

RESUMEN.

I.1. Promovente.

I.1.1. Nombre del promovente o empresa.

Marco Arturo Lopez Figueroa

I.1.2. Registro Federal de Contribuyentes y/o cedula de identificación fiscal.

LOFM810309HSRPGR03.

I.1.3. Nacionalidad.

MEXICANA.

I.1.4. Actividad productiva principal.

Camp: 611001

Descripción del sector:	Comercio
Descripción del subsector:	Comercio al por mayor
Descripción de la rama:	Compra-Venta de material de desecho
Descripción de la actividad:	Compra-Venta de fierro viejo (chatarra), desecho de metales no ferrosos y carrocerías de cajas de carga, remolques y semirremolques

611003 Compra venta de papel y cartón usado

611005 Compra venta de otros desechos.

Compra, venta, distribución, comercialización, actuar como comisionista; intermediario y manejo de todo tipo de materiales, metales, plásticos maderas, papel y cartones bien sea en estado natural o procesado y sus subproductos.

I.1.5. Nombre del Representante Legal.

Marco Arturo Lopez Figueroa

I.1.5.1. Domicilio para oír y recibir notificaciones en esta ciudad de Hermosillo, Sonora.

I.1.5.2. Calle y número. Blvr. Jose Maria Escriba de Balaguer #117

I.1.5.3. Colonia. Villas del Cortes

I.1.5.4. C.P. 83105

I.1.5.5. Descripción del inmueble: Predio de 763.265 m², en él se encuentra un edificio de 2 plantas, en la cual se encuentra una oficina, un almacén, y un baño, el resto del predio está compuesto por el patio de maniobras, en el cual se ubica bascula para 10 Ton. una prensa, y un montacargas.

I.1.5.6. Teléfono. (662) 203-0849

I.1.5.7. Correo electrónico. Ramón.al.93@gmail.com

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES POR ETAPA DE LA ACTIVIDAD.

Nombre de la obra y/o actividad.

Recicladora la Esperanza.

Naturaleza de la obra y/o actividad.

El proyecto corresponde a la operación de una recicladora donde se manejarán todo tipo de residuos de manejo especial. En la cual se prestará el servicio de recolección y transporte de estos para su venta. El proyecto utilizara instalaciones y espacios construidos y desarrollados por actividades previas a este proyecto, el las cuales también se desarrollaron actividades relacionadas al acopio y valoración de residuos de manejo especial.

Para la realización de este proyecto se desarrollarán actividades de recolección, transporte, manejo temporal para el sorteo, valorización, clasificación, compactación y corte para su posterior empaque y transporte a venta.

Se solicitan las siguientes autorizaciones:

- Recolección y transporte de residuos de manejo especial.
- Acopio de residuos de manejo especial
- Almacenaje temporal de Residuos de Manejo Especial.
- Manejo de Residuos en clasificados como de Manejo especial, en las actividades de recolección, transporte, manejo temporal para el sorteo, valorización, clasificación, compactación y corte para su posterior empaque y transporte a venta.
- Como Generador de Residuos de Manejo Especial.
- Para el transporte de Residuos de Manejo Especial en el Estado de Sonora.
- Para el Ingreso a la entidad Residuos de Manejo Especial.

Ubicación física de la obra o actividad.

Calle, predio o parcela, ejido, etc. **Jose Maria Escriba de Balaguer**

Colonia. **Villas de Cortes**

Coordenadas Geográficas (DATUM WGS84) del centroide del predio donde pretende desarrollarse el proyecto.

	Coordenada
Latitud:	29° 8'48.99"N
Longitud:	110°58'36.49"O

Coordenadas UTM de los vértices del polígono donde se llevará a cabo la obra y/o actividad.

	Coordenadas UTM	Huso
Este X	502256.21 m E	12
Norte Y	3224265.89 m N	

Localidad. Hermosillo

Municipio. Hermosillo

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS, INCLUYENDO LAS CONDICIONES NORMALES DE OPERACIÓN (PRESIÓN, TEMPERATURA, FLUJO DE MATERIA, ETC., SEGÚN EL CASO), PARA CADA UNA DE LAS OPERACIONES QUE COMPONEN EL PROCESO PRODUCTIVO DEBE ASIGNAR UN NÚMERO ÚNICO. CONFORME AL SIGUIENTE ARREGLO.

1000.- Recolección y transporte. - Esta actividad consiste en la recolección de la materia prima (residuos) tales como metales, madera, vidrio, plásticos cartón, fibras, cartón corrugado, papel de alto grado entre otros, en los sitios de generación o en otras instalaciones de almacenaje del cliente, trasladándose en los camiones de este proyecto a la planta. Este proceso puede incluir el ingreso al estado de RME para valorización.

1100.- Recepción. - Se recibirán los residuos de manejo especial en la planta, dando entrada a las unidades en el control de acceso. Se registrará cada ingreso y se enviará a pesaje. En esta etapa se revisará que el material que se recibe no incluya residuos que no sean de manejo especial. Podrán recibirse en la planta también residuos de manejo especial en unidades que no sean de la empresa.

1200.- Acopio. - Esta actividad consiste en administrar y controlar el tipo de residuos que se reciben y que se manejarán dentro de la planta, el acopio permite incrementar volúmenes según la clasificación por tipo de residuo para su valorización.

1300.- Primer Almacenaje temporal. - La actividad consiste en asignar un espacio para el residuo que llega a la planta de acuerdo a su tipo, en espera, en su caso, de la definición del tipo de manejo necesario (ver siguiente paso) o si solo se almacenará temporalmente en las condiciones en las que llegó.

1400.- Manejo. - Una vez clasificado en material, de ser necesario, se realizará una o varias de las siguientes actividades: limpieza, clasificación, corte, trituración, compactación, empaque o embalaje a fin de optimizar su manejo, eficientizando espacios y transporte del mismo.

1500.- Segundo almacenaje temporal. - El material que tuvo algún tipo de manejo, se almacena temporalmente a fin de programarse su transportación a valorización, reusó, reciclaje o disposición.

1600.- Envío. - Tanto el material que no requirió ningún tipo de manejo, como el material que si lo tuvo es transportado al cliente final. El transporte podrá realizarse mediante vehículos de este proyecto, o bajo contratación de otro prestador de servicio autorizado.

El proyecto Recicladora la Esperanza se dedica a la valorización de los residuos de manejo especial tales como plásticos maderas, papel, cartones, etc. En las actividades de recolección, transporte, almacenamiento, compra y venta.

Para el desarrollo de la actividad son básicamente las siguientes actividades:

La recolección con los generadores la materia prima (residuos) en sus diferentes presentaciones, para su pesaje, almacenaje, limpieza, sorteo, almacenaje final para su traslado a su cliente final.

No se generan impactos o riesgos ambientales significativos que puedan causar un desequilibrio ecológico o daño a la salud. De acuerdo a las revisiones municipales; se tiene generación de ruido interno y partículas de polvo por el manejo de los equipos, estos niveles se evaluaron en los límites del predio, los cuales resultaron por debajo de los niveles máximos permisibles, el polvo no rebasa los límites de la propiedad.

Recicladora la Esperanza contribuye al mejoramiento ambiental en la región, siendo parte de la infraestructura Ambiental. Contribuye con la generación de empleos permanentes que generan una derrama económica estable. Con todos los servicios y prestaciones de Ley.

DESCARGAS AL AMBIENTE.

NOMBRE¹	CANTIDAD GENERADA² (TON/AÑO)	PUNTO DE GENERACIÓN³	TIPO DE ALMACENAMIENTO⁴	CLASIFICACIÓN⁵	DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD EN ALMACÉN⁶	DESTINO FINAL⁷
Basura	0.5	Servicios generales, material fuera de especificación	Contenedor metálico	Residuo sólido urbano	Extintor	Empresa autorizada
Sólidos Contaminados con Hidrocarburos	0.5	Mantenimiento de maquinaria y equipos varios	Tambores metálicos 200 L en almacén de Residuos Peligrosos	Peligrosos	Extintor	Prestador de servicios autorizado
Aceite gastado	0.2	Mantenimiento de maquinaria y equipos varios	Tambores metálicos ó plásticos 200 L en almacén de Residuos Peligrosos	Peligrosos	Extintor	Prestador de servicios autorizado
Aceite Hidráulico	0.1	Mantenimiento	Tambores metálicos ó plásticos 200 L en almacén de Residuos Peligrosos	Peligrosos	Extintor	Prestador de servicios autorizado

Otras descargas: aguas residuales, emisiones a la atmósfera, al suelo, ruido, otras.

ACTIVIDAD ¹	TIPO DE DESCARGA ²	PUNTO DE DESCARGA ³	PARAMETRO CONTAMINANTE ⁴	VOLUMEN O NIVEL DE DESCARGA ⁵ (TON/AÑO)	NORMA OFICIAL MEXICANA QUE REGULA LA DESCARGA ⁶
Sanitarios y limpieza general	Agua residual	Servicios sanitarios	DBO5 DQO	0.01	NOM-002-ECOL-1996
Operación de transporte	Emisiones Vehiculares	Unidades Móviles	Pm10 y Pm2.5	0.0001	NOM-085-SEMARNAT-2011

IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y VALORIZACIÓN DE CADA UNO DE LOS IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES QUE GENERARÁ EN CADA UNA DE LAS ETAPAS LA OBRA O ACTIVIDAD A DESARROLLAR.

El Proyecto consiste en la operación de un proceso de recolección, acopio, almacenaje, clasificación, compactación y venta de residuos de manejo especial, en instalaciones previamente construidas, por lo que la evaluación de impacto ambiental se acota a la etapa de operación.

Elemento impactado: agua

El impacto a este elemento es reducido debido a que únicamente se utilizará agua para limpieza y servicios sanitarios estimándose un volumen de 5 m³ al mes. El agua residual generada será dispuesta en servicio de alcantarillado municipal. A continuación, se presenta la valorización del impacto, resultando en adverso no significativo.

Naturaleza:	-
Intensidad:	1
Extensión:	1
Momento:	1
Persistencia:	1
Reversibilidad:	1
Sinergia:	1
Acumulación:	1
Efecto:	1
Periodicidad:	1
Recuperabilidad:	1
Importancia =	-10

Elemento impactado: suelo

Las operaciones se desarrollan en el patio de maniobras. El almacenamiento se realizará sobre tolvas metálicas y en contenedores para la disposición de los residuos. El impacto se considera como adverso no significativo.

Es importante señalar que el proyecto generará un impacto ambiental positivo en la comunidad al incidir en la disminución de residuos de manejo especial en la región, ya que este proyecto los valorizará eliminando la posibilidad de que éstos terminen afectando las matrices ambientales.

Naturaleza:	-
Extensión:	1
Momento:	1
Persistencia:	1
Reversibilidad:	1
Sinergia:	1
Acumulación:	1
Efecto:	1
Periodicidad:	1
Recuperabilidad:	1
Importancia =	-10

Elemento Impactado: atmosfera

Las actividades requieren del uso de unidades móviles que operan con gasolina y por ende se tienen emisiones de combustión. Así mismo las actividades generales generarán emisiones de ruido. Debido a que se utilizara un molino y una prensa en la operación, así como al tipo de combustibles que utilizan, además considerando que las emisiones de las unidades móviles pueden sujetarse a máximos permisibles, y a que el nivel de ruido en el perímetro del predio se verá disminuido, se considera que el impacto a la atmósfera será un impacto adverso no significativo.

Naturaleza:	-
Intensidad:	1
Extensión:	1
Momento:	1
Persistencia:	1
Reversibilidad:	1
Sinergia:	1
Acumulación:	1
Efecto:	1
Periodicidad:	1
Recuperabilidad:	1
Importancia =	-10

Elemento impactado: Fauna

En virtud de que el proyecto se ubicará en un sitio previamente impactado por actividades antropogénicas, y por encontrarse en una zona donde se asienta la comunidad de Hermosillo, así como a que la infraestructura y edificaciones fueron construidas por proyectos previos ajenos a éste, no se afectará ningún tipo de fauna.

Es pertinente señalar que el proyecto representa un impacto positivo al dar manejo y valorización a los residuos de otras empresas, al eliminar el riesgo de generación de fauna nociva por acumulación de residuos en las instalaciones a las cuales se dará servicio.

Naturaleza:	-
Intensidad:	1
Extensión:	1
Momento:	1
Persistencia:	1
Reversibilidad:	1
Sinergia:	1
Acumulación:	1
Efecto:	1
Periodicidad:	1
Recuperabilidad:	1
Importancia =	-10

Elemento impactado: medio ambiente general (agua, suelo, aire, paisaje)

Las actividades que se realizan representan un beneficio favorable para el medio ambiente, ya que se evita que los residuos sean dispuestos inapropiadamente, eliminando el riesgo de contaminación de agua, suelo, aire e incluso el paisaje, considerándose un impacto positivo, favorable y significativo.

Naturaleza:	+
Intensidad:	1
Extensión:	8
Momento:	4
Persistencia:	1
Reversibilidad:	1
Sinergia:	4
Acumulación:	4
Efecto:	4
Periodicidad:	2
Recuperabilidad:	1
Importancia =	+31

Elemento impactado: medio socioeconómico.

El proyecto representa un impacto positivo en el aspecto socio económico, ya que, por un lado, al crearse nuevas empresas y contratación de personal, compra de insumos, consumibles y combustibles se genera una derrama económica que favorece el desarrollo de la región. Por otro lado, las creaciones de empresas dedicadas a la valorización de los residuos permiten dar garantías a la sociedad respecto del manejo adecuado de los residuos y por ende de eliminar los riesgos de contaminación, este aspecto incluye la generación de conciencia, educación y actitudes pro ambientales en la región.

Naturaleza:	+
Intensidad:	4
Extensión:	4
Momento:	4
Persistencia:	2
Reversibilidad:	1
Sinergia:	4
Acumulación:	4
Efecto:	4
Periodicidad:	2
Recuperabilidad:	1
Importancia =	+30

En el siguiente cuadro, se presenta un resumen de los impactos identificados.

ELEMENTO IMPACTADO		OPERACION Y MANTENIMIENTO					
		CONSUMO DE AGUA PARA SERVICIOS	RECEPCION Y ALMACENAMIENTO DE MATERIAS PRIMAS E INSUMOS	ALMACENAMIENTO Y EMBARQUE DE PRODUCTO	MANTENIMIENTO A INSTALACIONES Y EQUIPO	GENERACION DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS NO PELIGROSOS	GENERACION DE RESIDUOS PELIGROSOS
		AGUA					
		CALIDAD DEL AGUA	-10				
	M	VOLUMEN DE AGUA	-10				
	E	CORRIENTES					
	D	CORRIENTES					
M	I						
E	O	SUELO					
D		ESTRUCTURA					
		CARACTERISTICAS FISICO- QUIMICAS				-10	
O	B	TOPOGRAFIA					
	I						
A	O	ATMOSFERA					
M	T	CALIDAD DEL AIRE		-10		-10	
B	I	MICROCLIMA					
	C						
E	O	AMBIENTE GENERAL					
N		CALIDAD					
T		PROTECCION		31			
E		FAUNA					
	B	ESPECIES CON ESTATUS					
	I	ESPECIES COMERCIALES					
	O	FAUNA NOCIVA			-10		
	T						
	I	FLORA					
	C	ESPECIES CON ESTATUS					
	O	ESPECIES COMERCIALES					
		SOCIOECONOMICO					
		EMPLEO			30		
		ECONOMIA REGIONAL			30		
		COMERCIO			30		
		INDUSTRIA			30		

En suma, la matriz de impacto ambiental nos da la siguiente información, en sus aspectos de impacto adverso total de -60 puntos de importancia contra +150 puntos de importancia benéfica, por lo que el balance es positivo de +90 puntos.

A continuación, se presenta resumen de impactos:

Etapa	Componente ambiental modificado	Obra o actividad que ocasionará el impacto y riesgo	Descripción del impacto o riesgo	Valoración del impacto y riesgo ambiental
Operación y mantenimiento	Agua	Agua de servicios y descarga de aguas residual.	Uso del recurso agua	Adverso no significativo
	Suelo	Servicios del personal y operaciones	Generación de residuos	Adverso no significativo
	Aire	Montacargas, Camiones, / actividades generales	Emisiones y ruido	Adverso no significativo
	Fauna	Acopio de residuos	Florecimiento de fauna nociva	Adverso no significativo
	Ambiente Gral.	Manejo de residuos	Evitar disposición inadecuada de	Benéfico significativo
	socioeconómico	Manejo de residuos	Generación de empleo, servicios a comercio e industria	Benéfico significativo

Cuadro de Impactos Ambientales.

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Operación y mantenimiento	Agua de servicios y descarga de aguas residuales	Agua	(-) Uso del recurso agua y descarga de agua residual	1- Medición y análisis del consumo de agua. 2- Revisión y mantenimiento de instalaciones	1- Cada mes en Forma permanente. 2- Cada 3 meses, permanente.
	Almacenaje temporal de RME y residuos generados por el proyecto	Suelo	(-) Almacenaje temporal de residuos en planta y Generación propia de residuos	1- Implementación de programa de supervisión de áreas y superficies destinadas al almacenaje temporal de RME. 2. Implementar campaña de minimización y clasificación de residuos	1- En forma permanente. 2- Per manente.
	Unidades Móviles, actividades generales	Aire	(-) Emisiones de gases de combustión y ruido	1. Medición según norma aplicable. 2.Determinación del nivel de ruido perimetral	1- Permanente. 2- Anual.
	Acopio de residuos	Fauna (nociva)	(-) Control de fauna nociva	1. Campaña de limpieza de instalaciones. 2. Revisión física de instalaciones.	1. Permanente.
	Manejo de residuos	Ambiente	(+) Manejo adecuado de residuos	Mantener operaciones en Hermosillo	Permanente, en función del mercado
	Manejo de residuos	Socio económico	(+) Disposición adecuada de residuos	Mantener operaciones en Hermosillo	Permanente, en función del mercado

PRONÓSTICOS AMBIENTALES REGIONALES Y, EN SU CASO, EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS.

El escenario que se pronostica para el proyecto, corresponderá al desarrollo de actividades que generaran un impacto positivo para el ambiente y el desarrollo de la comunidad. En ese sentido y en virtud de que el proyecto no generara un impacto negativo tanto al ambiente como a la comunidad donde se aloja, se espera que el escenario corresponda a una zona en la cual se establezca y/o desarrollen actividades de comercios y de servicios. Es pertinente señalar que el área cuenta con acceso todo el año y con los servicios municipales, por lo que se favorece el establecimiento de empresas, generando beneficios socioeconómicos a la localidad.

Motivo de la instalación y operación del presente proyecto no se esperan impactos significativos al entorno que pudieran afectar o modificar el escenario actual del área, ya que como se analizó en este estudio la generación de aguas residuales, emisiones a la atmosfera, ruido y residuos cumplirán con la normatividad vigente, implementándose además estrategias y programas de capacitación, actualización al personal.

Conclusiones.

Con base en el análisis de los capítulos anteriores, es posible concluir que el proyecto Recicladora la Esperanza no generará impactos ambientales significativos que representen riesgo de contaminación o afectación a las matrices ambientales de la zona. Las actividades que el proyecto pretende realizar son congruentes con el uso de suelo asignado a la zona por la autoridad municipal.

Es importante resaltar que las actividades que el proyecto desarrollará se caracterizan por incidir en la protección del medio ambiente y la salud, al prestar un servicio de manejo integral de residuos de manejo especial, eliminando y minimizando los riesgos de que este tipo de residuos sean incorporados al medio ambiente por mal manejo de sus generadores. La valorización de los residuos viene a generar un círculo virtuoso en el que se protege al medio ambiente, se aprovecha la energía y esfuerzo invertido en los materiales y se crea una conciencia ecológica en la comunidad. El proyecto abona también a las políticas nacionales e internacionales de crear estructuras e infraestructura para la valorización de los residuos, acción que de acuerdo a la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, la Ley General del Prevención y Gestión Integral de los Residuos su reglamento y la Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del Estado de Sonora debe ser priorizada y favorecida por las políticas públicas ambientales.

El proyecto Recicladora la Esperanza cuyas actividades consistirán en proporcionar servicios de recolección, transporte, acopio, manejo (en su caso limpieza y clasificación, empaque y embalaje), almacenaje temporal y transporte a usuarios o destinatario final, se considera factible desde el punto de vista económico, apropiado y pertinente desde el punto de vista social, necesario desde la óptica del sector industrial o generadores y ambientalmente viable.