RESUMEN EJECUTIVO DE LA MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL, MODALIDAD PARTICULAR, DEL PROYECTO "PLANTA DE RECICLAJE DE ACEITE Y SOLVENTE GASTADO DE ASFALTOS ENERGEX, S.A. DE C.V., UBICADA EN CADEREYTA JIMÉNEZ, NUEVO LEÓN".

A) Declaración del avance que guarda el proyecto al momento de elaborar el estudio de Impacto Ambiental.

Al momento de redactar el presente documento, el proyecto se encuentra construido ya que anteriormente se realizaba la actividad de reciclaje de aceite y solvente gastado para elaborar combustible alterno, y el trámite se realiza para renovar la autorización.

B) Tipo de la obra o actividad que se pretende llevar a cabo.

Se realizará el reciclaje de aceite y/o solvente gastado para elaborar combustible alterno.

C) Tipo y cantidad de materiales que serán utilizados en las diferentes etapas del proyecto.

A continuación, se describen los equipos y componentes:

- Tubería de acero al carbón cédula 40 de 4 in,
- 2 bombas de desplazamiento positivo de 25 HP, 375 GPM
- 4 filtros canasta fabricados en acero al carbón cédula 40
- 30 válvulas de compuerta de 4 in fabricadas en acero al carbón cédula 40,
- 2 válvulas check de 4 in fabricadas en acero al carbón cédula 40,
- 2 válvulas de presión vacío fabricadas en acero al carbón cédula 40,
- 2 válvulas de compuerta de 1 in fabricadas en acero al carbón cédula 40,
- 5 brazos mecánicos articulados,
- 5 tanques verticales de 100 m3 de capacidad, fabricados en acero al carbón cédula 40,
- 2 manómetros, 1 en cada bomba
- Interruptor de nivel alto (en cada uno de los tanques),
- Alarma de nivel alto,
- Indicador de presión en cada una de las salidas de las bombas,
- Transmisor de nivel.

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

Los residuos que se generarán, en las distintas etapas del proyecto son:

RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS		RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL		RESIDUOS PELIGROSOS	
RESIDUO	CANTIDAD	RESIDUO	CANTIDAD	RESIDUO	CANTIDAD
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (producción por año)					
				Guantes, estopas,	0.1 TON

CONSULTA PÚBLICA

				trapos, cartón y papel impregnados de pintura e hidrocarburo	
				Aserrín o absorbente impregnado de hidrocarburo	0.05 TON
				Lodos del fondo de los tanques	1 TON
				Lodo generado por saturación de filtros	50 kg
				Agua residual de tanque de recepción de solvente o aceite gastado	500 lts
ABANDONO* (generación única)					
Agua residual de sanitarios portátiles	1 m3	Pedacería de metales	100 kg	Escombro impregnado con HC	21 m^3
		Chatarra	1 TON	Lodos de fondo de tanques	100 kg

*En caso de que la actividad de reciclaje para elaboración de combustible alterno no resulte redituable, se optará usar los equipos y componentes en otras actividades del sector hidrocarburos, por lo que solo en caso de que se realice retiro total de la planta, se generarían los residuos descritos arriba en la etapa de abandono.

Todos los residuos peligrosos que se generen, se recolectarán y dispondrán con empresas autorizadas para su manejo.

E) Normas Oficiales Mexicanas que rigen el proceso.

Normas oficiales mexicanas.		
Norma.	**Descripción.**	**Vinculación y/o Cumplimiento.**
NOM-002-ECOL-1996	Que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado urbano o municipal.	Las condiciones de descarga establecidos en esta norma son aplicables a las aguas residuales cuyo destino es el drenaje, o alcantarillado municipal. En el proyecto las aguas provenientes del drenaje sanitario serán descargadas en el alcantarillado municipal cumpliendo con los parámetros establecidos a nivel municipal.

CONSULTA PÚBLICA

		Para el caso del agua residual generada en el proceso, se dispondrá y manejará como residuo peligroso.
NOM-052-SEMARNAT-2005	Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.	Aplicable en todas las etapas del proyecto para la correcta identificación y clasificación de los residuos peligrosos que se generen.
NOM-054-SEMARNAT-1993	Que establece el procedimiento para determinar la incompatibilidad entre dos o más residuos considerados como peligrosos por la norma oficial mexicana NOM-052-SEMARNAT-1993	Aplicable en todas las etapas del proyecto donde se generen residuos peligrosos y permitirá evitar accidentes o contingencias por incompatibilidad de los residuos peligrosos.
NOM-080-SEMARNAT-1994	Que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido proveniente del escape de los vehículos automotores, motocicletas y triciclos motorizados en circulación, y método de medición (DOF 13/01/95).	Se contará con un programa de mantenimiento preventivo para los vehículos, de forma que se cumplan los límites máximos permisibles dispuestos en esta Norma oficial. Durante el desarrollo del proyecto la maquinaria y vehículos deberán de encontrarse en buenas condiciones con el fin de disminuir la generación de ruido.
NOM-081-SEMARNAT-1994	Que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido de las fuentes fijas y su método de medición.	Para el caso de la operación de la planta, la emisión de ruido de las bombas es baja, por lo que no se rebasarán los límites establecidos en esta norma, en lo que respecta a las operaciones de mantenimiento, de igual forma no rebasarán el límite diurno y nocturno establecido.
NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012	Límites máximos permisibles de hidrocarburos en suelos y lineamientos para el muestreo en la caracterización y especificaciones para la remediación	En caso de presentarse derrames de materiales y/o residuos peligrosos en cualquiera de las etapas del proyecto, en cantidad mayor a 1-un metro cúbico, en suelo natural, y que no puedan ser contenidos, además de aplicarse las medidas de urgente aplicación para la contención de los mismos, se realizaran los muestreos correspondientes para verificar que no se rebasaron los

CONSULTA PÚBLICA

		Límites Máximos Permisibles establecidos en esta norma.

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.

Para la elaboración de la Manifestación de Impacto Ambiental se consultaron los datos geográficos (cartografía en formato SHP) y socioeconómicos publicados por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI). De la consulta en línea no se encontraron indicadores de ecosistemas frágiles en el área donde se ubica la planta.

G) Ubicación física del proyecto.

El área del proyecto se encuentra en el municipio de Cadereyta Jiménez, Nuevo León, dentro de las instalaciones de la planta de Asfaltos Energex, S.A. de C.V., se tiene acceso por el Blvd. Benito Juárez, ingresando desde la carretera a Reynosa en su circulación poniente-oriente.

A continuación, se presentan las coordenadas UTM del área del proyecto.

PUNTO	X	Y	DATUM	ZONA
1	396865	2831274	WGS84	14 R
2	396884	2831268		
3	396879	2831248		
4	396860	2831252		

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.

El proyecto se ubica en un área ya construida, revestida de concreto en piso, utilizará equipos ya instalados con anterioridad, que se usaban para otras operaciones (almacenamiento de hidrocarburo), por lo que no se efectuarán construcciones u adición de equipo al que ya existía.

El área del proyecto se ubica dentro de las instalaciones de la empresa Asfaltos Energex, S.A. de C.V.

El área del proyecto no se ubica dentro del algún Área Natural Protegida de carácter Federal, Estatal o Municipal.

I) Superficie requerida.

La superficie total del proyecto es de 1,116 m^2, correspondientes a la siguiente distribución:

- Dique: 360 m^2

CONSULTA PÚBLICA

- Plataformas de carga y descarga: 528 m^2
- Área de tuberías, válvulas filtros y bombas: 93 m^2

J) Identificación y evaluación de impactos ambientales.

Para la valoración de los impactos ambientales que ocasionará el proyecto, se determinaron en primera instancia un grupo de indicadores generales y después un grupo de indicadores específicos para cuantificar el grado de modificación de los factores ambientales sobre los cuales incidirían las actividades del proyecto y de acuerdo al resultado, la aplicación de las medidas preventivas o de mitigación para disminuir el efecto de las actividades. Posteriormente se aplicó la metodología modificada de Conessa-Fernández para determinar el valor de los impactos

Criterios y metodologías de evaluación.

Los criterios de valoración del impacto que son aplicados en el presente estudio son los siguientes:

- Signo (+/-)
- Intensidad (i)
- Extensión (EX)
- Momento (MO)
- Persistencia (PE)
- Reversibilidad (RV).
- Recuperabilidad (MC).
- Sinergia (SI).
- Acumulación (AC).
- Efecto (EF).
- Periodicidad (PR).
- Importancia (I).

La metodología seleccionada de evaluación de los impactos ambientales es descrita por Conessa - Fernández, es una metodología sencilla, relaciona los impactos ambientales con la etapa del proyecto y el componente natural que se afecta.

La valoración cualitativa numérica es un método sencillo, desarrollado por Vicente Conesa Fernández-Vítora y descrito en su Guía Metodológica para la Evaluación de Impacto Ambiental (Conesa, 1997) mediante el cual se consigue dar un grado numérico a la importancia de un impacto determinado

A continuación los criterios utilizados para la evaluación de los impactos ambientales identificados. Para ello, se asignará una “calificación” y un signo (+) o (-), dependiendo si el impacto es considerado como benéfico (+) o adverso (-).

Los criterios para llevar a cabo la evaluación son:

Signo. El signo del impacto hace alusión al carácter benéfico (+) o perjudicial (-), de las distintas acciones que van a actuar sobre los factores considerados.

CONSULTA PÚBLICA

Intensidad. (I). Este término se refiere al grado de incidencia de la acción sobre el factor ambiental en que actúa.

El rango de valoración de la intensidad está comprendido entre 1 y 12, en donde 12 expresa una destrucción total del factor ambiental y 1 una afectación mínima. Los valores comprendidos entre estos dos términos reflejan situaciones intermedias.

Extensión (EX). Se refiere al área de influencia teórica del impacto en relación con el entorno del proyecto (% de área respecto al entorno en que se manifiesta el efecto). Si la acción produce un efecto muy localizado, se considera que el efecto tiene un carácter puntual (1), si, por el contrario, el efecto no admite una ubicación precisa dentro del entorno del proyecto, teniendo como influencia generalizada en todo el, el impacto será total (8), las situaciones intermedias, según su graduación, se consideran como impactos parcial (2) y extenso (4).

Momento (MO). El plazo del manifiesto del impacto alude al tiempo que transcurre entre la aparición de la acción y el comienzo del efecto sobre el factor del medio considerado.

Por lo tanto, cuando el tiempo transcurrido sea nulo el momento será inmediato y si es inferior a un año será de corto plazo asignándole en ambos casos un valor de (4), si el momento va de 1 a 5 años se considera medio plazo (2), y finalmente si el efecto tarda en manifestarse más de 5 años es de largo plazo y su valor asignado es de (1).

Persistencia (PE). Se refiere al tiempo que, supuestamente, permanecería el efecto desde su aparición y a partir del cual el factor afectado retornaría a las condiciones iniciales previstas a la acción por medios naturales o mediante la introducción de medidas correctivas.

Si el impacto dura menos de un año, se considera como fugaz y recibe una clasificación de (1). Si éste dura entre 1 y 10 años es temporal (2) y si el efecto tiene una duración superior a los 10 años, entonces es permanente y se le asigna un valor de (4).

Reversibilidad (RV). Se refiere a la posibilidad de reconstrucción del factor ambiental afectado por el proyecto, es decir, a la posibilidad de retornar a las condiciones iniciales previstas a la acción por medios naturales.

Si es a corto plazo, se le asigna un valor (1), si es a medio plazo (2) y si el efecto es irreversible se le asigna un valor de (4).

Recuperabilidad (MC). Se refiere a la posibilidad de reconstrucción, parcial o total, del factor ambiental afectado como consecuencia del proyecto, es decir a la posibilidad de retornar a las condiciones iniciales previstas por medio de la intervención humana.

Si el efecto es totalmente recuperable, se le asigna un valor de (1) o (2), según lo sea de manera inmediata o a medio plazo. Si lo es parcialmente, el efecto es mitigable y toma un valor de (4). Cuando el efecto es irreparable (alteración imposible de reparar, tanto por la acción natural como por la humana) se le asigna un valor de (8).

Sinergia (SI). Este atributo contempla el reforzamiento de dos o más efectos simples. La componente total de la manifestación de los efectos simples, provocados por

CONSULTA PÚBLICA

acciones que actúan simultáneamente, es superior a la que podría esperarse de las acciones cuando ocurrieran individualmente.

Cuando la acción actuando sobre un factor no es sinérgica con otras acciones que actúan sobre el mismo factor, el atributo toma el valor de (1), Si ésta presenta un sinergismo moderado entonces toma un valor de (2) y si es altamente sinérgico será de (4).

Acumulación (AC). Este atributo da idea del incremento progresivo de la manifestación del efecto, cuando la acción que o genera persiste de forma continua o reiterada. Cuando una acción produce efectos acumulativos (acumulación simple), el efecto se valora como (1). Si el efecto producido es acumulativo el valor se incrementa a (4).

Efecto (EF). Este atributo se refiere a la relación causa-efecto. El efecto puede ser directo o primario, siendo en este caso la repercusión de la acción consecuencia directa de ésta y tendrá un valor de (4). En el caso de que el efecto no sea consecuencia directa de la acción, se considera como secundario un valor de (1).

Periodicidad (PR). Se refiere a la regularidad de manifestación del efecto, bien sea de manera cíclica o recurrente (efecto periódico), de forma impredecible en el tiempo (efecto irregular), o constante en el tiempo (efecto continuo).

A los efectos continuos se les asigna un valor (4), a los periódicos (2) y a los de aparición irregular, que deben evaluarse en términos de probabilidad de ocurrencia y a los discontinuos (1).

Importancia (I). La importancia del impacto, o sea, la importancia del efecto de una acción sobre el factor ambiental, no debe confundirse con la importancia del factor ambiental afectado.

La importancia se estima de acuerdo a la siguiente expresión (Conesa-Fernández.1995).

$$I = +/- (3i+2EX+MO+PE+RV+SI+AC+EF+PR+MC)$$

La importancia del impacto calculado con la ecuación anterior puede tomar valores entre 13 y 100.

Una vez determinada la importancia del impacto identificado, se clasificarán de la siguiente forma:

CLASIFICACIÓN	VALOR
Irrelevante	13-24
Moderado	25-50
Severo	51-75
Crítico	76

Los resultados obtenidos de la valoración fueron los siguientes:

CONSULTA PÚBLICA

Identificación y evaluación de los impactos ambientales.

AIRE		*INTENSIDAD (I)*	*EXTENSIÓN (EX)*	*MOMENTO (MO)*	*PERSISTENCIA (PE)*	*REVERSIBILIDAD (RV)*	*RECUPERABILIDAD (MC)*	SINERGIA (SI)	ACUMULACIÓN (AC)	EFECTO (EF)	PERIODICIDAD (PD)	IMPORTANCIA (I)	SIGNO	EVALUACIÓN DEL IMPACTO
ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO														
RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE SOLVENTE GASTADO	Emisiones del tanque de almacenamiento por recepción de solvente gastado	**5**	**1**	4	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**4**	**2**	**33**	-	**MODERADO**
ELABORACIÓN DE COMBUSTIBLE ALTERNO (MEZCLADO)	Disminución de calidad del aire por emisión de gases y partículas	**5**	**1**	4	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**4**	**2**	**33**	-	**MODERADO**
	Aumento del nivel de ruido	**2**	**1**	4	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**4**	**2**	**24**	-	**IRRELEVANTE**
RIESGO DE INCENDIO	Disminución de calidad del aire por emisión de gases y partículas	**10**	**4**	4	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**4**	**1**	**53**	-	**SEVERO**
ETAPA DE ABANDONO														
RETIRO DE EQUIPOS	Aumento del nivel de ruido	**4**	**1**	**4**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**4**	**1**	**29**	-	**MODERADO**
OPERACIÓN DE VEHÍCULOS	Emisión de gases y partículas	**5**	**2**	**4**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**4**	**1**	**34**	-	**MODERADO**
	Aumento del nivel de ruido	**4**	**2**	**4**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**4**	**1**	**31**	-	**MODERADO**
DEMOLICIÓN Y RETIRO DE ÁREAS CONSTRUIDAS	Alteración de la calidad por emisión de gases y partículas	**5**	**1**	**4**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**4**	**1**	**32**	-	**MODERADO**
	Aumento del nivel de ruido	**5**	**1**	**4**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**4**	**1**	**32**	-	**MODERADO**
RESTAURACIÓN DEL SITIO	Emisión de gases y partículas por circulación de vehículos y maquinaria pesada	**5**	**2**	**4**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**4**	**1**	**34**	-	**MODERADO**
	Aumento del nivel de ruido	**4**	**1**	**4**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**4**	**1**	**29**	-	**MODERADO**

CONSULTA PÚBLICA

AGUA		INTENSIDAD (I)	EXTENSIÓN (EX)	MOMENTO (MO)	PERSISTENCIA (PE)	REVERSIBILIDAD (RV)	RECUPERABILIDAD (MC)	SINERGIA (SI)	ACUMULACIÓN (AC)	EFECTO (EF)	PERIODICIDAD (PD)	IMPORTANCIA (I)	SIGNO	EVALUACIÓN DEL IMPACTO
ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO														
GENERACIÓN DE RESIDUOS	Alteración de la calidad por aporte de contaminantes por disposición inadecuada de residuos	**10**	**4**	**4**	**2**	**2**	**2**	**2**	**1**	**4**	**1**	**56**	**-**	**SEVERO**
ABANDONO														
GENERACIÓN DE RESIDUOS	Alteración de la calidad por aporte de contaminantes por disposición inadecuada de residuos	**10**	**4**	**4**	**2**	**2**	**2**	**2**	**1**	**4**	**1**	**56**	**-**	**SEVERO**

CONSULTA PÚBLICA

SUELO		INTENSIDAD (I)	EXTENSIÓN (EX)	MOMENTO (MO)	PERSISTENCIA (PE)	REVERSIBILIDAD (RV)	RECUPERABILIDAD (MC)	SINERGIA (SI)	ACUMULACIÓN (AC)	EFECTO (EF)	PERIODICIDAD (PD)	IMPORTANCIA (I)	SIGNO	EVALUACIÓN DEL IMPACTO
ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO														
RIESGO DE INCENDIO	Alteración del perfil por destrucción del horizonte O y A, e infiltración de materiales peligrosos	12	1	4	2	2	2	2	1	4	1	56	-	SEVERO
GENERACIÓN DE RESIDUOS	Alteración del perfil del suelo por mala disposición	10	2	4	2	2	2	2	1	4	1	52	-	SEVERO
	Alteración del drenaje superficial por mala disposición	10	2	4	2	2	1	2	1	4	1	51	-	SEVERO
	Disminución de superficie de absorción por mala disposición	10	2	4	2	2	1	2	1	4	1	51	-	SEVERO
ETAPA DE ABANDONO														
DEMOLICIÓN Y RETIRO DE ÁREAS CONSTRUIDAS	Modificación de nivel de infiltración por retiro de concreto	10	1	4	1	2	2	2	1	4	1	49	+	MODERADO
	Erosión por exposición del suelo	4	1	4	1	2	2	2	1	4	1	31	-	MODERADO
GENERACIÓN DE RESIDUOS	Modificación del perfil por disposición inadecuada	4	2	4	1	2	2	2	1	4	1	33	-	MODERADO
	Alteración del drenaje superficial por disposición inadecuada	4	2	4	1	2	2	2	1	4	1	33	-	MODERADO
	Alteración del nivel de infiltración por disposición inadecuada	10	2	4	1	2	2	2	1	4	1	51	-	SEVERO
RESTAURACIÓN DEL SITIO	Aumento de la erosión por arrastre del suelo suelto por rotura, tanto por viento como por agua	6	1	4	1	2	2	2	1	4	1	37	-	MODERADO
	Modificación de drenaje superficial por retiro de planchas y estructuras de concreto	6	1	4	1	2	2	2	1	4	1	31	-	MODERADO

CONSULTA PÚBLICA

	Modificación del nivel de infiltración por liberación de espacio de captación en superficie	10	1	4	1	2	2	2	1	4	1	49	+	MODERADO

VEGETACIÓN		INTENSIDAD (I)	EXTENSIÓN (EX)	MOMENTO (MO)	PERSISTENCIA (PE)	REVERSIBILIDAD (RV)	RECUPERABILIDAD (MC)	SINERGIA (SI)	ACUMULACIÓN (AC)	EFECTO (EF)	PERIODICIDAD (PD)	IMPORTANCIA (I)	SIGNO	EVALUACIÓN DEL IMPACTO
ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO														
RIESGO DE INCENDIO	Alteración en el crecimiento y desarrollo por deposición de material particulado sobre la superficie de las hojas fuera del área del proyecto.	10	1	4	2	2	2	2	1	4	1	50	-	SEVERO
GENERACIÓN DE RESIDUOS	Obstrucción en el desarrollo del estrato herbáceo y arbustivo por disposición inadecuada	12	2	4	1	1	1	2	1	4	1	55	-	SEVERO
ETAPA DE ABANDONO														
GENERACIÓN DE RESIDUOS	Obstrucción en el desarrollo del estrato herbáceo y arbustivo por disposición inadecuada	10	2	4	1	1	1	2	1	4	1	50	-	SEVERO
RESTAURACIÓN DEL SITIO	Impacto positivo por revegetación natural de las áreas antes compactadas y ocupadas por concreto	10	2	4	2	2	1	2	1	4	1	51	+	SEVERO

CONSULTA PÚBLICA

FAUNA		INTENSIDAD (I)	EXTENSIÓN (EX)	MOMENTO (MO)	PERSISTENCIA (PE)	REVERSIBILIDAD (RV)	RECUPERABILIDAD (MC)	SINERGIA (SI)	ACUMULACIÓN (AC)	EFECTO (EF)	PERIODICIDAD (PD)	IMPORTANCIA (I)	SIGNO	EVALUACIÓN DEL IMPACTO
ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO														
GENERACIÓN DE RESIDUOS	Modificación de hábitat por mala disposición	**8**	**1**	**4**	**2**	**1**	**1**	**2**	**1**	**4**	**1**	**42**	**-**	**MODERADO**
ETAPA DE ABANDONO														
GENERACIÓN DE RESIDUOS	Modificación de hábitat por mala disposición de residuos	**8**	**1**	**4**	**2**	**1**	**1**	**2**	**1**	**4**	**1**	**42**	**-**	**MODERADO**

PAISAJE		INTENSIDAD (I)	EXTENSIÓN (EX)	MOMENTO (MO)	PERSISTENCIA (PE)	REVERSIBILIDAD (RV)	RECUPERABILIDAD (MC)	SINERGIA (SI)	ACUMULACIÓN (AC)	EFECTO (EF)	PERIODICIDAD (PD)	IMPORTANCIA (I)	SIGNO	EVALUACIÓN DEL IMPACTO
ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO														
GENERACIÓN DE RESIDUOS	Alteración de la calidad visual por disposición inadecuada de residuos en sitios no aptos para su acopio	**10**	**2**	**4**	**4**	**4**	**1**	**2**	**1**	**4**	**1**	**55**	**-**	**SEVERO**
ETAPA DE ABANDONO														
DEMOLICIÓN Y RETIRO DE ÁREAS CONSTRUIDAS	Alteración de la calidad por demolición y acumulación de escombro	**2**	**1**	**4**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**4**	**1**	**23**	**-**	**IRRELEVANTE**
GENERACIÓN DE RESIDUOS	Alteración de la calidad visual por acumulación en sitios no aptos para su disposición	**10**	**2**	**4**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**4**	**1**	**49**	**-**	**MODERADO**

CONSULTA PÚBLICA

SOCIOECONOMICOS		INTENSIDAD (I)	EXTENSIÓN (EX)	MOMENTO (MO)	PERSISTENCIA (PE)	REVERSIBILIDAD (RV)	RECUPERABILIDAD (MC)	SINERGIA (SI)	ACUMULACIÓN (AC)	EFECTO (EF)	PERIODICIDAD (PD)	IMPORTANCIA (I)	SIGNO	EVALUACIÓN DEL IMPACTO
ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO														
RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE PESADO (COPE)	Demanda de mano de obra	6	1	4	1	1	1	2	1	4	4	38	+	MODERADO
	Demanda de insumos y servicios	4	1	4	1	1	1	2	1	4	4	32	+	MODERADO
RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ACEITE GASTADO	Demanda de mano de obra	6	1	4	1	1	1	2	1	4	4	38	+	SEVERO
	Demanda de insumos y servicios	4	1	4	1	1	1	2	1	4	4	32	+	SEVERO
	Molestia a la población por emisiones	2	1	4	1	1	1	2	1	4	2	24	-	IRRELEVANTE
RECEPCIÓN DE SOLVENTE GASTADO	Demanda de mano de obra	6	1	4	1	1	1	2	1	4	4	38	+	MODERADO
	Demanda de insumos y servicios	4	1	4	1	1	1	2	1	4	4	32	+	MODERADO
	Molestia a la población por emisiones	2	1	4	1	1	1	2	1	4	2	24	-	IRRELEVANTE
ELABORACIÓN DE COMBUSTIBLE ALTERNO (MEZCLADO)	Demanda de mano de obra	6	1	4	1	1	1	2	1	4	4	38	+	MODERADO
	Demanda de insumos y servicios	4	1	4	1	1	1	2	1	4	4	32	+	MODERADO
RIESGO DE DERRAME	Demanda de insumos y servicios	4	1	4	1	1	1	2	1	4	4	32	+	MODERADO
	Demanda de mano de obra	6	1	4	1	1	1	2	1	4	4	38	+	MODERADO
RIESGO DE INCENDIO	Demanda de insumos y servicios	5	1	4	1	1	1	2	1	4	1	32	+	MODERADO
	Molestias a la población por emisiones	8	1	4	1	1	1	2	1	4	1	41	-	MODERADO
GENERACIÓN DE RESIDUOS	Demanda de mano de obra	8	4	4	1	1	1	2	1	4	2	48	+	MODERADO
	Aumento en la demanda de insumos y servicios	6	4	4	1	1	1	2	1	4	2	42	+	MODERADO
	Molestias a la población, alteración de nivel de tranquilidad por acumulamiento inadecuado en sitios no autorizados	10	4	4	1	2	2	2	4	4	2	59	-	SEVERO
ETAPA DE ABANDONO														
RETIRO DE EQUIPOS	Demanda de mano de obra	8	2	4	1	1	1	2	1	4	1	43	+	MODERADO

CONSULTA

	Aumento en la demanda de insumos y servicios	4	2	4	1	1	1	2	1	4	1	31	+	MODERADO
	Molestias a la población, alteración de nivel de tranquilidad ocasionado por retiro de tanques y equipos	4	2	4	1	1	1	2	1	4	1	31	-	MODERADO
OPERACIÓN DE VEHÍCULOS	Demanda de mano de obra	8	2	4	1	1	1	2	1	4	1	43	+	MODERADO
	Aumento en la demanda de insumos y servicios	5	2	4	1	1	1	2	1	4	1	34	+	MODERADO
	Molestias por circulación de parque vehicular	5	2	4	1	1	1	2	1	4	1	34	-	MODERADO
DEMOLICIÓN DE Y RETIRO DE ÁREAS CONSTRUIDAS	Demanda de mano de obra	8	2	4	1	1	1	2	1	4	1	43	+	MODERADO
	Aumento en la demanda de insumos y servicios	5	2	4	1	1	1	2	1	4	1	33	+	MODERADO
GENERACIÓN DE RESIDUOS	Demanda de mano de obra	8	2	4	1	1	1	2	1	4	1	43	+	MODERADO
	Demanda de insumos y servicios	5	2	4	1	1	1	2	1	4	1	34	+	MODERADO
	Molestias a la población alteración de la tranquilidad por disposición inadecuada	10	2	4	1	2	2	2	4	4	1	54	-	SEVERO
RESTAURACIÓN DEL SITIO	Demanda de mano de obra	8	2	4	1	1	1	2	1	4	1	43	+	MODERADO
	Demanda de insumos y servicios	6	2	4	1	1	1	2	1	4	1	37	+	MODERADO

Impactos residuales

Los impactos residuales que se detectaron y de acuerdo al resultado de la evaluación son los siguientes:

COMPONENTE AMBIENTAL	ACTIVIDAD QUE CAUSA EL IMPACTO	IMPACTO RESIDUAL
PAISAJE	Tránsito vehicular	Alteración temporal por el movimiento de vehículos hasta que se efectúen las labores de restauración del sitio; molestias a la población hasta que finalice la etapa de operación y mantenimiento

L) Programa calendarizado de ejecución de obras (Programa general de trabajo).

Tabla II.2. Cronograma de actividades

ACTIVIDADES	BIMESTRE 1	BIMESTRE 2	BIMESTRE 3	BIMESTRE 4	BIMESTRE 5	BIMESTRE 6
Tramites y permisos						
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO						
Pruebas de arranque						
Operación						
Mantenimiento						
ABANDONO*						
Desmantelamiento						
Retiro de equipos						
Verificación de suelo						
Restauración						

M) Conclusiones.

El desarrollo del proyecto traerá consigo una serie de cambios en el predio que ocasionarán la disminución de la calidad del aire y del paisaje, y de manera positiva en el empleo y la demanda de servicios, además de darle valor a residuos peligrosos que tendrán un fin menos productivo si se dispusieran; estas modificaciones repercutirán a baja escala en el área alrededor del proyecto; las medidas de mitigación aplicables disminuirán los impactos, sin embargo, el desarrollo del mismo provocará un cambio permanente en el predio a largo plazo mientras se encuentre en funcionamiento; en la medida que se ejecuten las acciones necesarias para llevar a término el proyecto y reducir su impacto ambiental, se deberán implementar nuevas medidas de mitigación con la finalidad de alcanzar un desarrollo que permita un menor deterioro de la calidad del ambiente sin comprometerlo en su totalidad.

CONSULTA PÚBLICA

Los abajo firmantes bajo protesta de decir verdad y conforme al artículo 36 de RLGEEPAMEIA manifiestan que la información contenida en la Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Particular del proyecto "***Planta de reciclaje de aceite y solvente gastado de Asfaltos Energex, S.A. de C.V., ubicada en Cadereyta Jiménez, Nuevo León***" y que, los resultados de la misma, se obtuvieron a través de la aplicación de las mejores técnicas y metodologías comúnmente utilizadas por la comunidad científica del país, del uso de la mejor información disponible, de las medidas de prevención y mitigación, así como las técnicas y metodologías sugeridas son las más efectivas para atender los impactos ambientales, dicha información, bajo su leal saber y entender es real y fidedigna y saben de la responsabilidad en que incurren los que declaran con falsedad ante autoridad administrativa distinta de la judicial, tal y como lo establece el artículo 247 del Código Penal Federal.

REPRESENTANTE LEGAL

Art. 113 fracción I LFTAIP y 116 primer párrafo LGTAIP

RESPONSABLE TÉCNICO DE LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO

Art. 113 fracción I LFTAIP y 116 primer párrafo LGTAIP

CONSULTA PÚBLICA