

a) Avance que guarda el proyecto al momento de elaborar el Estudio de Impacto Ambiental.

El predio en el que se desarrollará el proyecto denominado “Planta de Distribución de Gas L.P.; Permiso No. LP/21774/DIST/PLA/2018” cuenta con barda en dirección oeste, así como con un acceso, independientemente de esto, no se ha realizado otra actividad que forme parte del proyecto.

b) Tipo de obra o actividad que se pretende llevar a cabo. Especificando si el proyecto o actividad se desarrollará por etapas e inversión requerida.

Aumento de capacidad de almacenamiento para construir y operar como Planta de Distribución de Gas L.P., en el sitio cuyo Alineamiento y Número Oficia es en Carretera Federal 90, tramo Irapuato – La Piedad Km. 24 + 300, municipio de Abasolo, en el estado de Guanajuato, en dónde se almacenará y distribuirá dicho combustible a través de autotanques y cilindros portátiles, contando, por tanto, con un:

- Área de almacenamiento que albergará 3 tanques, uno de 250,000 L y dos de 450,000 L de capacidad agua al 100% cada uno.
- Muelle de llenado
- Tomas de suministro.
- Tomas de recepción.
- Áreas de circulación.
- Oficinas
- Taller
- Cuarto de máquinas.
- Estacionamiento.
- Banquetas
- Plataforma de usos múltiples.

Cabe señalar que anteriormente se solicitó la autorización del estudio de impacto ambiental, obteniéndose el resolutive S.G.P.A.-DGIRA.-DIA-1639/02, emitido el 25 de noviembre de 2002 por parte de la SEMARNAT sin embargo, debido a que se pretende la modificación del proyecto anterior, se solicita la autorización de la presente Manifestación de Impacto Ambiental.

Datos Patrimoniales de la Persona Física/Moral, Art. 113 fracción III de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.

CONCEPTO	CANTIDAD
Preliminares	Datos
Obra civil, Albañilerías y Acabados	Patrimoniales de la
Instalaciones mecánicas, contra incendio y neumáticas	Persona Física/
Instalaciones eléctricas y Especiales	Moral, Art. 113
SUMA	fracción III de la
I.V.A	LFTAIP y 116
IMPORTE TOTAL	cuarto párrafo de la
	LGTAIP.

c) Tipo de materiales y sustancias que serán utilizados en las diferentes etapas del proyecto.

Durante la etapa de construcción se utilizarán los insumos siguientes:

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Flota			
ARENA BLANCA DEL LUGAR	Arena blanca del lugar	m3	174.18
Material			
ACARREO-06	Arena de río	m3	0.09
ACEITE 2 TIEMPOS	ACEITE DE DOS TIEMPOS	lto	0.03
ADHESIVO PINGO	Adhesivo Pingo	KG	6,002.09
ADOQUIN OCRE	Adoquin vehicular rectangular de 12.5 x 25 x 8 cm color ocre de acabado fracturado tipo pedrin	m2	97.28
AGUA	Agua	m3	29.47
AGUA PIPA	Agua en PIPA	m3	6,328.20
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido cal. 16	kg	4,352.44
ALAMBRE REC16	Alambre recocido calibre 16	kg	567.85
ANDAMIO ESTRUCTURAL	Andamio estructural 4.40 m	M2/DIA	3,267.81
ANTISOL BCO. SIKKA	ANTISOL BCO. SIKKA O SIMILAR	lto	1,294.08
ARENA AMARILLA	Arena amarilla de banco	m3	6.43
ARENA DE RIO	Arena de río	m3	9.54
ARENA DE RIO CRIBADA	Arena de río cribada	m3	7.37
ASIENTO AT-2	Asiento AT-2 blanco Helvex Sanninex	pza	8.00
BALDOSA BARRO 20X20	Baldos de barro de 20 x 20 cm	m2	167.58
BLOCK HUECO 15-20-40	Muro de block hueco 15-20-40 cm de 80 kg/cm2 de resistencia para muro	pza	2,199.38
BOMBA CONCRETO	BOMBA PARA CONCRETO	M3	776.11
BOMBEO	BOMBEO	m3	28.98
CAL	Calhidra	ton	9.07
CELOTEX 1.22X2.44	Celotex en placa de 1.22 x 2.44 mts	hoja	19.21
CEMENTO GRIS	Cemento norma CPC 30 R (cemento portland compuesto)	ton	194.93
CEMENTO GRIS APASCO	Cemento gris apasco de 50kg	ton	18.41
CERAMICO 60X60 TIPO GREY	Ceramico 60x60cm tipo grey	m2	21.79
CIMBRAPLAY 15A	Cimbraplay 15 mm de 1a	pza	146.17
CIMBRAPLAY 16 MM 2A	Cimbraplay 16 mm 2a	hoja	45.85
CIMPLAY 16 MM 1A	Cimbraplay de 16 mm de 1a	hoja	8.20
CINTA MASQUIN	Cinta masquin de 3/4" de ancho	mL	282.53
CLAVO DE 2 A 4"	Clavo con cabeza de 2" a 4"	kg	42.79
CLAVO 2-1/2" a 4"	Clavo 2-1/2" a 4"	kg	567.85
CLAVOS	Clavo con cabeza galvanizado de 2 1/2 a 4"	kg	186.00
COLA DE RATA 3/8"	Cola de rata de 3/8"	mL	141.27
CONCRETO 250 -3/4" - 14	Concreto premezclado fc=250 kg/cm2 , agregado 3/4", rev. 14 cm R.N. 28 días bombeable imper 2%	m3	101.01
CONCRETO 250-3/4"-18	Conceto premezclado fc=250 kg/cm2 -3/4" rev. 18 cm R.N. a 28 días	m3	40.92
CONCRETO FC=100	Concreto premezclado fc=100 kg/cm2 agr 3/4" rev 16, R.N. a 28 días, T.D.	m3	0.08
CONCRETO-250-3/4"-14	Concreto premezclado fc=250 kg/cm2 rev. 14 cm agr 3/4" R.N. a 28 días Bombeable	m3	4.31
CONCT 250 3/4-REV 14	Concreto premezclado fc=250 kg/cm2 agregado 3/4", rev. 14 cm , R.N. a 28 días bombeable	m3	17.27
CONCTO 250 -3/4-REV 18	Concreto premez. fc=250 kg/cm2 agregado 3/4", rev. 18 cm R.N. 28 días	m3	118.95

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
CONTA-143814	Contra para fregadera canasta 3814 inox diseño clasica linea	pza	2.00
CTO-200-3/4"-BOMB	Concreto premezclado f'c=200 kg/cm2 R-14 t.m. 3/4" a 28 dias con imper 2%	m3	280.04
CTO-250-3/4"-14-DEL LUGAR	Concreto prem f'c=250 kg/cm2 agregado 3/4", rev. 14 cm , R.N. 28 dias del lugar	m3	73.10
CTO-PRE-350-14-B	Concreto premezclado f'c=350 kg/cm2, agregado 3/4" , rev. 14 cm , R.N. 28 dias Bombeable del lugar	m3	493.66
DESMOLDAD1	Desmoldante base agua	lt	40.83
DESMOLDAD2	Desmoldante base solvente	lt	384.20
DESMOLDANTE	Desmoldante	lto	332.71
DESMOLDANTE 150 M	Desmoldante 150 m	lto	57.86
DESP JABON KIMBERLY	Despachador de jabon Mca. Kimberlu-Clark	pza	12.00
DESP TOALLAS INT	DESPACHADOR DE TOALLAS INTERDOBLADAS	pza	12.00
DISCO DE DIAMANTE	Disco de diamante de 17"	pza	0.13
DUELA DE 10CMS	Duela de 10 cms x 3.00mts	pza	40.81
DUELA-LAMINA	Duela de lamina	m2	147.76
ESMALTE 100	Esmalte anticorrosivo mca. comex linea 100	lto	5.67
ESMALTE COMEX 100	Esmalte Comex 100 cub 19 lts	lto	383.36
ESTOPA	Bolsa de estopa de color	kg	102.62
FCHALETA STONE	Fachaleta perdura stone Corcho Hacienda	m2	23.02
FLUX 110-WC-4.8	Fluxometro 110-WC-4.8 cromo Helvex	pza	8.00
FLUX 185-19-1 HELVEX	Fluxometro 185-19-1 Cromo Helvex p/Mingitorio	pza	3.00
GASOLINA MAGNA	GASOLINA MAGNA	lto	21.48
GRAVA DE 3/4"	Grava de 3/4" A 1"	m3	0.12
GRAVA DE 3/4" DEL LUGAR	Grava de 1-1/2" A 3/4" del lugar	m3	69.07
GRAVA DE CONTROLADA	Grava controlada	m3	4,838.99
GROUT SACO 30 KG	Grout 600 kg/cm2 en saco de 30 kg	saco	35.03
HORMIGON PREMEZ 50KG	Hormigon de jalcreto de f'c= 50 kg/cm2	m3	28.98
IMPER SIKI IGOL	Impermeabilizante Marca Sika Igol denso rend de 0.75-1.00 lts/m2	litro	171.42
IMPERDALA	IMPERDALA DE 15 CMS. DE ANCHO EN ROLLO DE 15 MTS	rollo	3.86
JUNTA-CERA	Junta de cera con guia para W.C.	pza	8.00
JUNTEADOR	Junteador	KG	1,203.86
LAVABO FUTURA	Lavabo futura	pza	12.00
LAV-MILAR-SOBRE	Lavabo Milan sobre cubierta duomando cuadrado blanco	pza	3.00
LLAVE BONN DIAMONDO	Llave Bonn Duaomando cromo pulido	pza	3.00
LLAVE NARIZ 1/2"	Llave nariz de 1/2" solo suministro mod 4019C	pza	4.00
LLAVE-ECONOMIZADORA	Llave economizadora TV-120 cierre automatico Helvex	pza	12.00
MAD2A	Madera de 2da para construccion	pt	8,393.05
MAD2DA	Madera de 2a	pt	9.30
MADERA DE 2DA	Madera para construccion de 2da	pt	9,279.28
MALLA 6X6/10-10	Malla electrosoldada 6x6/10-10	m2	226.59
MALLA CICLON 2.00	Malla ciclon a 2 mts de altura con 3 hilos de puas	mL	498.47
MALLA ELECT 6X6-4/4	Malla electrosoldad 6x6-4/4	m2	1,823.25
MANG-FLEX-WC	Manguera flexible p/w.c.	pza	8.00
MANGUERA FEL FREG	Mangueras flexible fregador	pza	4.00
MASILLA PEGADURO	MASILLA GRIS (GSM) MCA. PEGADURO EN SACO DE 40 KG RINDE 8 M2/SACO	saco	17.83

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MEMBRANA DE PIFEST MICROFEST	Membrana de poliester IMPERMEABILIZANTE MICROFEST	m2 ltO	119.99 55.06
MING-MOJAVE	Mingitorio Mojave flujo tipo cascada bco. MG MOJAVE	pza	3.00
MONO EXPLORA P/TINA	Mono explora p/ tinal/Reg E-59 Cromo Helvex	pza	2.00
MONOMANDO 4079 DICA	MONOMANDO PARA FREGADERO MCA DICA MOD 4079	pza	2.00
MONOMANDO FRE- 4282	Monomando para fregadero 4082 cromo Dica	pza	2.00
MR-42 AGR 40 MM DEL LUGAR	Concreto MR-42 kg/cm2 agr 40 mm, rev. 10 cm R.N. 28 dias	m3	5.26
MR-45 AGR 40 MM REV 10 CM	Concreto premezclado MR-45 kg/cm2 agr 40 mm Rev. 10 cm tiro Directo R.N. 28 dias	m3	2,352.29
MU-16	LLAVE CONTROL ANGULAR DE 1/2". Mod 3401sc	pza	42.00
NP1	Material elastomerico tipo NP1	Cartucho	2,524.03
PASAJUNTA DEL #10	Pasajuntas de redondo liso del #10 (1-1/4") CON GRASA EN UN EXTREMO	pza	33,604.11
PASAJUNTAS DE 5/8" DIAM	Pasajuntas de redondo liso de 5/8" de diametro	pza	177.00
PEGA PIEDRA PERDIDA PERFILES	Pegapiedra Perdura en saco de 20 kg Perfiles Estructurales	saco kg	11.51 21,139.05
ESTRUCTURALES PINT AZUL COMEX 170- 07	Pintura azul espacial 170-07 vinimex premium en cub de 19 lts	Cub	0.17
PINT COMX LIMONCILLO	Pintura azul comex Limoncillo 021-05 en cub de 19 lts Vinimex Premium	Cub	0.17
PINT VINIMEX PREMIUM PINTURA ANTIC	Pintura vinimex premium de comex cub de 19 lts Pintura anticorrosiva primer	Cub lto	12.26 513.08
PISO CER BEIGE CITYLINE	Pisoceramico Beige Cityline de 60x60 Mca. Intoceramic	m2	163.11
PISO CER BERLIN 60X60	Piso ceramico berlin 60x60 cm Mca. Intoceramic	m2	49.21
PISO CER BURANO 40X40	Piso ceramico burano 40x40 cm Bianco Valeta Mca interceramic	m2	105.72
PISO CER DARK CITYLINE	Piso ceramico Dark cityline de 60x60 cm Mca. Intoceramic	m2	13.00
PISO CER GREY CITYLINE	Piso ceramico grey cityline de 60x60 cm Mca. Intoceramic	m2	32.47
PISO-INT-RECINTO 40X40	Piso Recinto color Gris formato 40 x40 cm. Mca. Intoceramic para exterior	m2	83.20
POLIESTIRENO	Caseton de poliestireno	m3	198.20
PORTA ROLLOS KIMBERLY PRIMARIO	Portarrollos Limberly-clark IGOL DENSO	pza ltO	8.00 20.95
PYA-01	Cemento gris apasco	ton	12.69
REG PLATO ANCHO HFI VFX SELLADOR VINILICO	Regadera plato ancho cromo H-3302 Helvex Sellador vinilico	pza lto	2.00 91.76
SEPARA	Separador	pza	211.08
SEPARA01	Separador y placa	pza	1,106.69
SEPARADOR Y PLACA	Separador y Placa	pza	482.48
SILICON TRANSPARENTE	Silicon transparente en cartucho de 300 ml moa Sika	Cartucho	10.00
SILLETAD1	Silleta plastico sm100	pza	1,982.98
SONOFLEX 15 CMS	Sonoflex de 15 cms. de 1/4" de espesor	mL	8,289.35
TABICON 11X14X28CMS	Tabicon de jalcreto11 X14 X 28 CMS.	pza	33,334.14
TARJA 1 TINA Y ESC INOX	Tarja de 1 tina y escuridero 101 x 54 cm para mezcladora piso	pza	2.00
TAZA PIFLUXOMETRO	Taza para fluxometro TZF Nao (TZF-1) blanco Helvex	pza	8.00
TEPETATE	Tepetate	m3	3,856.82

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
TEPETATE DEL LUGAR	tepetate del lugar	m3	7,720.27
THINNER	Thinner Cubeta de 19 lto.	lto	119.04
THINNER	Cubeta de 19 lto. Thinner	lto	121.82
VARILLA #3	Varilla # 3 (3/8") fy=4200 kg/cm2	kg	3,333.45
VARILLA #4	Varilla del # 4 (1/2") fy= 4200 kg/cm2	kg	4,531.83
VARILLA CORRUGADA	Varilla corrugada AR 42 de 3/8 a 1"	kg	75,012.51

d) Tipo y cantidad de los residuos que se generarán en las diferentes etapas del proyecto y destino final de los mismos.

❖ Etapa de Preparación

Aire

- Se emitirán gases hacia la atmósfera debido al uso de maquinaria.
- Por al movimiento de tierras existirá levantamiento de partículas de polvo que después de cierto tiempo volverán a asentarse.

Agua

- Debido al uso de sanitarios portátiles se tendrá un volumen de 125 L/semana que será dispuesto adecuadamente por parte de la empresa contratada y autorizada para tal servicio.

Residuos

- Se generarán residuos sólidos urbanos en un volumen aproximado de .4Kg/día por cada trabajador que serán entregados al servicio de recolección de la zona.
- Generación de residuos de manejo especial producto del despalme y los cortes. Se estima un volumen de 6,540 m³. Estos residuos serán utilizados en la nivelación y compactación del terreno.

❖ Etapa de Construcción del Sitio

Aire

- Se emitirán gases contaminantes hacia la atmósfera por el uso de maquinaria y se generará ruido. Se estiman emisiones de 9.71 tCO₂ durante esta etapa.
- Existirá generación de partículas de polvo durante la construcción de la obra civil, sin embargo, estas se asentarán después de algún tiempo.

Agua

- Se obtendrá un volumen de 125 L/semana por el uso del sanitario portátil que será dispuesto adecuadamente por parte de la empresa contratada para tal servicio.

Residuos

- Se tendrán residuos sólidos urbanos en un volumen de .4 Kg/día por cada trabajador, aproximadamente.
- Se generarán residuos de manejo especial tales como bolsas de cemento, varilla, plástico, etc., en un volumen aproximado de 3 m³. Estos residuos se almacenarán de acuerdo a sus características en el espacio designado dentro de la obra. Según su naturaleza se utilizarán en algunos casos como puede ser para RSU, plástico, entre otros, contenedores para posteriormente ser entregados a centros de acopio o a empresas recicladoras.
- Generación de residuos peligrosos, consistentes en botes vacíos de pintura, los cuales serán almacenados en entregados cerrados y se entregarán a empresas autorizadas para su disposición final.

❖ Etapa de Operación y Mantenimiento

Aire

- Debido al trasiego de combustible es posible la emisión fugitiva de éste hacia la atmósfera debido a un manejo inadecuado o al deterioro de instalaciones.
- Se generará ruido principalmente durante el trasiego del combustible.

Agua

- El agua residual generada en los sanitarios será descarada a un biodigestor que se instalará en la planta para su tratamiento, posteriormente el agua será utilizada para riego en la planta y en caso de no utilizarse, el agua será dispuesta adecuadamente a través de una empresa autorizada.

Residuos

- Generación de residuos sólidos urbanos en un volumen aproximado de .7 Kg/día por trabajador, los cuales se almacenarán en contenedores identificados para posteriormente ser entregados al servicio de recolección.
- Se tendrán residuos de manejo especial al realizar el mantenimiento de las instalaciones y por los cilindros que ya no sean utilizados. Los residuos serán entregados a empresas encargadas de su recolección o a centros de acopio.
- Existirá también generación de residuos peligrosos tales como estopas impregnadas de aceite cuyo volumen se estima inicialmente en 400 Kg al año. Por lo que se contará con un almacén que cuente con los requisitos necesarios para almacenar los residuos en tanto son entregados a una empresa autorizada para su disposición final.

e) Normas Oficiales Mexicanas que rigen el proceso.

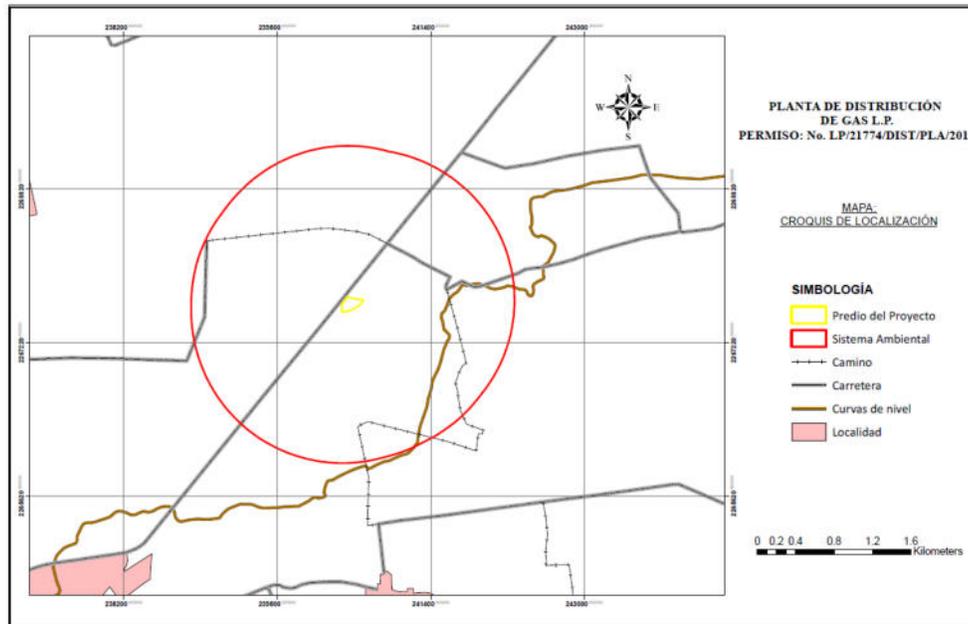
- ❖ NORMA Oficial Mexicana NOM-001-SESH-2014, Plantas de distribución de Gas L.P. Diseño, construcción y condiciones seguras en su operación.
- ❖ NORMA Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-2012, Instalaciones Eléctricas (utilización).
- ❖ NORMA Oficial Mexicana NOM-007-SESH-2010, Vehículos para el transporte y distribución de Gas L.P.-Condiciones de seguridad, operación y mantenimiento.
- ❖ NORMA Oficial Mexicana NOM-009-SESH-2011, Recipientes para contener Gas L.P., Tipo No Transportable, Especificaciones y Métodos de Prueba.
- ❖ Norma Oficial Mexicana NOM-011/1-SEDG-1999, Condiciones de seguridad de los recipientes portátiles para contener gas l. p. en uso.
- ❖ Norma Oficial Mexicana NOM-002-STPS-2010, Condiciones de seguridad-prevenición y protección contra incendios en los centros de trabajo.
- ❖ NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

f) Técnicas empleadas para la descripción del medio físico, biótico y socioeconómico, señalando expresamente si el proyecto afecta o no especies únicas o ecosistemas frágiles.

Se llevó a cabo una visita de campo para la identificación de las características del medio biótico y abiótico del medio en el cual se pretende realizar el proyecto. Posteriormente, en trabajos de gabinete se realizó la investigación a través de diversas plataformas de información de instituciones como son CONABIO, SEMARNAT, INEGI, entre otras. Todo esto con la finalidad de determinar el grado de afectación que se tendrá una vez iniciado el proyecto. Una vez integrada la información se determina que no se afectarán ecosistemas frágiles o especies únicas.

g) Ubicación física del proyecto.

Carretera Federal 90, tramo Irapuato – La Piedad Km. 24 + 300, municipio de Abasolo, en el estado de Guanajuato.



Croquis de Localización

h) Características del sitio en que se desarrollará la obra o actividad, así como el área circundante a éste. Indicando explícitamente si se afectará o no algún Área Natural Protegida, tipos de ecosistemas o Zonas donde existen especies o subespecies de flora y fauna terrestres y acuáticas en peligro de extinción, amenazadas, raras, sujetas a protección o endémicas.

En la zona se cuenta con:

- Suministro de energía eléctrica por parte de la Comisión Federal de Electricidad, por lo que se solicitará el suministro para el funcionamiento de la Planta de acuerdo con la demanda requerida por el proyecto.
- Vías de comunicación, por lo que no se requerirá la apertura de vialidades para acceder al predio del proyecto.

Adicional al servicio de energía eléctrica, y de vialidades para la operación de la Planta se requiere de los servicios de agua potable y la descarga de agua residual, por lo que el suministro, se efectuará mediante Pipas de agua y la descarga de agua residual se realizará a un biodigestor que será instalado en la planta, posteriormente el agua será reutilizada y la sobrante será dispuesta a través de una empresa autorizada.

No se afectará Área Natural Protegida alguna, ningún tipo de ecosistemas o Zonas donde existen especies o subespecies de flora y fauna terrestres y acuáticas en peligro de extinción, amenazadas, raras, sujetas a protección o endémicas. Así

mismo, el predio no se localiza dentro de ninguna Región Prioritaria, sea terrestre o hidrológica ni en ninguna área de Importancia para la Conservación de las Aves.

i) Superficie requerida.

El proyecto se desarrollará en una superficie de 21,481.935 m², misma que se distribuirá tal como se indica en la tabla siguiente:

Área	Superficie (m ²)	Porcentaje %
Oficinas y vigilancia	220.46	1.03
Taller	234.87	1.09
Cuarto de máquinas	38.64	0.18
Toma 1	37.11	0.17
Toma 2	37.11	0.17
Toma 3	18.49	0.09
Muelle de llenado	97.84	0.46
Área de almacenamiento	1,747.00	8.13
Áreas de circulación vehicular	11,705.58	54.49
Estacionamiento	250.13	1.16
Banquetas	360.09	1.68
Plataforma de Usos Múltiples	155.61	0.72
Terreno natural (área en desuso)	6,579.00	30.63
Total	21,481.935	100.00

j) Identificación y evaluación de impactos ambientales y evaluación cuantitativa, señalando el total de impactos adversos, benéficos y su significancia, así como los impactos inevitables, irreversibles y acumulativos del proyecto. Medidas de mitigación, compensación que pretendan adoptar, las cuales deberán relacionarse con los impactos identificados.

Se contabilizo un total de 63 impactos, 47 negativos y 16 positivos.

AGUA

❖ **Etapas de Preparación**

Despalme y Cortes

- Se tendrá un impacto en la recarga de mantos freáticos debido a que se eliminará la capa vegetal existente en la totalidad del predio, y por tanto el volumen de agua infiltrada hacia los mantos acuíferos. El impacto será negativo irrelevante debido a que los cortes no se realizarán en toda la superficie.

Compactación y Nivelación

- Por estas actividades se valoró un impacto negativo moderado en la recarga de mantos freáticos debido a que disminuirá el volumen de agua infiltrada hacia los mantos freáticos al realizar la compactación, acción que persistirá en el sitio.

Uso de Sanitarios

- Se afectará la calidad del agua contenida en el sanitario portátil debido a la integración de contaminantes, valorándose un impacto negativo moderado, debido a que la calidad no volverá a ser la misma posterior al proyecto y la extensión será parcial dado que el agua será descargada fuera del predio, por parte de la empresa contratada para prestar el servicio.

❖ Etapa de Construcción

Proyecto Civil

- Se tendrá un impacto negativo moderado en la recarga del manto freático debido a que en la superficie donde se desplante la infraestructura se impedirá la infiltración del agua y el impacto será moderado.
- Durante la construcción se hará uso del agua, por lo que se tendrá un impacto en la disponibilidad de este en la zona, siendo este negativo irrelevante, ya que no se usará en grandes cantidades.

Uso de Sanitarios

- Se afectará la calidad del agua contenida en el sanitario portátil debido a la integración de contaminantes, por lo que se valoró un impacto negativo moderado, debido a que la calidad no volverá a ser la misma posterior al proyecto y la extensión será parcial dado que el agua será descargada fuera del predio, por parte de la empresa contratada para prestar el servicio.

❖ Etapa de Operación y Mantenimiento

Uso de Instalaciones y Trasiego de gas L.P.

- Durante esta etapa se hará uso del recurso hidráulico en los sanitarios y en la limpieza de las instalaciones, por lo que se afectará la calidad del recurso y disminuirá su disponibilidad. Los impactos se valoraron como negativos moderados debido a que el requerimiento del agua en el establecimiento será permanente y la calidad no será la misma después de su uso.

AIRE

❖ Etapa de Preparación

Despalme y Cortes

- Existirá emisión de gases contaminantes hacia la atmósfera y levantamiento de partículas de polvo, así como ruido debido al uso de maquinaria, los impactos generados serán negativos irrelevantes debido a que la actividad durará cortos periodos de tiempo y la sinergia es simple dado que durante esta actividad no se realizará ninguna otra que afecte a este factor.

Compactación y Nivelación

- Se generarán emisiones de gases producto de combustión hacia la atmósfera y levantamiento de partículas de polvo, así como ruido debido al uso de maquinaria al realizar las actividades. Los impactos generados serán negativos irrelevantes ya que, aunque la extensión será parcial, la actividad durará cortos periodos de tiempo.

❖ Etapa de Construcción

Proyecto Civil

- Se tendrán impactos negativos irrelevantes en la calidad del aire debido a la emisión de partículas de polvo y por el ruido, acciones que serán reversibles a corto plazo.

Proyecto Mecánico y Contra incendio

- Se valoró un impacto negativo irrelevante por la emisión de ruido durante estos proyectos, mismo que durará cortos periodos de tiempo y la intensidad será baja.

Proyecto Eléctrico

- Se tendrá un impacto negativo irrelevante debido a la generación de ruido que se emitirá en la realización de este proyecto y la intensidad será baja.

❖ Etapa de Operación y Mantenimiento

Uso de Instalaciones y Trasiego de gas L.P.

- Se valoró un impacto negativo por las posibles fugas de combustible durante su manejo, el cual es irrelevante ya que es solo una posibilidad, en caso de mal manejo o condiciones inadecuadas en las instalaciones mecánicas.

- Se tendrá un impacto negativo moderado por la generación del ruido debido las diversas actividades que se realicen en las instalaciones, tales como tareas administrativas y de comunicación, trasiego de gas L.P., entrada de vehículos, etc.

Mantenimiento de instalaciones

- Durante las actividades de mantenimientos se tendrán impactos negativos irrelevantes por la generación de partículas de polvo y emisión de ruido.

Tránsito de vehículos

- Debido a que el proyecto contempla el reparto de combustible mediante vehículos motorizados se tendrá un impacto negativo moderado en calidad del aire por la emisión de gases producto de la combustión y otro negativo irrelevante por la generación de ruido, dado que este último no es permanente.

SUELO

❖ Etapa de Preparación

Despalme

- Al realizar el despalme se afectará las propiedades del suelo tales como estructura y drenaje superficial y se propiciará su erosión. Los impactos se valoraron como negativos moderados en estructura del suelo y erosión debido a que serán permanentes y se presentarán de forma inmediata e irrelevante en drenaje superficial ya que el efecto se presentará a medio plazo.
- Se generarán residuos sólidos urbanos en un volumen aproximado de .4 Kg/día por cada trabajador. También se obtendrán residuos de manejo especial obtenidos del despalme y cortes en un volumen de 6,540 m³ aproximadamente.

En caso de no realizar un manejo adecuado de estos residuos se puede tener un impacto negativo moderado ya que se afectaría la calidad del suelo por la mala disposición.

Compactación y Nivelación

- Se afectarán las propiedades del suelo tales como estructura y drenaje superficial, teniendo impactos negativos, moderado en el caso de la estructura ya que el impacto será inmediato e irrelevante en el drenaje superficial ya que este impacto se presentará a medio plazo.

- Se generarán residuos sólidos urbanos en un volumen aproximado de .4 Kg/día por cada trabajador, que en caso de no realizar un manejo adecuado de estos residuos se puede tener un impacto negativo moderado ya que se afectaría la calidad del suelo por la mala disposición.

Uso de Sanitarios

- Se generarán residuos sólidos urbanos en los sanitarios, que de no ser dispuestos adecuadamente podrían causar un impacto negativo en el suelo del terreno, el cual se valoró como irrelevante debido a que se espera un volumen mínimo generado.

❖ Etapa de Construcción

Proyecto Civil

- Al realizar el proyecto se afectará la estructura y el drenaje superficial del suelo, por lo que se valoraron impactos negativos moderados ya que serán permanentes.
- Se generarán residuos sólidos urbanos en un volumen aproximado de .4 Kg/día por cada trabajador.
Así mismo, se obtendrán residuos de manejo especial, estimando un volumen de 1m³.
En caso de no realizar un manejo adecuado de estos residuos se puede tener un impacto negativo moderado ya que se afectaría la calidad del suelo por la mala disposición.

Proyecto Mecánico y Contra incendio

- Se generarán residuos sólidos urbanos en un volumen aproximado de .4 Kg/día por cada trabajador.
Así mismo, se obtendrán residuos de manejo especial, consistente en embalajes mayormente, estimando un volumen de 1.5 m³.
En caso de no realizar un manejo adecuado de estos residuos se puede tener un impacto negativo moderado ya que se afectaría la calidad del suelo por la mala disposición.

Proyecto Eléctrico

- Se generarán residuos sólidos urbanos en un volumen aproximado de .4 Kg/día por cada trabajador.
También se obtendrán residuos de manejo especial, estimándose un volumen de .5m³.

En caso de no realizar un manejo adecuado de estos residuos se puede tener un impacto negativo irrelevante ya que aunque el volumen sería menor se afectaría la calidad del suelo por la mala disposición.

Uso de Sanitarios

- Se generarán residuos sólidos urbanos en los sanitarios, que de no ser dispuestos adecuadamente se podrían causar un impacto negativo en el suelo del terreno, el cual se valoró como moderado debido a que en esta etapa se usaría con mayor frecuencia por el número de trabajadores.

❖ Etapa de Operación y Mantenimiento

Uso de Instalaciones y Trasiego de gas L.P.

- Se generarán residuos sólidos urbanos en un volumen aproximado de .4 Kg/día por cada trabajador.
- Se generarán residuos de manejo especial consistentes en tanques transportables en malas condiciones, cuyo volumen será variable.
- Se espera la generación de residuos peligrosos debido a que proporcionará servicios mecánicos menores a los vehículos, no obstante, estos no superarán los 400 Kg por año.

En caso de no realizar un manejo adecuado de estos residuos se puede tener un impacto negativo moderado debido a que afectarían la calidad del suelo por la mala disposición y dada su naturaleza.

Mantenimiento civil, mecánico y eléctrico.

- Se generarán residuos sólidos urbanos en un volumen aproximado de .4 Kg/día por cada trabajador.
- Así mismo, se espera la generación de residuos manejo especial consistente en válvulas, tubería y otras partes mecánicas, cuyo volumen dependerá de las necesidades de mantenimiento de las instalaciones.
Si no se realiza un manejo adecuado de estos residuos se puede tener un impacto negativo irrelevante ya que se afectaría la calidad del suelo por la mala disposición

FLORA

❖ Etapa de Preparación

Despalme

- Por esta actividad se impactará de forma negativa moderada al factor ya que se eliminará la cobertura vegetal existente en el predio obteniendo un volumen de 3,779 m³.

MEDIO SOCIOECONÓMICO

❖ Etapa de Preparación

Despalme y Cortes

- Se tendrán impactos positivos irrelevantes en mano de obra y economía por la contratación de personal para realizar las actividades y la renta de maquinaria ya que esta actividad durará un periodo corto de tiempo y el empleo será temporal.
- Se valoró un impacto negativo irrelevante debido a que al realizar el despalme y los cortes existe la posibilidad de ocurrirle un accidente al personal, el cual podría ser una caída, rasguño, machucón, y heridas de esta índole, así como por el manejo de la maquinaria.

Compactación y Nivelación

- Se tendrá un impacto positivo moderado en mano de obra y economía ya que se requerirá a contratación de un número mayor de personal para realizar las actividades y por la renta de maquinaria.
- Se valoró un impacto negativo irrelevante debido a que existe la posibilidad de ocurrirle un accidente a los trabajadores, tales como caídas, machucones, y heridas de esta índole, así como por el manejo de la maquinaria.

Uso de Sanitarios

- Se tendrá un impacto positivo irrelevante en la economía del prestador del servicio de sanitario portátil dado que este será temporal.

❖ Etapa de Construcción

Proyecto Civil

- Se tendrán impactos positivos moderados en mano de obra y economía por la contratación de personal para realizar las actividades, ya que el número de trabajadores será considerable y por la renta de equipo, así como por la compra de insumos, impactando con una mayor extensión.
- Se valoró un impacto negativo irrelevante debido a que existe la posibilidad de ocurrirle un accidente a los trabajadores, tales como caídas, machucones, cortaduras y heridas de esta índole.

Proyecto Mecánico y Contra incendio

- Se tendrán impactos positivos moderados en mano de obra y economía por la contratación de personal, la compra de insumos y por la renta de equipo, por lo que los impactos serán de extensión parcial.

- Se valoró un impacto negativo irrelevante por la posibilidad de ocurrirle un accidente a los trabajadores, tales como caídas, machucones, cortaduras y heridas menores.

Proyecto Eléctrico

- Se tendrán impactos positivos moderados en mano de obra y economía por la contratación de personal, la compra de insumos del proyecto y por la renta de equipo, así como por la compra de insumos.
- Se valoró un impacto negativo irrelevante debido a que existe la posibilidad de ocurrirle un accidente a los trabajadores, tales como caídas, machucones, quemaduras, cortaduras y heridas de esta índole.

Uso de Sanitarios

- Se tendrá un impacto positivo irrelevante en la economía del prestador del servicio de sanitario portátil ya que este será temporal.
- ❖ Etapa de Operación y Mantenimiento

Uso de Instalaciones y Trasiego de gas L.P.

- Se valoraron impactos positivos moderados en mano de obra, debido a la generación de empleos permanentes tanto por el personal que laborará en las instalaciones como por los que realizarán la distribución del combustible, y por incentivar la movilidad económica durante la compraventa de combustible en el área.
- Durante esta etapa el impacto se valoró como negativo moderado debido al riesgo que representa el gas l.p. y en particular, en caso de realizar un manejo inadecuado del combustible o el equipo, o por malas condiciones de la instalación mecánica, puede existir fuga de gas L.P., incendios y explosiones.

Mantenimiento de instalaciones

- Se tendrán impactos positivos irrelevantes en mano de obra y economía por la contratación de personal, la compra de insumos del proyecto y por la renta de equipo, así como por la compra de insumos durante el mantenimiento a instalaciones.
- Se valoró un impacto negativo irrelevante debido a que existe la posibilidad de ocurrirle un accidente a los trabajadores, tales como caídas, machucones, cortaduras y heridas de esta índole.

Tránsito de vehículos

- Se valoró un impacto negativo moderado debido a la posibilidad de un accidente a algún vehículo de reparto tanto en la entrada como salida de las

instalaciones y en el interior mismo, lo cual podría ocasionar alguna explosión o un incendio.

Medidas preventivas y de mitigación:

AGUA

❖ Etapa de Preparación

Despalme y Cortes

- Se verificará que tal actividad realice únicamente en la superficie en la que se llevará a cabo el proyecto para no afectar predios colindantes.

Uso de Sanitarios

- La empresa contratada para prestar el servicio de sanitario portátil se encargará de proporcionar mantenimiento periódico, realizando la disposición adecuada del agua residual contenida en ellos, evitando así focos de infección y propagación de vectores.

❖ Etapa de Construcción

Proyecto Civil

- Se indicará a los trabajadores hacer un uso eficiente del recurso para evitar su desperdicio durante esta etapa.
- El recurso deberá ser almacenado adecuadamente para evitar su contaminación en tanto es utilizada en el proyecto.
- El resto del predio contará con terminación en grava y arena, lo que permitirá la infiltración del agua en época de lluvias.

Uso de Sanitarios

- La empresa contratada para prestar el servicio de sanitario portátil realizará el mantenimiento periódico, realizando la disposición adecuada del agua residual contenida en ellos.

❖ Etapa de Operación y Mantenimiento

Uso de Instalaciones y Trasiego de gas L.P.

- Se indicará a los trabajadores hacer un uso eficiente del agua para evitar desperdicios.
- Se debe supervisar el estado de las instalaciones hidráulicas, incluyendo la cisterna, para detectar fisuras o fugas y hacer el mantenimiento necesario. Se recomienda llevar una bitácora en la que se realicen las observaciones de la supervisión.
- Se puede colocar señalética alusiva al ahorro del agua en los sanitarios.

- Se proporcionará mantenimiento preventivo periódico a las instalaciones hidráulicas.

AIRE

❖ Etapa de Preparación

Despalme

- Se verificará que la maquinaria a utilizar cuente con el mantenimiento necesario y funcione adecuadamente para evitar emisiones altas de gases contaminantes y de ruido hacia la atmósfera.
- Se recomienda humedecer el terreno previo a realizar el movimiento de tierras para amortiguar y/o evitar el levantamiento de partículas de polvo.

Compactación y Nivelación

- La maquinaria a utilizar contará con mantenimiento y, por tanto, con un buen funcionamiento, para evitar emisiones altas de gases contaminantes y de ruido emitidos hacia la atmósfera.
- Se utilizará agua para la compactación lo que evitará la dispersión de polvo.

❖ Etapa de Construcción

Proyecto Civil

- El equipo a utilizar tendrá un funcionamiento adecuado para evitar ruido excesivo. Así mismo, las actividades se realizarán en el interior del predio y las emisiones durarán lapsos cortos.

Proyecto Mecánico y Contra incendio

- El equipo a utilizar tendrá un funcionamiento adecuado para evitar ruido excesivo.

Proyecto Eléctrico

- Se verificará que el equipo a utilizar funcione adecuadamente para evitar ruido excesivo.

❖ Etapa de Operación y Mantenimiento

Uso de Instalaciones y Trasiego de gas L.P.

- El personal que realice el manejo del combustible deberá estar capacitado para que lo haga de forma adecuada.
- Se debe supervisar el estado de la instalación mecánica con la finalidad de detectar posibles situaciones de riesgo.

- Se deberá proporcionar mantenimiento preventivo periódico a la instalación mecánica.
- Se establecerán instrucciones de trabajo señalando las medidas de seguridad y condiciones de operación, además se vigilará que se implementen.

Tránsito de vehículos

- Los vehículos de reparto recibirán el mantenimiento necesario para tener un buen funcionamiento y que las emisiones de gases producto de la combustión no sean considerables.
- Los vehículos de reparto contarán con la verificación vehicular correspondiente para que se asegure que la emisión de contaminantes a la atmósfera se encuentra dentro de los límites máximos permisibles.

SUELO

❖ Etapa de Preparación

Despalme

- Se verificará que tal actividad realice únicamente en la superficie en la que se llevará a cabo el proyecto para no afectar predios colindantes.
- El paso de la maquinaria pesada deberá ser solo en el terreno a utilizar para evitar afectaciones en las colindancias y al resto del predio no destinado para el proyecto.
- Se colocarán contenedores para el almacenamiento de los residuos sólidos urbanos, mismos que deberán entregarse al servicio de recolección del municipio.
- Los residuos de despalme serán acamellonados en tanto son llevados a un banco de tiro autorizados.
- Los residuos producto del desmonte se almacenarán en un área delimitada para después ser llevados a un banco de tiro autorizado.
- Se indicará a los trabajadores hacer un uso adecuado de los contenedores.
- Se prohibirá la quema de residuos, así como la disposición de ellos en otros terrenos o cuerpos de agua.

Compactación y Nivelación

- El paso de la maquinaria pesada deberá ser solo en el terreno a utilizar para evitar afectaciones en las colindancias y al resto del predio no destinado para el proyecto.
- Se colocarán contenedores para el almacenamiento de los residuos sólidos urbanos, mismos que deberán entregarse al servicio de recolección del municipio.
- Se indicará a los trabajadores hacer un uso adecuado de los contenedores.

- Se prohibirá la quema de residuos, así como la disposición de ellos en otros terrenos o cuerpos de agua.

Uso de Sanitarios

- Se contará con un contenedor en el interior del sanitario para el almacenamiento de los residuos, mismos que se entregarán al servicio de recolección de la zona.

❖ Etapa de Construcción

Proyecto Civil

- Se colocarán contenedores para el almacenamiento de los diferentes residuos a generar. Los residuos sólidos urbanos serán entregados al servicio de recolección del municipio y los residuos de manejo especial serán llevados a centros de acopio o a empresas recicladoras.
- Se indicará a los trabajadores hacer un uso adecuado de los contenedores.
- Se prohibirá la quema de residuos, así como la disposición de ellos en otros terrenos o cuerpos de agua.

Proyecto Mecánico y Contra incendio

- Se colocarán contenedores para el almacenamiento de los diferentes residuos a generar. Los residuos sólidos urbanos serán entregados al servicio de recolección del municipio y los residuos de manejo especial serán llevados a centros de acopio o a empresas recicladoras. Los residuos peligrosos que se generen serán almacenados en tambos con tapa, identificados y serán entregados a una empresa autorizada para realizar su disposición final.
- Se indicará a los trabajadores hacer un uso adecuado de los contenedores.
- Se prohibirá la quema de residuos, así como la disposición de ellos en otros terrenos o cuerpos de agua.

Proyecto Eléctrico

- Se colocarán contenedores para el almacenamiento de los diferentes residuos a generar. Los residuos sólidos urbanos serán entregados al servicio de recolección del municipio y los residuos de manejo especial serán llevados a centros de acopio o a empresas recicladoras.
- Se indicará a los trabajadores hacer un uso adecuado de los contenedores.
- Se prohibirá la quema de residuos, así como la disposición de ellos en otros terrenos o cuerpos de agua.

Uso de Sanitarios

- Se contará con un contenedor en el interior del sanitario para el almacenamiento de los residuos, mismos que se entregarán al servicio de recolección de la zona.

❖ Etapa de Operación y Mantenimiento

Uso de Instalaciones y Trasiego de gas L.P.

- Se contará con contenedores para realizar la separación de los diferentes residuos a generar tales como orgánicos e inorgánicos. Los residuos sólidos urbanos serán entregados al servicio de recolección del municipio y los residuos de manejo especial serán llevados a centros de acopio o a empresas recicladoras. Los residuos peligrosos serán almacenados en un almacén temporal que estará separado del área de almacenamiento de gas L.P., oficinas y servicios, en un sitio donde se reduzcan los riesgos por emisiones, fugas, incendios, explosiones e inundaciones, contará con dispositivos para contener derrames, contará con sistemas de extinción de incendios y equipos de atención de emergencias y se contará con recipientes identificados considerando las características de los residuos. Así mismo, los contenedores de los residuos peligrosos deberán contar con una etiqueta en la que se señale el nombre del generador, nombre del residuo peligroso, característica de peligrosidad y fecha de ingreso al almacén. Posteriormente serán entregados a una empresa encargada de su disposición final, autorizada por la SEMARNAT.
- Se indicará a los trabajadores hacer una separación adecuada de los residuos y un uso adecuado de los contenedores.
- Los residuos serán entregados periódicamente para evitar acumulación, focos de infección o proliferación de vectores.
- Se prohibirá la quema de residuos, así como su disposición en otros terrenos o cuerpos de agua.

Mantenimiento de instalaciones

- Se contará con contenedores para realizar la separación de los diferentes residuos a generar. Los residuos sólidos urbanos serán entregados al servicio de recolección del municipio y los residuos de manejo especial serán llevados a centros de acopio o a empresas recicladoras.

MEDIO SOCIOECONÓMICO

❖ Etapa de Preparación

Despalme y Cortes

- Al llevar a cabo la contratación del personal se verificará que cuente con experiencia o capacitación para desempeñar sus actividades.
- Los trabajadores deberán utilizar equipo de protección personal cuando sea necesario y de acuerdo con la actividad que realice.

- El responsable de la obra deberá establecer lineamientos para evitar accidentes.

Compactación y Nivelación

- Al llevar a cabo la contratación del personal se verificará que cuente con experiencia o capacitación para desempeñar sus actividades.
- Los trabajadores deberán utilizar equipo de protección personal cuando sea necesario y de acuerdo con la actividad que realice.
- El responsable de la obra deberá establecer lineamientos para evitar accidentes.

❖ Etapa de Construcción

Proyecto Civil

- Se contratará personal con experiencia o capacitación para realizar las actividades que contempla el proyecto.
- Los trabajadores deberán utilizar equipo de protección personal cuando sea necesario y de acuerdo con la actividad que realice.
- El responsable de la obra deberá establecer lineamientos para salvaguardar la integridad de los trabajadores, la infraestructura y medio ambiente.

Proyecto Mecánico y Contra incendio

- Se contratará personal con experiencia o capacitación para realizar las actividades que contempla el proyecto.
- Los trabajadores deberán utilizar equipo de protección personal cuando sea necesario y de acuerdo con la actividad que realice.
- El responsable de la obra deberá establecer lineamientos para salvaguardar la integridad de los trabajadores, la infraestructura y medio ambiente.

Proyecto Eléctrico

- Se contratará personal con experiencia o capacitación y en su caso, especializado para realizar la instalación eléctrica.
- Los trabajadores deberán utilizar equipo de protección personal cuando sea necesario y de acuerdo con la actividad que realice.
- El responsable de la obra deberá establecer lineamientos para salvaguardar la integridad de los trabajadores, la infraestructura y medio ambiente.

Uso de Sanitarios

- Se tendrá un impacto positivo irrelevante en la economía del prestador del servicio de sanitario portátil.

❖ Etapa de Operación y Mantenimiento

Uso de Instalaciones y Trasiego de gas L.P.

- El personal que labore en la Planta deberá ser capacitado o contar con experiencias en las actividades que desempeñe para que las realice de forma adecuada.
- Se deberá proporcionar mantenimiento preventivo a las instalaciones para mantener condiciones adecuadas.
- Se debe supervisar el estado de las instalaciones que conforman la Planta para proporcionar mantenimiento correctivo cuando sea necesario.
- La planta contará con un programa de prevención de accidentes que deberá ser dado a conocer a todos los trabajadores e implementado.
- Se contratará personal con experiencia, capacitación o especializado para proporcionar el mantenimiento necesario a las instalaciones.
- Los trabajadores deberán utilizar equipo de protección personal cuando sea necesario y de acuerdo con la actividad que realice.
- Establecer instrucciones de trabajo señalando condiciones de operación, especificaciones del equipo, medidas de seguridad a implementar, respecto y cuidado de los mecanismos de seguridad, etc.
- Obtener los dictámenes de tanques de almacenamiento, las Unidades tipo plataforma, autonques, instalaciones, etc. requeridos.
- Realizar simulacros, actualizar el PIPC.
- Contar con el Estudio de tierras.
- Dar a conocer a los empleados los riesgos a los que estarán expuestos por el manejo del combustible, para desarrollar sus actividades adecuadamente.

Tránsito de vehículos

- El personal que conduzca los vehículos contará con experiencia y los debidos documentos para tal actividad.
- Se realizará mantenimiento preventivo y correctivo a los vehículos para que estos se encuentren en condiciones adecuadas y se reduzca el riesgo de accidentes.
- Así mismo se someterán a evaluación los vehículos de transporte para contar con los dictámenes solicitados por la regulación vigente y aplicable.
- Señalamiento por la entrada y salida de vehículos
- Trámite para carril de aceleración y desaceleración.

Impactos residuales

AGUA

- El agua utilizada durante el proyecto no volverá a contar con la misma calidad debido a la integración de contaminantes.

SUELO

- Durante las actividades de despalme, nivelación y compactación, así como por el desplante de las construcciones se afectarán propiedades del suelo como estructura y drenaje superficial, además de provocar la erosión, impactos que serán permanentes.

RESIDUOS

- Los residuos sólidos urbanos generados incrementarán el volumen existente en el relleno en el que serán depositados.

k) Programa Calendarizado de Ejecución de Obras.

Se pretende llevar a cabo el presente proyecto en un tiempo estimado de 8 meses, una vez obtenidos los permisos y autorizaciones correspondientes.

Actividad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
Preparación	■	■	■					
Proyecto Civil				■	■	■	■	■
Proyecto Mecánico					■	■	■	
Proyecto Eléctrico					■	■	■	
Proyecto Contra Incendios							■	■
Puesta en Marcha								■

l) Conclusiones.

Una vez concluida la Manifestación de Impacto Ambiental Particular del proyecto “Planta de Distribución de Gas L.P. con Permiso No. LP/21774/DIST/PLA/2018”, en la que se incluye actividad altamente riesgosa, se concluye que el proyecto es ambientalmente viable considerando que la superficie a utilizar es un terreno sin uso que cuenta con poca vegetación que no tiene importancia ambiental por ser de tipo ruderal y arvense producto en que antaño hace más de 17 años que se utilizaba para la agricultura, aunado a que forma parte del terreno ocupado por el proyecto autorizado en materia de impacto ambiental mediante Oficio No.

S.G.P.A.-DGIRA.-DIA.-1639/02 de fecha 25 de Noviembre de 2002 denominado Planta de almacenamiento y distribución de gas L.P., Km 24+300 de la Carretera Irapuato-La Piedad, municipio de Abasolo, Guanajuato,. Así mismo, se cuenta con el Permiso de Uso de Suelo dado que el proyecto es compatible con la zona, existiendo en una colindancia otra Planta de Distribución de Gas L.P.

Por otra parte, el diseño del proyecto da cumplimiento a la normatividad aplicable a dicha actividad, contando con los requerimientos de distribución y en el área no existen asentamientos humanos.

Así mismo, con la implementación de las medidas preventivas y de mitigación descritas, se evitará o disminuirán los impactos que puedan generarse por el desarrollo del proyecto.

Con la puesta en marcha de la Planta de Distribución de Gas L.P. se podrán generar empleos permanentes y se propiciará la derrama económica en la zona, ya que como se mencionó, la superficie a utilizar se ubica a un costado de una vialidad transitada, existiendo demanda del servicio que se pretende proporcionar.