.0%). Con temperaturas media anual de 18.9 °C y una precipitación pluvial de 2,601 milímetros por año, con periodo de lluvias en el mes de mayo a septiembre.

Fotografías



Análisis de la oferta

La comunidad de PISAFLORES Perteneciente al Municipio de PISAFLORES cuenta con un sistema de agua potable que funciona pero es necesario cambiar la línea de conducción para evitar desperfectos en la tubería ya que pasa por terrenos y existen roturas en la línea y el mantenimiento es continuo, otra de las situaciones es que existe una ruta más corta para la línea y se aprovechara a realizar el cambio de material y de ruta.

Análisis de la demanda

La demanda inicial por la que es necesario realizar el cambio es de 1,020 hombres, y 1,099 mujeres según los censos más actualizados, es necesario que los habitantes tengan un servicio de calidad y que no afecte la economía de sus familias

IV. Análisis de la Situación Sin Proyecto

Posibles medidas de optimización

Medida	Descripción
Renta de Pipas de Agua	Las pipas cubren la demanda en tiempos cuando se deteriora la tubería que pasa por terrenos de sembradio siendo de fierro galvanizado y tiende a oxidarse y presentar rupturas por la presión del mismo sistema.
EL MONTO DE LA MEDIDA DE OPTIMIZACIÓN ES: \$ 540,000.00	

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

Se resuelve parte de la problemática de la comunidad pero no es una medida sustentable ni económica, por lo que es necesario operar el sistema al 100% gastando mayor cantidad de recursos técnicos y económicos.

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

La demanda inicial por la que es necesario realizar el cambio es de 1,020 hombres, y 1,099 mujeres según los censos más actualizados, es necesario que los habitantes tengan un servicio de calidad y que no afecte la economía de sus familias

TDPA:
CLASIFICACION VEHICULAR

0

V. Alternativas de Solución

Descripción de las alternativas de solución	Costo total (incluye IVA)
Sistema De Agua Potable De Pisaflores (Etapa Dos De Tres)	\$ 6,000,000.00
Renta de Pipas de Agua	\$ 6,420,000.00

Justificación de la alternativa de solución seleccionada

Se elige a la "SISTEMA DE AGUA POTABLE DE PISAFLORES (ETAPA DOS DE TRES)" debido a que con esta sistema se tiene mayor periodo de vida útil por tener más resistencia a la deformación ya que mantenimiento constante en la localidad de PISAFLORES se tiene más durabilidad y resistencia debido a que:

*** Tecnicamente:** En referencia al proyecto elegido, se considera económico ya que la vida de la obra se puede extender por la calidad de los materiales, incluso el consumo de energía y el gasto económico disminuirá teniendo un gran beneficio económico para la localidad..

Aspectos técnicos más relevantes

Los trabajos por realizarse se harán en completo apego a las normas manejadas por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT) Y al reglamento de construcción del Estado de Hidalgo

Aspectos ambientales más relevantes

Reglamento de la Ley General del Equilibrio y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental. **Art 60.-** Las ampliaciones, modificaciones, sustituciones de infraestructura, rehabilitación y mantenimiento de instalaciones relacionado con las obras y actividades señaladas en el artículo anterior, así como las que se encuentren en operación, no requieran de la autorización en materia de impacto ambiental siempre y cuando cumplan con todos los requisitos siguientes:

III. Dichas acciones no impliquen incremento alguno en el nivel de impacto o riesgo ambiental, en virtud de su ubicación, dimensiones, características o alcances, tales como conservación, reparación y mantenimiento de bienes inmuebles, construcción, instalación y demolición de bienes inmuebles en áreas urbanas o modificación de bienes inmuebles cuando se pretenda llevar a cabo en la superficie del terreno ocupada por la construcción o instalación de que se trate.

en estos casos, los interesados darán aviso a la Secretaría previamente a la realización de dichas acciones. Las ampliaciones, modificaciones, sustitución de infraestructura, rehabilitación y el mantenimiento de instalaciones relacionadas con las obras y actividades señaladas en el artículo 50; así como las que se encuentren en operación y que sean distintas a las que se refiere el primer párrafo de este artículo, podrán ser exentadas de la presentación de la manifestación de impacto ambiental cuando se demuestre que su ejecución no causará desequilibrios ecológicos ni rebasará los límites y condiciones establecidos en las disposiciones jurídicas relativas a la protección del ambiente y a la preservación y restauración de los ecosistemas.

Aspectos legales más relevantes

La obra será construida por calles existentes que son vías de uso común.

Plano de la localización del proyecto



Análisis de la oferta con proyecto

Se resuelve parte de la problemática de la comunidad pero no es una medida sustentable ni económica, por lo que es necesario operar el sistema al 100% gastando mayor cantidad de recursos técnicos y económicos.

LA META DEL PROYECTO ES: 1,600.00 ML

Análisis de la demanda con proyecto

La demanda inicial por la que es necesario realizar el cambio es de 1,020 hombres, y 1,099 mujeres según los censos más actualizados, es necesario que los habitantes tengan un servicio de calidad y que no afecte la economía de sus familias

TDPA:
CLASIFICACION VEHICULAR

Diagnóstico de la situación con proyecto

La realización de la obra "SISTEMA DE AGUA POTABLE DE PISAFLORES (ETAPA DOS DE TRES)", en la localidad de PISAFLORES, perteneciente al municipio de PISAFLORES, Se obtendrán los siguientes beneficios:

- 1.- Evitar que la gente realice gastos en compra de pipas de agua cuando la línea se deteriore.
- 2.- Dar mayor calidad de vida a los habitantes de la comunidad.
- 3.- Mejorar las condiciones de los habitantes.
- 4.- Contaran con un sistema más fácil de operar y de mantenimiento.

VI. Análisis de la Situación con Proyecto

Descripción General

la obra "sistema de agua potable de pisaflores (etapa dos de tres)", consiste en : preliminares trazo y nivelación: (1,600.00 m2), chapodeo de forma manual (3,200.00 m2), red de tubería: sum. y col. de tubería fo.go. de 4" (1,600.00 m), suministro de cople liso de 4" (195 pza), tuerca unión de 4" (30 pza) caja de válvulas tipo i (5 pza), atraques: concreto hecho en obra (32.00 m3) e información: sum. y col. de mampara informativa: (1.00 pza)



Descripción de los componentes del proyecto

Componente	Descripción	Costo Unitario	Cantidad	Monto total (incluye IVA)
Preliminares	SE REALIZA EL TRAZO Y NIVELACION DE LA OBRA PARA REFERENCIAR LOS PUNTOS DONDE SE COLOCARA LA TUBERIA	\$ 17.27	1600.00	\$ 27,635.84
Red de Tuberia Y Caja de Valvulas	SE LLEVA A CABO LA COLOCACION DE LA TUBERIA DE FO.GO. DE 4" DE DIAMETRO CEDULA 40 CON SUS COPLES, TUERCAS UNION Y JUNTAS DRESSER	\$ 3,159.47	1600.00	\$ 5,055,159.01
Atraques	SE TRATA DE LA CONSTRUCCION DE ATRAQUES DE CONCRETO ARMADO CON UNA SECCION DE 60X60X50	\$ 1,513.19	240.00	\$ 363,165.05
Acarreos	CONSIESTE EN LA RENIVELACION O ELEVACION DE POZOS DE VISITA EXISTENTES Y QUE SE TIENEN QUE SUBIR HASTA 20 CM. DE ALTURA PARA DAR LA PENDIENTE ADECUADA DE BOMBEO A LA CXALLE EN CONSTRUCCION	\$ 3.51	155471.17	\$ 544,995.58
Informacion	SE HACE EL SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 M. FONDEADA EN BLANCO Y ROTULADA SEGUN LOS REQUERIMIENTOS DE LA OBRA.	\$ 9,044.53	1.00	\$ 9,044.53

1% PARA LA SHCP	\$ -
1 AL MILLAR PARA EL ORGANO DE FISCALIZACION	\$ -
GASTOS DE INGENIERIA	\$ -
IMPORTE TOTAL	\$ 6,000,000.00

VII. Identificación y cuantificación de costos y beneficios

Identificación de costos

Tipo de Costo*	Descripción	Cuantificación**	Valoración**	Periodicidad**
Inversión	Sistema De Agua Potable De Pisaflores (Etapa Dos De Tres)	Metraje Total= 1,600.00 M2	\$6,000,000.00	Unica
Mantenimiento	Reparación de fugas de agua, aplicación de pintura, limpieza.	Metraje Total= 1,600.00 M2	\$600,000.00	Anual
Operación	Suministro de energía eléctrica	Metraje Total= 1,600.00 M2	\$720,000.00	Anual

Identificación de Beneficios

Beneficios	Descripción	Cuantificación**	Valoración**	Periodicidad**
Técnicos	Ampliación de la cobertura de servicio de agua potable			Permanente
Económicos	40% de Ahorro			Anual

* Se refiere a costos de inversión, operación o mantenimiento.

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

FICHA TECNICA



Consideraciones Generales

Comentarios Finales

Con el nivel de urbanización con la que se cuenta actualmente en la comunidad de PISAFLORES municipio de PISAFLORES resulta demasiado bajo para la cantidad de población que habita la localidad ya que por su propia dinámica de crecimiento, este rubro se ha visto rebasada en cantidad y funcionalidad razón por la que se realizara la obra "SISTEMA DE AGUA POTABLE DE PISAFLORES (ETAPA DOS DE TRES)" en la comunidad en mención ya que esto es parte importante de la infraestructura de servicios básicos necesarios para reducir la marginalidad y pobreza en la que viven en la comunidad al dotarles a los habitantes que radican en ellas mejores condiciones de vida y de bienestar para que sirva como un factor estratégico en el desarrollo de la localidad al darles una mejor imagen urbana y una mayor plusvalía al lugar donde viven.

Responsables de la Información

Ramo: _____

Entidad: _____ Hidalgo

Área Responsable: _____

	Nombre	Cargo	Firma	Teléfono
Autorizó	Profr. Ricardo Garcia Torres	Presidente Municipal Suplente de Pisaflores, Hidalgo		

* 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.

Responsable de la Información: _____

Teléfono: _____

Correo electrónico: _____

Versión	Fecha
1	3 de septiembre de 2024

INDICADOR DE RESULTADOS

Nombre del PPI: Sistema De Agua Potable De Pisaflores (Etapa Dos De Tres)

Municipio: (049).- Pisaflores

Localidad: (01).- Pisaflores

Definición de Indicador	Método de Cálculo (FORMULA)	Meta del Indicador	Fuente de Información del Indicador
Indicador de: Eficacia En la Construcción de la Sistema De Agua Potable De Pisaflores (Etapa Dos De Tres)	Indicador de: EFICACIA	Línea base: 0 %	Estadísticas propias de la: dependencia ejecutora, Presidencia Municipal de Pisaflores Hgo.
	Algoritmo	Meta del proyecto 75 %	
		Meta total: 75 %	
	$e = \left(\frac{Sc}{Sp} \right) \times 100$	Meta física: 1,600.00 M2	
	e = Eficacia	Tiempo de Ejecución: MES 1 - MES 2	
	Sc = Superficie Construida	Tiempo de Medición: Trimestral	
	Sp = Superficie Programada		

Objetivo General del Plan Estatal de Desarrollo 2016-2022

5.1.1 Aumentar y asegurar la cobertura en el servicio de agua potable entubada para la población hidalguense, de manera sostenible y equitativa.