

RESUMEN

Jesús Israel Armenta Guirado, persona física de nacionalidad mexicana, que cuenta con una microempresa dedicada al manejo de materiales sólidos y desechos no peligrosos considerados residuos de manejo especial.

La actividad proyectada consiste en utilizar un predio ubicado en carretera Navojoa a Huatabampo Km 5, Colonia Brisas del Valle en el municipio de Navojoa, Sonora, con una superficie de 7,832 metros cuadrados como establecimiento mercantil para la compra, almacenamiento temporal y venta de materiales de desecho para reciclar (papel, plástico, cartón y tarima).

Se identifica y valoran los impactos ambientales potenciales clasificándolos como:

Compatibles y moderados negativos:

- La generación de ruidos en el interior del predio por actividades de manejo y almacenamiento temporal de los materiales.
- Las emisiones a la atmósfera de partículas y gases de combustión por la utilización de vehículos para la recolección y entrega del material, entre otros impactos de menor relevancia.

Compatibles y moderados positivos:

- La valorización de materiales de desechos y el manejo adecuado de los mismos.
- La generación de empleo durante las distintas fases que integran el proyecto.

La principal medida de mitigación es la elaboración y aplicación de un plan de manejo para los materiales (residuos de manejo especial), así como la implementación de un programa de mantenimiento para los vehículos utilizados para la recolección y entrega de materiales.

DATOS DEL PROMOVIENTE Y DEL RESPONSABLE TECNICO

I.1. Promovente.

I.1.1. Nombre del promovente o empresa
JESUS ISRAEL ARMENTA GUIRADO

ANEXO 1 Copia simple del acta constitutiva NO APLICA

I.1.2 Registro Federal de Contribuyentes

Clave de RFC: AEGJ76824KW4

ANEXO 2 Copia simple de Registro Federal de Contribuyentes

I.1.3 Nacionalidad

Mexicana

I.1.4 Actividad productiva principal

Compra y venta de materiales de desecho (cartón, plástico, papel y tarima)

I.1.5 Nombre y cargo de Representante Legal

ANEXO 3 Copia simple de designación del representante legal. NO APLICA

I.1.5.1 Domicilio y otros medios para recibir notificaciones

I.1.5.2 Carretera Navojoa a Huatabampo km 5

I.1.5.3 Colonia Brisas del Valle

I.1.5.4 Ciudad de Navojoa

I.1.5.5 Municipio de Navojoa

I.1.5.6 Estado de Sonora

I.1.5.7 C.P 85864

I.1.5.8 Teléfono (644) 206 42 87

I.1.5.9 Fax: el promovente no cuenta con este medio

I.1.5.10 Correo electrónico: analuceroba@gmail.com,
jiarmenta24@gmail.com

Autorizo a CEDES para que en caso de que se requiera de información adicional, aclaraciones o consultas respecto de la documentación e información contenida en la presente solicitud de Licencia Ambiental Integral, esta puede ser solicitada por medios electrónicos, conforme a las vías que señalamos en este numeral, lo anterior se manifiesta de manera voluntaria a fin de coadyuvar con lo señalado en los artículos 3 y 17 de la Ley número 159 de procedimiento administrativo del Estado de Sonora, que establece entre otros, los principios de sencillez, celeridad y eficacia, así como medidas para facilitar a los particulares el cumplimiento de los tramites incorporando adelantos computacionales, de comunicación e informática, respectivamente.

JESUS ISRAEL ARMENTA GUIRADO

NOMBRE Y FIRMA DEL PROMOVENTE

II. DESCRIPCION DETALLADA DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES POR ETAPA DEL PROYECTO.

II.1. Obra y/o Actividad

II.1.1 Nombre de la obra y/o actividad

Recolección y acopio de manera temporal de Plástico, Papel, Cartón y Tarima para reciclar.

II.1.2 Naturaleza de la obra y/o actividad

Se pretende utilizar un predio ubicado en carretera Navojoa- Huatabampo km 5 de la Colonia Brisas del Valle, en el municipio de Navojoa, Sonora, con una superficie de 7,832 m² como establecimiento mercantil para compra, almacenamiento temporal y venta de materiales de desecho (plástico, papel, cartón y tarima).

II.1.3 Indicar fecha de inicio de ejecución de la obra y/o actividad

16 de agosto del 2021

II.1.4 Situación legal del predio donde se pretende desarrollar la obra y/o actividad.

El predio ubicado en Carretera Navojoa a Huatabampo km 5 Col Brisas del Valle, Colonia Brisas del Valle, Navojoa Sonora. El cual es arrendado al Sr. Jesús José Mitani Ricci

II.1.5 Urbanización del Área

El predio donde se pretende desarrollar el proyecto, se encuentra ubicado en Carretera Navojoa-Huatabampo km 5, específicamente (Fracción Noroeste del Lote 12) en Colonia Brisas del valle, de Navojoa, sonora. Con uso de suelo considerado por la autoridad local como compatible con la actividad propuesta: Recolección y acopio de manera temporal de plásticos, papel, cartón y tarima para reciclar. El sitio cuenta con los servicios necesarios para desarrollar la actividad (vías de acceso, energía eléctrica)

II.1.6 Ubicación física de la obra o actividad y planos de localización

II.1.6.1 Carretera Navojoa a Huatabampo Km 5

II.1.6.2. Colonia Brisas del Valle

II.1.6.3 Coordenadas geográficas: (UTM) 651576.00 m E; 2991591.00 m N

II.1.6.4 Municipio de Navojoa

II.1.6.5 Navojoa, Sonora

II.1.6.6 Croquis de localización, tamaño carta, en el cual se ubique el sitio donde pretende realizarse el proyecto señalado. ANEXO 5

II.1.6.7 Dimensión del predio

II.1.6.8 Anexo fotográfico que evidencie las condiciones del lugar donde pretende llevarse a cabo el proyecto (exterior e interior), así como las colindancias y puntos de interés cercanos al mismo. Podrá realizar las tomas fotográficas de los vértices al interior del predio (diagonal) y del centro hacia los lados (norte, sur, este, oeste).

II.1.7 Dimensiones del predio

II.1.7.1 Superficie total del predio, en metros cuadrados.

Para la realización del proyecto se requiere de una superficie total de 7,832 m².

II.1.7.2 Distribución de los diferentes usos de suelo que se le dará a la superficie total del predio.

USO DE SUELO	SUPERFICIE (m²)	PORCENTAJE (%)
Área de oficina	122.5	1.56
Área de prensado	224.25	2.86
Área de descarga	600.25	7.66
Área de montacargas	874.25	11.16
Área de selección	157.5	2.01
Área de almacén	819	10.45
Área de carga	432	5.51
Área de tráfico	4602.25	58.78
TOTAL	7,832	100

II.2 Vías de acceso.

La principal vía de acceso al predio es mediante la carretera Navojoa a Huatabampo a la altura del km 5, entrada principal sobre la carretera, se distingue por la presencia de dos silos amarillos.

II.2 Etapa de preparación, construcción, operación y mantenimiento del sitio.

II.2.1 Programa general de trabajo

II.2.1.1 Presentar a través de un diagrama de Gantt, un programa calendarizado de trabajo, en el cual se desglosen las actividades que se

desarrollaran durante la etapa de preparación del sitio, señalando además del tiempo que se llevara de ejecución, en términos de semanas o meses, según sea el caso.

ACTIVIDAD	MES 1				MES 2				MES 3			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Planeación del proyecto	X											
Limpieza del predio		X										
Adecuación de las oficinas			X	X								

1.- Señalar cada una de las actividades a desarrollar para esta etapa, así como su tiempo estimado de ejecución, ya sea en semana o meses, por ejemplo: desmonte, despalme, limpieza, relleno, nivelación, compactación, etc.

II.2.2 Descripción detallada de cada una de las actividades que se pretenden llevar a cabo para la etapa de preparación del sitio de la obra o actividad a desarrollar.

La actividad de planeación de proyecto consiste en gestionar y administrar los recursos necesarios para la etapa de preparación del sitio (herramientas, vehículo, personal, tiempo, capital, etc).

La actividad de limpieza de predio consiste en las actividades de recolección, separación y transporte de los residuos y la maleza que se encuentran en el predio de forma segura hasta el sitio de disposición final (relleno sanitario).

La actividad de adecuación de las oficinas consiste en aplicación de pintura e introducción de muebles, así como instalación de equipo de aire acondicionado, tinacos para agua con una capacidad de 3,785.4 lt cada uno, como medio auxiliar para extinguir posibles incendios.

II.2.3 Maquinaria y equipo a utilizar

II.2.3.1 Presentar la relación de maquinaria y equipo, indicando el tiempo de instalación para cada uno.

NOMBRE	CAPACIDAD		TIEMPO DE OPERACIÓN	HORAS DE TRABAJO DIARIAS
	CANTIDAD	UNIDAD		
Pala	2	Pieza	2 días	7
Recogedor	1	Pieza	2 días	7

Contenedores de plástico	2	Pieza	2 días	7
Lona	1	Unidad	2 días	5
Rodillo para aplicar pintura	2	Pieza	1 día	7
Vehículo tipo pick up	1	Unidad	2 días	5

II.2.4 Materiales y sustancias a utilizar

II.2.4.1 Presentar la relación de materias primas, insumos y combustibles a utiliza, indicando:

NOMBRE COMERCIAL	VOLUMEN TOTAL	FORMA DE TRANSPORTE	FORMA DE ALMACENAMIENTO
Agua purificada para consumo del personal	40 L	Vehículo	Garrafón
Gasolina para el vehículo	100 L	En el mismo vehículo	En el mismo vehículo
Pintura	19 L	Embalaje del producto	Mismo embalaje del producto

II.2.5 Obras y servicios de apoyo

II.2.5.1 Indicar y describir de forma completa pero resumida, las principales obras (apertura o rehabilitación de caminos de acceso, campamentos, almacenes, talleres, oficinas, patios de servicio, comedores, instalaciones sanitarias, regaderas, obras de abastecimiento y almacenamiento de combustible, etc.) y servicios de apoyo mantenimiento y reparación de equipo y maquinaria, apertura de bancos de material, tratamiento de desechos, etc.), los cuales serán de carácter provisional, destacando dimensiones, temporalidad y las características de su diseño que favorezcan la minimización o reducción de los impactos negativos al ambiente.

No aplica, no se requieren obras de apoyo

II.2.6 Descargas al ambiente

II.2.6.1 Se deberán identificar los residuos que habrán de generarse durante la etapa de preparación del sitio: sólidos urbanos, residuos de manejo especial y residuos peligrosos, indicar forma de almacenamiento y disposición final.

NOMBRE	CANTIDAD GENERADA (Ton/año)	ACTIVIDAD	TIPO DE ALMACENAMIENTO	CLASIFICACION	DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD EN EL ALMACEN	DESTINO FINAL
Envas es de plástico	.05	Limpieza del predio	Contenedor de plástico	Residuos sólidos urbanos	Extintor tipo A en caso de conato de incendio	Relleno sanitario
Maleza	0.16	Limpieza de predio	Sin contenedor debido a que se transportara a granel en el vehículo	Residuos sólidos urbanos	Extintor tipo A en caso de conato de incendio y lona para evitar su dispersión durante el transporte	relleno

II.2.6.2 Se deberán de identificar las descargas al ambiente que habrán de generarse durante la etapa de preparación del sitio de la obra o actividad a desarrollar, considerando al menos los siguientes tipos de descarga: aguas residuales, emisiones a la atmosfera, al suelo, ruido, otras.

ACTIVIDAD	TIPO DE DESCARGA	PARAMETRO CONTAMINANTE	VOLUMEN O NIVEL DE DESCARGA (ton/año)	NORMA OFICIAL MEXICANA QUE REGULA LA DESCARGA
Limpieza	Residuos sólidos urbanos	Residuos solidos	0.21	Reglamento de ecología, protección al ambiente e imagen urbana para el municipio de Navojoa, Son.
Limpieza	Ruidos	Db	Menor a 65 Db	NOM-080-SEMARNAT-1994 Y NOM-

				081-SEMARNAT-1994
Transporte de residuos generados al relleno sanitario	Emisiones a la atmosfera	Gases y partículas producidas por la combustión del motor del vehículo	Sin dato	NOM-047-SEMARNAT-1999

II.2.7 Requerimientos del agua

II.2.7.1 Indicar cantidad y origen, así mismo reportar los requerimientos excepcionales que vayan a ser utilizados y su periodicidad aproximada, plantear otras fuentes de abasto.

No aplica, debido a que para la etapa de preparación del sitio únicamente se requiere aproximadamente 40 litros de agua purificada para el consumo del personal, la cual se adquiere en un establecimiento expendedor del líquido.

II.2.8 Desmantelamiento de las obras y servicios de apoyo, indicando el destino final de los mismos.

No aplica, ya que no se requiere de la instalación de obras y servicios de apoyo.

II.2.9 Descripción detallada de los procesos productivos, incluyendo las condiciones normales de operación (presión, temperatura, flujo de materia, etc., según sea el caso), para cada una de las operaciones que componen el proceso productivo debe de asignarse un número único, conforme al siguiente arreglo.

1000.- actividad productiva A

1100.- proceso productivo 1 de la actividad productiva A

1110.-. operación 1 de proceso productivo 1 de actividad productiva A

1111.- sub-operación 1 de la operación 1 del proceso productivo 1 de la actividad productiva A

1200.- proceso productivo 2 de la actividad productiva A

1210.-operación 1 del proceso productivo 2 de la actividad A

1211.- sub-operación 1 de la operación 2 del proceso productivo 1 de la actividad productiva A

2000.- actividad productiva B

2100.- proceso productivo 1 de la actividad productiva B

2110.- operación 1 de proceso productivo 1 de la actividad B

2111.- sub-operación 1 de la operación 1 de proceso productivo 1 de la actividad

B

No aplica debido a que la actividad que pretende desarrollar, se limita a la recepción de los materiales de desecho, compactación, almacenamiento temporal y venta, por lo cual no se requiere de ningún tipo de proceso productivo y/o temporal de transformación, sin embargo, se describen las actividades a desarrollar utilizando la codificación propuesta por la presente guía:

1000 Actividad productiva A: recolección y acopio de manera temporal de plástico, cartón, papel y tarima.

1100 Recolección:

1110 Los materiales son recolectados (se proyecta recolectar un promedio de 4 a 6 toneladas semanales de plástico, 2.5 a 5 toneladas de papel, de 15 a 20 toneladas de cartón, 100 a 200 tarimas aproximadamente); y

1120 Se trasladarán los materiales al predio.

1200 Acopio:

1210 Consiste en la recepción;

1220 La selección, y separación del material en (plástico, papel, cartón, tarima)

1230 El pesaje de material separado

1240 La compactación de material separado para formar pacas (de ½ tonelada);

y

1250 El almacenamiento temporal del material (6 días en promedio).

1300 Traslado/Entrega:

1310 Se cargarán las pacas con ayuda de montacargas el camión de transporte

1320 Se transportarán las pacas al sitio de entrega.

Es preciso aclarar que la actividad propuesta generara emisiones a la atmosfera por el uso del montacargas y del camión utilizado para el transporte del material y de las pacas. Por su parte los residuos de manejo especial, indicadores en el diagrama de flujo del proceso corresponde a los materiales manejados.

II.2.10 Diagrama de flujo de los procesos, señalando las entradas y salidas de cada operación o sub-operación del o los procesos productivos. Incluyendo

aquellas descargas controladas por algún sistema de control de contaminantes (señalar la clave que se asignó en el numeral anterior a cada una de las operaciones), utilizando la simbología indicada en el anexo 1 de esta guía, identificar como:

Anexo 10. Diagrama de flujo del proceso

II.2.11. Productos y Sub-productos

II.2.11.1 Productos (no manifestarlos como claves, códigos o números de parte)

No aplica, debido a que la actividad que se pretende desarrollar, se limita a la recepción de los materiales de desecho, compactación, almacenamiento temporal y venta, por lo cual no se requiere de ningún tipo de proceso productivo y/o de transformación.

NOMBRE COMERCIAL	CAPACIDAD INSTALADA (Sistema métrico decimal)	TIPO DE ALMACENAMIENTO
-------------------------	--	-------------------------------

II.2.11.2 Sub-productos

No aplica debido a que la actividad que se pretende desarrollar, se limita a la recepción de los materiales de desecho, compactación, almacenamiento temporal y venta, por lo cual no se requiere de ningún tipo de proceso productivo y/o de transformación.

NOMBRE COMERCIAL	CAPACIDAD INSTALADA (Sistema métrico decimal)	TIPO DE ALMACENAMIENTO
-------------------------	--	-------------------------------

1.-. tipo de contenedores y condiciones del área en el que estos serán almacenados (bajo techo, intemperie, ambiente controlado, dispositivos de seguridad).

II.3 Evaluación de riesgos ambientales.

II.3.1 Antecedentes de incidentes y accidentes ocurridos en la operación de las instalaciones o de procesos similares, describiendo brevemente, el evento, las causas, sustancias involucradas, nivel de afectación y en su caso, acciones realizadas para su atención.

No se cuenta con antecedentes registrados incidente y/o accidentes ocurridos en instalaciones similares dentro del territorio municipal.

II.3.2 Diagrama de tuberías e instrumentación (DTI's) con base en la ingeniería de detalle y con la simbología correspondiente, señalando: equipo, nomenclatura del equipo, características y capacidad, especificaciones, vida útil, indicada por el fabricante; tiempo estimado de uso, localización dentro del arreglo general de la planta, identificar como:

Es importante aclarar que las instalaciones hidráulicas se componen de: tubería de cobre de 1"1/2 (pulgadas) de diámetro conectada a 2 tinacos con capacidad para 3785.4 L cada uno, y una bomba de dos caballos de fuerza. La instalación hidráulica será utilizada únicamente para conducir el agua en caso de conato de incendio. Las tuberías de las líneas eléctricas se instalarán de forma separada.

Anexo 13 Diagrama de tuberías.

II.3.3 Con base a los DTI's de la ingeniería de detalle, identificar y jerarquizar los riesgos en áreas de proceso de almacenamiento y transporte, mediante la utilización de algunas de las siguientes metodologías, lista de verificación (check list); ¿Qué pasa si?, Indico Dow; Índice Mond, análisis de modo falla y efecto (FMEA); o alguna otra con características similares a las anteriores y/o la combinación de estas, debiéndose aplicar la metodología de acuerdo a las especificaciones propias de la misma, en caso de modificar dicha aplicación, deberá sustentarse técnicamente.

Bajo el mismo contexto, deberá indicar los criterios de selección de las metodologías utilizadas para la identificación y jerarquización de riesgos; así mismo anexar el o los procedimientos y la memoria descriptiva de las metodologías empleadas.

No aplica por la naturaleza del proyecto el cual consiste en el almacenamiento temporal de materiales de desecho (plástico, papel, cartón y tarima), es decir, no se trata de una actividad riesgosa ni se manejarán sustancias y/o materiales peligrosos en cantidades a que se refiere el acuerdo que determina los criterios ecológicos aplicables a quienes pretendan realizar o realicen actividades riesgosas.

II.3.4 Determinar los radios potenciales de afectación, a través de aplicación de modelos matemáticos de simulación, del o los eventos máximos probables de riesgo identificados en el punto II.7.2, e incluir la memoria de cálculo para la determinación de los gastos, volúmenes y tiempos de fuga utilizados en las simulaciones, deberá justificar y sustentar todos y cada uno de los datos empleados en dichas determinaciones.

ANEXO 14. Evaluación de consecuencias

No aplica por la naturaleza del proyecto, el cual consiste en el almacenamiento temporal de materiales de desecho (plástico, papel, cartón y tarima), es decir, no se trata de una actividad riesgosa ni se manejarán sustancias y/o materiales peligrosos en cantidades a

que se refiere el acuerdo que determina los criterios ecológicos aplicables a quienes pretendan realizar o realicen actividades riesgosas.

Para definir y justificar las zonas de seguridad al entorno de la instalación, deberá utilizar los criterios que se indican a continuación.

	TOXICIDAD (CONCENTRACION)	INFLAMABILIDAD (RADIACION TERMINCA)	EXPLOSIVIDAD (SOBREPRESION)
Zona de riesgo	IDLH	4 KW/M2 o 1500 BTU/pie2h	1.0lb/plg2
Zona de amortiguamiento	TLV8 o TLV15 o 75% del valor del IDLH	1.4 KW/M2 o 440 BTU/Pie2h	0.5 lb/plg2

NOTA: 1) En modelaciones por toxicidad, deben considerarse las condiciones meteorológicas más críticas del sitio con base en la información de los últimos 10 años, en caso de no contar con dicha información, deberá utilizarse estabilidad clase F y velocidad del viento de 1.5 m/s

2) para el caso de simulación por explosividad, deberá considerarse en la determinación de las zonas de riesgo y amortiguamiento el 10% de la energía total liberada.

II.3.5 Representar las zonas de riesgo y amortiguamiento en un plano a escala conveniente donde se muestren puntos de interés que pudieran verse afectados (asentamientos humanos, cuerpos de agua, vías de comunicación, caminos, etc)

ANEXO 15 Radios potenciales de afectación, zonas de alto riesgo y amortiguamiento.

No aplica por la naturaleza del proyecto, el cual consiste en el almacenamiento temporal de materiales de desecho (plástico, papel, cartón y tarima), es decir, no se trata de una actividad riesgosa ni se manejarán sustancias y/o materiales peligrosos en cantidades a que se refiere el acuerdo que determina los criterios ecológicos aplicables a quienes pretendan realizar o realicen actividades riesgosas.

II.3.6 Realizar un análisis y evaluación de posibles interacciones de riesgo con otras áreas, equipos o instalaciones próximas a la instalación que se encuentre dentro de la zona de riesgo, indicando las medidas preventivas orientadas a la reducción del riesgo de las mismas.

No aplica por la naturaleza del proyecto, el cual consiste en el almacenamiento temporal de materiales de desecho (plástico, papel, cartón y tarima), es decir, no se trata de una actividad riesgosa ni se manejarán sustancias y/o materiales peligrosos en cantidades a que se refiere el acuerdo que determina los criterios ecológicos aplicables a quienes pretendan realizar o realicen actividades riesgosas.

II.3.7 Indicar claramente las recomendaciones técnico operativas resultantes de la aplicación de la metodología para la identificación de riesgos, así como de la evaluación de los mismos, señalados en los puntos II.7.2 y II.7.3.

No aplica por la naturaleza del proyecto, el cual consiste en el almacenamiento temporal de materiales de desecho (plástico, papel, cartón y tarima), es decir, no se trata de una actividad riesgosa ni se manejarán sustancias y/o materiales peligrosos en cantidades a que se refiere el acuerdo que determina los criterios ecológicos aplicables a quienes pretendan realizar o realicen actividades riesgosas.

II.3.8 Describir detalladamente las medidas, equipos, dispositivos y sistemas de seguridad con que cuenta o contara la instalación, consideradas para la prevención, control y atención de eventos extraordinarios.

- Como medidas de seguridad, se contempla el cumplimiento de la normatividad vigente en materia de prevención y comunicación de riesgos.
- Utilización de señalamientos de seguridad en el centro de trabajo, según NOM-018-STPS-2000 y NOM-026-STPS-2008.
- Mantener espacios ordenados y libres de obstáculos que permitan la evacuación efectiva del personal.
- Instalar dispositivos para extinguir posibles conatos de incendios según la superficie del centro de trabajo.
- Agua almacenada e impulsada desde 2 tinacos con capacidad de 3785.5 L cada uno mediante una bomba.

II.3.9 Indicar las medidas preventivas que se aplicaran durante la operación normal de la instalación, para evitar el deterioro del medio ambiente (sistema anticontaminante), incluidas aquellas encaminadas a la restauración de la zona afectada en caso de accidentes.

II.3.10 Se pretende aplicar además de las medidas establecidas en el programa de prevención de accidentes, la capacitación de todo el personal con el fin de evitar posibles contingencias; efectuar simulacros, instalar señalamientos informativos, preventivos y restrictivos, la instalación de equipos contra incendios, y realizar auditorías internas periódicas de evaluación y seguimiento de las medidas preventivas.

II.3.11 Programa de prevención de accidentes

VER ANEXO 16 Programa de prevención de accidentes.

III. VINCULACION CON LOS INSTRUMENTOS DE PLANEACION Y ORDENAMIENTOS JURIDICOS APLICABLES.

Sobre la base de las características del proyecto, es recomendable identificar y analizar los diferentes instrumentos de planeación que ordenan la zona donde se ubicara, a fin de sujetarse a los instrumentos con validez legal.

III.1 Planes de ordenamiento ecológico del territorio (POET) decretados (general del territorio, regional o local)

Dado que el proyecto se pretende desarrollar en un área con uso de suelo compatible con la actividad propuesta según la factibilidad de uso de suelo emitido por el H. Ayuntamiento de Navjoa, por lo que no existe ningún decreto para la zona donde se pretende asentar el proyecto que contenga un programa de ordenamiento ecológico del territorio (POET).

III.2 Decretos y programas de manejo de áreas naturales protegidas.

No aplica, debido a que el proyecto no se encuentra dentro de un área protegida.

III.3 Criterios ecológicos, normas oficiales mexicanas u otras disposiciones de carácter general que apliquen para el desarrollo del proyecto.

El sitio donde se pretende desarrollar la actividad se encuentra modificado desde el punto de vista ambiental, toda vez que se trata de un área urbana, no existiendo especies de flora y fauna consignadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Por lo tanto, solo le aplican los ordenamientos y las normas oficiales mexicanas indicadas en la siguiente tabla aplicable a la etapa de operación, en los términos ahí mismo señalados, no habiendo otros criterios normativos aplicables en cuanto a vegetación natural y fauna, para el caso particular del escenario del lugar del proyecto.

CRITERIOS	ORDENAMIENTOS
Protección al ambiente	<ul style="list-style-type: none"> • La ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente (LGEEPA) • La ley del equilibrio ecológico y protección al ambiente del estado de Sonora, (Ley 171)

Autorización en materia de impacto ambiental	<ul style="list-style-type: none"> • La ley del equilibrio ecológico y protección al ambiente del estado de Sonora, (Ley 171) • Reglamento de ecología, protección al medio ambiente e imagen urbana para el municipio de Navojoa, Son.
Uso de suelo	<ul style="list-style-type: none"> • Programa de desarrollo urbano del centro de población de Navojoa
Residuos	<ul style="list-style-type: none"> • La ley General del equilibrio ecológico y protección ambiental (LGEEPA) • Ley general para la prevención y gestión integral de los residuos y su reglamento. • La ley del equilibrio ecológico y protección al ambiente del estado de Sonora, (Ley 171) • Reglamento de ecología, protección al medio ambiente e imagen urbana para el municipio de Navojoa, Son. • NOM-161-SEMARNAT-2011 criterios para clasificar a los residuos de manejo especial y determinar cuáles están sujetos a plan de manejo; el listado de los
Ruido	<ul style="list-style-type: none"> • NOM-081-SEMARNAT-1994, Establece los límites máximos permisibles de emisión de ruidos de las fuentes fijas y su método de medición.
Laboral	<ul style="list-style-type: none"> • NOM-001-STPS-1999, Edificios, locales, instalaciones y áreas en los centros de trabajo. Condiciones de seguridad e higiene. • NOM-002-STPS-2000, Condiciones de seguridad-prevención, protección y combate de incendios en los centros de trabajo. • NOM-022-STPS-1999, Electricidad estática en los

	centros de trabajo-condiciones de seguridad e higiene.
--	--

III.4 Planes y programas de desarrollo urbano estatales, municipales o en su caso, del centro de población. Anexar copia del dictamen, factibilidad o licencia de uso de suelo expedido por la autoridad correspondiente, para la obra o la actividad que pretende llevar acabo.

ANEXO 17 Copia simple de la factibilidad de uso de suelo expedida por el H. Ayuntamiento Constitucional de Navojoa, Son.

- Programa de desarrollo urbano del centro de población de Navojoa.
La nueva e imperativa noción de desarrollo urbano y regional, reclama orientar en forma efectiva todas las acciones previsibles del desarrollo atendiendo la complejidad e interdependencia en las relaciones entre crecimiento, equidad y medio ambiente. Es decir, el desarrollo sustentable se concibe como un proceso a través del cual se pretende alcanzar un equilibrio entre el aprovechamiento de los recursos naturales, el crecimiento económico y una mayor calidad de vida y equidad, tomando como base el espacio urbano-regional.

III.5 Leyes y reglamentos específicos en la materia.

El pretendido desarrollo del proyecto deberá observar además lo estipulado en:

- Ley del equilibrio ecológico y a protección al ambiente (LGEEPA)
- Ley general para la prevención y gestión integral de los residuos y su reglamento
- Ley del equilibrio ecológico y protección al ambiente en el estado de Sonora (Ley 171)
- Reglamento de ecología, protección al ambiente e imagen urbana para el municipio de Navojoa, Son.
- Programa de desarrollo urbano del centro de población de Navojoa.
- El bando de policía y buen gobierno para el municipio de Navojoa
- El reglamento de protección civil municipal.

IV-DESCRIPCION DEL SISTEMA AMBIENTAL REGIONAL Y SEÑALAMIENTOS DE TENDENCIA DEL DESARROLLO Y DETERIORO DE LA REGION.

El objetivo de este apartado se orienta a ofrecer una caracterización del medio en sus elementos bióticos y abióticos, describiendo y analizando, en forma integral, los componentes del sistema ambiental de la región donde se establecerá el proyecto, entendiéndose como región, el área de influencia que tendrá el proyecto; todo ello con el

objeto de hacer una correcta identificación de sus condiciones ambientales, de las principales tendencias de desarrollo y/o deterioro.

IV.1 Aspectos abióticos

IV.1.1 Clima

IV.1.1.1. Describir el tipo de clima según la clasificación de Koppen, modificada por E. García (1981).

El municipio de Navojoa, presenta básicamente los siguientes climas:

TIPO	CLASIFICACION	% DE LA SUPERFICIE
Semi-Humedo	Bw(h)W(e)	60.43
Semi-Seco	Bw(h)W8(e)	39.57

IV.1.1.2 Fenómenos climatológicos (nortes, tormentas tropicales y huracanes, entre otros eventos extremos).

Utilizando la base de datos del software buscador de trayectorias del CENAPRED, se puede observar en la siguiente figura que el estado de sonora es susceptible a las trayectorias de algunos fenómenos climatológicos, mayormente depresiones tropicales y huracanes tipo 1 formadas en el océano pacífico.



Heladas

Las heladas se producen en el noroeste de Sonora, con un promedio de 10 a 30 días al año, las heladas ocurren principalmente en enero y febrero, cuando la temperatura media ambiental es inferior a 0 grados centígrados; por lo tanto, en la porción costera del estado, desde las proximidades de Hermosillo hasta el límite con Sinaloa, no se produce este fenómeno.

Granizadas

Las granizadas son poco frecuentes en el estado, excepto en la sierra madre occidental, pues en algunos sitios como en el poblado de Maycoba y sus alrededores llegan a registrarse de 1 a 4 grados al año.

Inundaciones

Con la precipitación media anual de 299 milímetro, se tiene en la parte suroeste, en ambos casos el 73% de la precipitación se presenta en los meses de julio a septiembre. Los fenómenos meteorológicos como ciclones y vientos huracanados, se observan a finales de verano y principios de otoño.

Otros fenómenos meteorológicos

Las masas de aire polar continental provenientes de Canadá y Estados Unidos de América, al intercambiarse con el aire cálido de las latitudes bajas, dan lugar a nevadas en las partes más altas de la sierra que se localizan en el noroeste del estado, entre ellas, las de San Luis, Serruchito y Los Ajos.

IV.1.1.3 Temperatura y precipitación promedio

ESTACION	PERIODO	TEMPERATURA PROMEDIO	TEMPERATURA DEL AÑO MAS FRIO		TEMPERATURA DEL AÑO MAS SECO	
			AÑO	PRECIPITACION	AÑO	PRECIPITACION
ALAMOS, SON	1985-1999	25.8	1987	25.3	1990	26.4

Fuente: CNA Registro mensual de temperatura media en grados centígrados

ESTACION	PERIODO	PRECIPITACION PROMEDIO	PRECIPITACION DEL AÑO MAS SECO		PRECIPITACION DEL AÑO MAS LLUVIOSO	
			AÑO	PRECIPITACION	AÑO	PRECIPITACION
ALAMOS, SON	1985-1999	407.0	1987	175.1	1990	728.0

Fuente: CNA Registro mensual de precipitación pluvial en mm

IV.1.1.4 Comportamiento de los Vientos

Los vientos predominantes a lo largo del año son de baja densidad, durante el día el viento tiene una dirección noreste y por la noche noroeste, es decir, en el periodo diurno los vientos viajan de la costa hacia la ciudad. La velocidad promedio del viento es de 2.28 m/s; las velocidades máximas se presentan durante la tarde y las mínimas por las noches, la velocidad máxima es de 83 km/h. Fuente: <http://smn.cna.gob.mx/observatorios/historica/navojoa.pdf>

IV.1.1.5 Altura de la capa de mezclado de aire. Solo en caso de información disponible.

No se cuenta con información disponible para este parámetro atmosférico.

IV.1.1.6 Calidad del aire. Solo en caso de contar con información disponible.

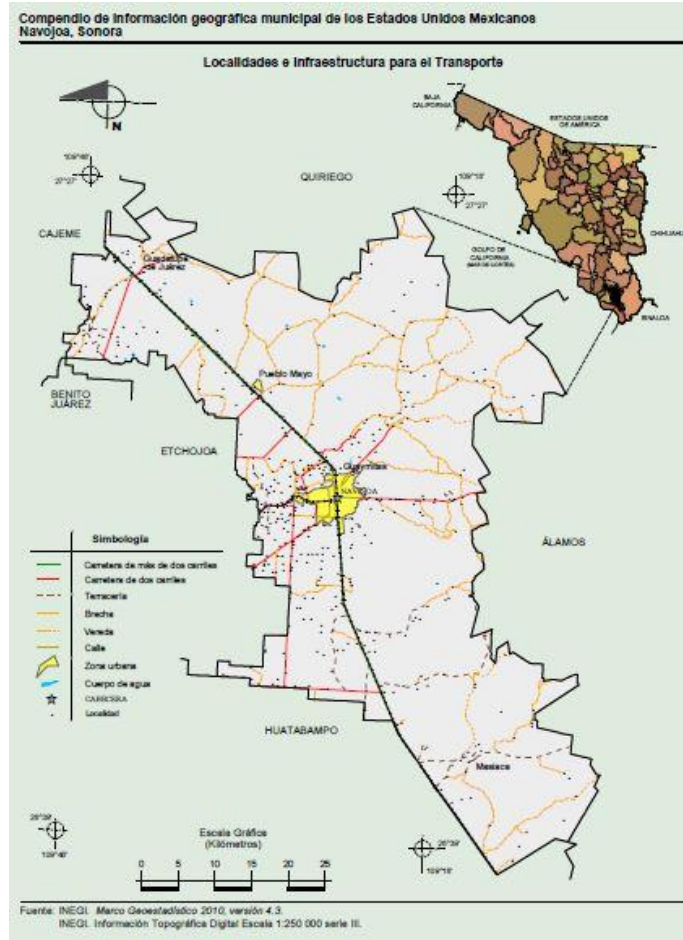
No se cuenta con información disponible.

IV.1.2 Geología y geomorfología.

IV.1.2.1 Descripción general de las características geológicas y geomorfológicas de la región.

Navojoa se encuentra ubicada en la parte sur del estado de Sonora, en el inicio del valle formado por la desembocadura del Río Mayo, el cual origina una planicie costera que se extiende hacia el sur-suroeste por más de 30 km hasta el Golfo de California. Las formaciones rocosas que bordean al norte y este de la ciudad, se componen predominantemente de sedimentos clásicos débilmente consolidados con intercalaciones de flujos volcánicos del terciario superior; esas cubren a rocas volcánicas que se afloran esporádicamente en forma de cuerpos aislados dentro de la formación clástica, remanentes de un cuerpo intrusivo de edad mesozoica afloran a más de 10 km. Al este de la ciudad.

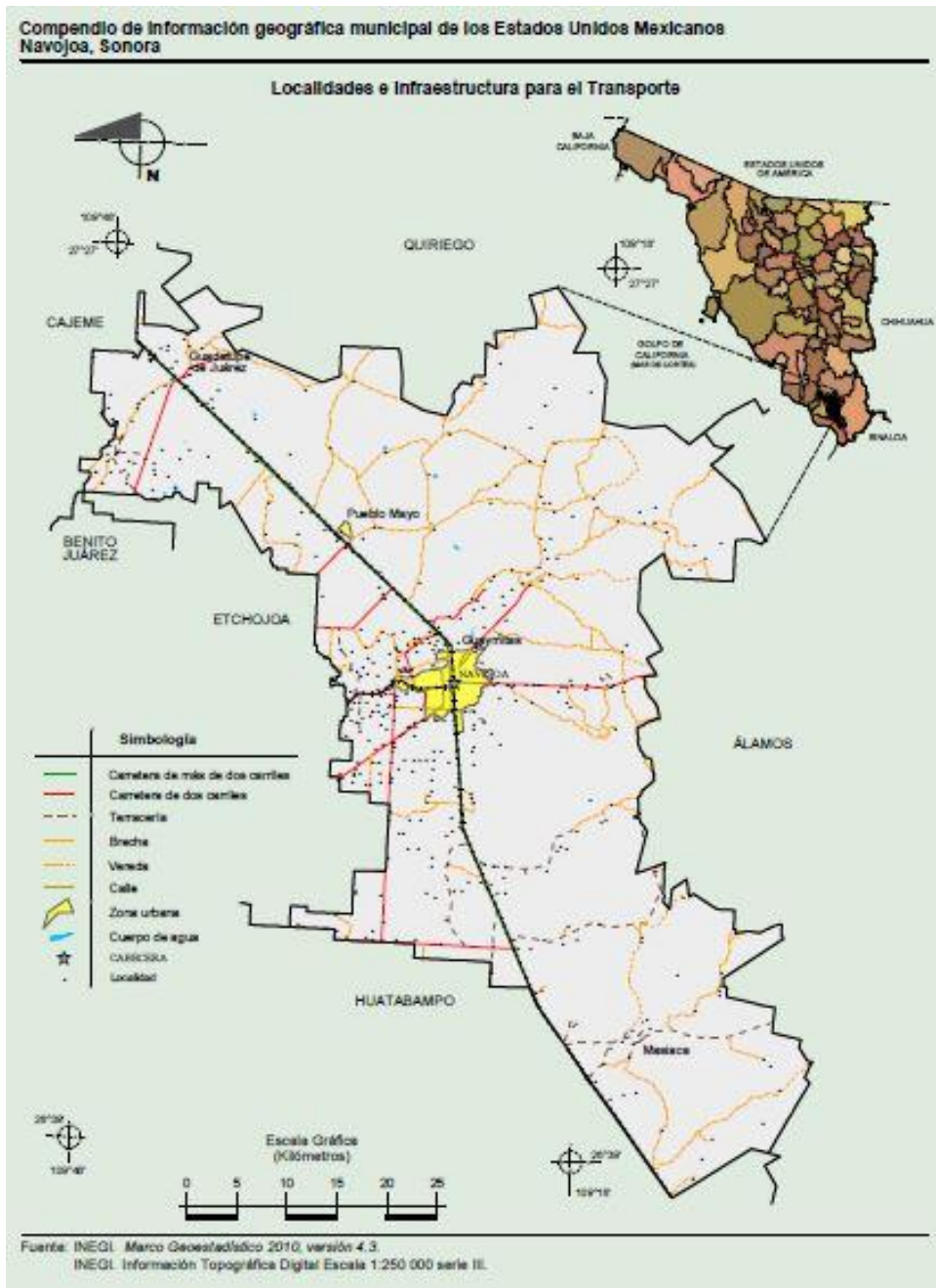
En la siguiente figura tomada de INEGI muestra la geología (tipo roca) presente en el municipio de Navojoa.



Morfología

Navojoa se ubica en un valle asentado sobre un suelo formado por material fino transportado de las malformaciones terciarias ubicadas en la parte norte. Este valle es plano con un gradiente de inclinación suave hacia el oeste, donde aproximadamente a 30 km se confunde con la planicie costera del golfo de California.

La siguiente figura muestra el relevo predominante en el municipio de Navojoa:



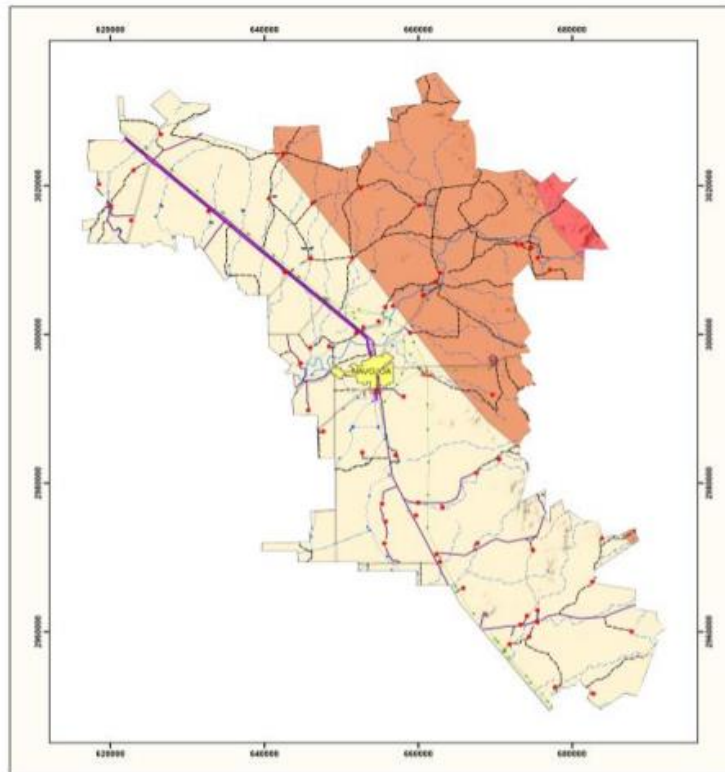
IV.1.3 Suelos

IV.1.3.1 Tipo de suelos en el predio del proyecto y su área de influencia de acuerdo con la clasificación de FAO-UNESCO e INEGI

El municipio de Navjoa cuenta con las siguientes clasificaciones de suelos dominantes:

TIPO DE SUELO	SUPERFICIE OCUPADA (%)
Vertisol	44.79
Regosol	26.67
Calcisol	7.42
Leptosol	7.16
Fluvisol	4.96
Phaeozem	4.77
Luvisol	2.14
Chemozem	0.56
Kastañozem	0.08
Fuente : INEGI	

El suelo tipo vertisol domina en el predio seleccionado para el proyecto como se muestra en la siguiente figura tomada de INEGI



IV.1.3.2 Composición de suelo (clasificación de FAO)

No se cuenta con información disponible sobre este parámetro ambiental

IV.1.3.3 Capacidad de saturación

No se cumple con información disponible sobre este parámetro ambiental

IV.1.4 Hidrología superficial y subterránea

IV.1.4.1 Descripción general de los recursos hidrológicos de la región.

El área de estudio se ubica adentro de la cuenca de Rio Mayo, la cual alimenta con agua dulce la región y es el principal abastecedor de acuífero 62 (Valle del Rio Mayo); al este de la ciudad se encuentra una gran cantidad de arroyos de tipo perenne e intermitente. Dos canales de riego separan la ciudad, el denominado canal principal o de las pilas, atraviesa la ciudad con una taza curvilínea en dirección noreste-sureste, se encuentra limitado por bordes de tierra y es cruzado por cuatro puentes: el otro canal, de menores dimensiones, circunda la ciudad por su extremo norte cruzando en dirección suroeste entre Navojoa y Tetanchopo-San Ignacio, sus derivaciones riegan las zonas de cultivo cercanas.

La presa Adolfo Ruiz Cortines, ubicada en el municipio de Álamos, aprovecha los escurrimientos del Rio Mayo y es de gran importancia para Navojoa, permite que el 99.46% de la superficie cultivada se establezca bajo el sistema de riego. Utilizando un software de información geográfica y los datos vectoriales del INEGI es posible visualizar los cuerpos de agua superficiales y los acuíferos (58 y 62) presente en el municipio de Navojoa:



IV.2 Aspectos bióticos

IV.2.1 Flora

IV.2.1.1 Listado de vegetación presente en el área que ocupa el proyecto, en la que se deberá incluir, nombre científico, nombre común, aprovechamiento que se le da en la localidad, estatus de conservación y en caso de que sean endémicos, indicarlo.

La flora del municipio de Navojoa está compuesta principalmente por flora silvestre del valle y la flora del monte espinoso sub-serrano, la primera está caracterizada por un conjunto de plantas xirofitas de espacios semidesérticos entre los que se encuentra pitahayas, etchos, sahuaros, sábila, sinas, choyas y nopal.

La vegetación que predomina a la orilla del Rio Mayo está constituida principalmente por dos grandes árboles: el álamo y el sauce, también predomina la jaria, el batamote, lirio acuático y la uña de gato.

Específicamente en el área del predio que comprende a Jesús Israel Armenta Guirado, no se encuentra especie alguna que pudiera verse afectada por las actividades que resulten del proceso en cuestión, ni listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

IV.2.2 Fauna

IV.2.2.1 Listado de la fauna presente en el área que ocupa el proyecto, en la que se deberá incluir, nombre científico, nombre común, aprovechamiento que se le da en la localidad, estatus de conservación y en caso de que sean endémicos, indicarlo.

La fauna silvestre es variada encontrándose: sapo, ninfa, sapo toro, tortuga del desierto, camaleón, huico, cachora, lince, coyote, jabalí, liebre, conejo, tlacuache, ardilla, tortolita cola corta, paloma morada, garrapatero y chuparrosa matraquita.

En el área de influencia del proyecto, no se ha detectado especies de fauna listadas en la NOM-050-SEMARNAT-2010.

IV.2.3 Ecosistema y paisaje.

IV.2.3.1 ¿Modificarán la dinámica natural de algún cuerpo de agua?

NO

IV.2.3.2 ¿Modificarán la dinámica natural de las comunidades de flora y fauna?

IV.2.3.3 ¿Creará barreras físicas que limiten el desplazamiento de la flora y/o fauna?

NO

IV.2.3.4 ¿Se contempla la introducción de especies exóticas?

¿Cuáles?

NO

IV.2.3.5 ¿Se tiene contemplado algún programa para promover a los interesados la conservación de las especies vegetales que se encuentren dentro de sus predios y en los alrededores? Describir.

NO

IV.2.3.6 ¿Explicar si es una zona considerada con cualidades estéticas únicas o excepcionales?

No

IV.2.3.7 ¿Es una zona considerada con atractivo turístico?

NO

IV.2.3.8 ¿Es o se encuentra cerca de un área arqueológica o de interés histórico?

NO

IV.2.3.9 ¿Es o se encuentra cerca de un área natural protegida?

NO

IV.2.3.10 ¿Modificara la armonía visual con la creación de un paisaje artificial?

NO

IV.2.3.11 ¿Existe alguna afectación en la zona? ¿Explique en que se forma y su grado actual de degradación?

NO

IV.3 Medio Socioeconómico

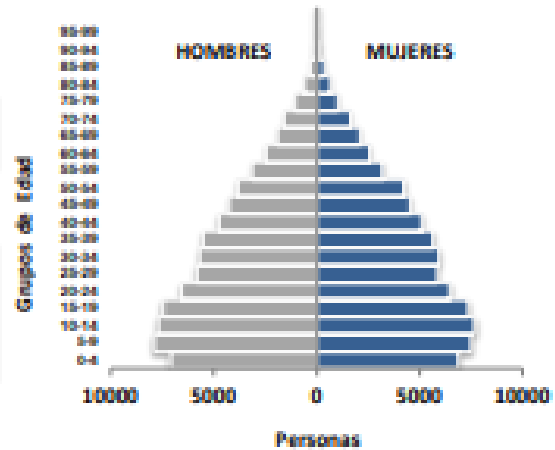
IV.3.1 Descripción general del modelo socioeconómico de la región, proporcionar los siguientes datos: población económicamente activa grupos étnicos, salario mínimo vigente, nivel de ingresos per cápita.

El municipio de Navojoa cuenta con una población total de 164,487 habitantes. La siguiente figura muestra información de los indicadores demográficos del municipio de Navojoa.

DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL

Superficie (km²): 4,381
 Densidad de Población (hab./km²): 36.0

DISTRIBUCIÓN POR TAMAÑO DE LOCALIDAD
 URBANA Navojoa: 113,836 hab. 72.1%
 Pueblo Mayo: 2,568 hab. 1.6%
 RURAL 41,325 hab. 26.2%



POBLACIÓN

HOMBRES 78,242
 MUJERES 79,487
TOTAL 157,729

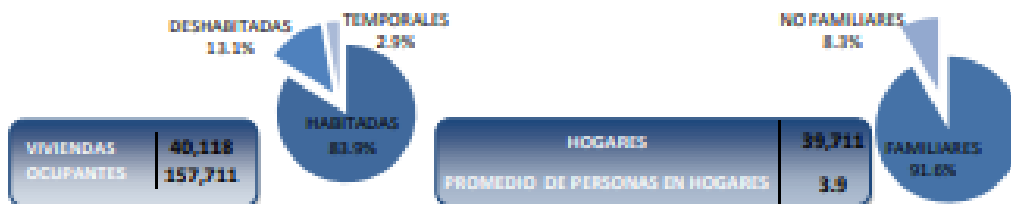
ESTRUCTURA DE EDAD 2010

Niños (0-14)	Adolescentes (15-19)	Jóvenes (20-29)	Adultos (30-64)	Adultos Mayores (65 y más)
44,631	14,804	24,672	60,837	11,549
28.5%	9.5%	15.8%	38.9%	7.4%

INDICADORES DEMOGRAFICOS

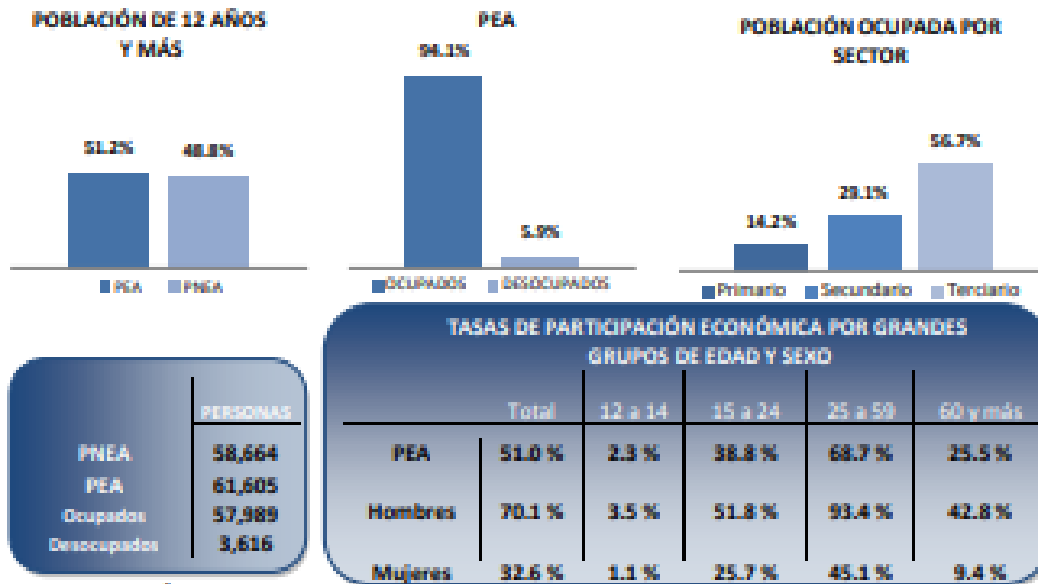
Tasa de Crecimiento Medio Anual	Tasa de Crecimiento Natural	Tasa de Crecimiento Social	Esperanza de Vida	Edad Mediana	Tasa Global de Fecundidad	Tasa de Fecundidad Adolescente (Por cada 100 Mujeres)	TASA DE DEPENDENCIA DEMOGRAFICA Infantil: 44.9% Tercera edad: 11.9% Total: 56.8%
1.13%	1.5%	-0.4%	77.1	27	2.3%	6.0%	

VIVIENDAS Y HOGARES



La siguiente figura presenta información relacionada a la situación demográfica con los indicadores socioeconómicos del municipio de Navojoa.

ACTIVIDAD ECONÓMICA



CONDICIÓN SOCIAL



INDICADORES SOCIOECONÓMICOS



La actividad económica del municipio ha estado sustentada en la producción agropecuaria, el comercio y los servicios, siendo las actividades principales la agricultura y ganadería.

El grado de marginación es bajo, ocupando el lugar número 38, con un total de 105 localidades marginadas, que da como resultado un 18 % de población en localidades marginadas.

Grupos Étnicos

Los Mayos se encuentran ubicados en la región Sureste, en los municipios de Etchojoa, Navojoa, Huatabampo, Quiriego y Álamos. El significado de su nombre es “Gente que vive en la orilla de la rivera”, se reconocen como yoremes: “el pueblo que respeta la tradición”. Sus actividades económicas son la caza, la pesca y la agricultura. Su comida y bebida típica es el mezcal y el guacabaquí. La organización social está basada en la familia; en cuanto a política, se elige a un Gobernador, por el cual votan cada año.

Su vivienda es construida de adobe, block y ladrillo. Consiste en dos o más habitaciones, un dormitorio, un cobertizo de carrizo y una cocina con estufa a base de leña. Producen artesanías como: cobijas, fajas de lana teñida tejidas en telar de cintura, ollas para agua, petates de carrizo, canastas, arpas y violines.

En cuanto a la salud, tienen una cultura de medicina tradicional practicada por curanderos. Además del uso de las plantas, hacen amuletos y creen en la magia.

En sus danzas representan a los animales y al hombre libre con la naturaleza. Entre las más importantes se encuentran: Semana Santa, Santísima Trinidad, La Santa Cruz, Virgen de Guadalupe, Día de Muertos y la Cuaresma (baile de fariseos).

Servicios Públicos.

Agua Potables: El 94.9 % de la población Navojoense, que se encuentra asentada en la cabecera municipal y 83 localidades más, cuentan con el servicio de agua potable. Este servicio se abastece con 52 pozos profundos y otras 39 fuentes más, tales como galerías, filtros y norias. Un total de 29,633 tomas domiciliarias se tienen instaladas en el municipio.

Alcantarillado: La infraestructura disponible de este servicio permite alcanzar un 76.4 % de las necesidades urbanas, pero esta es nula en las comunidades rurales, ya que, de un total de 31,830 viviendas, solo 14,554 están conectadas de la calle, 3,439 están conectadas a fose séptica y 86 con desagüe al suelo, río o lago. Además 13,546 no disponen de drenaje.

Electricidad: En lo correspondiente a este servicio, Navojoa cuenta con una cobertura de 94.5 %, ubicándose el déficit principalmente en pequeñas comunidades rurales, cuyo aislamiento y bajo nivel poblacional propicia costos muy altos para el suministro del servicio.

Pavimentación: Con respecto a pavimentación está cubierta un área del 40 % en la cabecera municipal, teniendo un déficit de 2, 736,792 metros cuadrados sin pavimentar, además de que en el área rural existe un rezago total.

Vías y medios de comunicación: El municipio de Navojoa cuenta con 434 km de vías de comunicación terrestre, distribuidos de la siguiente manera:

- Carreteras principales: 208 km
- Carreteras secundarias: 118 km
- Caminos rurales: 108 km

Esta red de carreteras y caminos permite el movimiento de las actividades económicas desarrolladas en el municipio y en la región. Es importante resaltar que por la ciudad de Navojoa (cabecera municipal) transitan todas las rutas de tránsito vehicular nacional, regional y local, tanto de carga como de pasaje. Navojoa, por su ubicación geográfica, cuenta con dos importantes vías de comunicación terrestre:

Carretera internacional N° 15, que atraviesa la ciudad (dentro de la ciudad toma el nombre de Ignacio Pesqueira, a través de la cual se enlaza el norte con Estados Unidos de Norteamérica y hacia el sur con el resto de país.

Sistema de transporte urbano: El SUBA es el Sistema de Modernización del Transporte Urbano del Estado de Sonora, en el caso de la ciudad de Navojoa el SUBA fue implementado a fines del 2006. Algunos autobuses SUBA cuenta con aire acondicionado, sistema electrónico de cobro y facilidades para discapacitados. Actualmente el SUBA Navojoa cuenta con 8 líneas que cubren toda el área urbana de la ciudad.

Deportes: En el ramo deportivo se con ocho ligas deportivas para fomentar el deporte, como son: Liga de 1ª y 2ª Fuerza Municipal de Navojoa con 300 socios, Liga de 2ª Fuerza “Juan Romo” con 250 socios, Liga Obrera de Navojoa con 300 socios, Liga Veteranos Rancho del Padre con 250 socios, Liga Supe veterana Municipal de Navojoa con 200 socios, Liga Veterana Municipal con 100 socios, Liga Municipal de Béisbol Infantil y Juvenil de Navojoa con 475 socios y Liga Mexicana del Pacífico (club Mayos) con 7 socios. En el fútbol profesional de la Federación Mexicana de Fútbol contó con el equipo Generales de Navojoa en la Tercera División de México (quinta División profesional en México).

Atractivos Culturales y Turísticos

Fiestas Populares: El 24 de Junio celebran el día de San Juan, Santo Patrono de la comunidad; el 31 de Julio, el día de San Ignacio de Loyola; el 16 de Septiembre las fiestas patrias; el 12 de Diciembre peregrinación de la Virgen de Guadalupe.

Tradiciones y Costumbres: Los Mayos, el 24 de junio sacan las banderas y bailan la Danza del Pascola, también la danza del venado, además celebran la Semana Santa y

la noche de todos los santos, el 02 de noviembre los feligreses llevan flores a sus difuntos; el 12 de diciembre, peregrinación de la Virgen de Guadalupe.

Gastronomía

Alimentos: Carne asada, tortilla de harina, gallina pinta (maíz con frijol y cola de res), guacabaqui (cocido de carne con garbanzo, elotes, calabazas) y panelas (a base de leche cuajada).

Dulces: Las semitas elaboradas con pan de trigo, pepitas y melcocha.

Bebidas: Mezcal, bachomojaqui, y yocogihua.

Centros turísticos: El municipio de Navojoa, situado en la estrecha franja del Valle del Mayo, entre las montañas y la costa, caracterizado por su excelente clima, flora y fauna que son propias de la región, ofrece excelentes atractivos turísticos a los visitantes nacionales y extranjeros, como son: pesca deportiva, caza de venado, paloma y pato que son especies liberadas en la región y en ranchos cinegéticos; así como recorridos ecológicos por la sierra, playas y el Río Mayo. Otros atractivos turísticos son el legado de los indios mayos que se aprecian en las festividades del 24 de Junio con los festejos de San Juan, así como la fascinante celebración de la Semana Santa en la tradición mayo y la conmemoración del día de muertos el 02 de Noviembre.

Este municipio cuenta con 14 establecimientos turísticos y una infraestructura hotelera de 538 cuartos en categorías de una a cuatro estrellas en la que se atienden hasta 21,009 turistas nacionales y extranjeros por temporada; asimismo, cuenta también con 26 restaurantes, 3 agencias de viajes, así como infraestructura de vías de comunicación.

V. IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES.

El responsable de la elaboración del estudio deberá asegurar una identificación precisa, objetiva y viable de las diferentes medidas correctivas o de mitigación de los impactos y riesgos ambientales que deriven de la ejecución del proyecto, desglosándolos por componente ambiental. Es recomendable que la descripción incluya cuando menos lo siguiente:

V.1 Descripción de la metodología utilizada para la identificación de los impactos y riesgos ambientales

La identificación de los potenciales impactos ambientales se realizó utilizando la Matriz de Identificación de Impactos, es decir la intercepción entre columnas "Acciones del proyecto" y filas "Factores Ambientales".

La valoración de los impactos ambientales identificados previamente se efectuó calculando la importancia del impacto "I" según sus atributos mediante la

metodología CRISP, misma que clasifica los impactos usando la siguiente escala de ponderación:

Compatible: menor o igual a 25

Moderado: mayor que 25 y menor que 50

Severo: mayor que 50 y menor que 75

Crítico: mayor a 75

V.2 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.

ETAPA	COMPONENTE AMBIENTAL MODIFICADO	OBRA O ACTIVIDAD QUE OCASIONARÁ EL IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO O RIESGO	VALORACIÓN DEL IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
Preparación del sitio	Población	Planeación del proyecto	Generación de empleos temporales para el diseño del proyecto	Compatible
	Ingreso sector público		Pago de derechos a dependencias municipales y estatales por concepto de factibilidades, permisos, licencias y servicios	moderado

Preparación del sitio	Paisaje	Limpieza del predio	Modificación del paisaje durante labores de limpieza del predio.	Compatible(-)
	infraestructura		Ocupación de espacio en relleno sanitario por disposición de RSU	Compatible
	Población		Generación de empleos temporales para	Compatible

			labores de limpieza del predio	
Preparación del sitio	Nivel sonoro	Adecuación de las oficinas	Generación de ruidos durante las labores de adecuación de las oficinas	Compatible (-)
	Población		Generación de empleos temporales para labores de adecuación de oficinas	Compatible
Construcción	Partículas	Cimentación	Generación de polvos por movimientos de tierra durante labores de cimentación	Compatible (-)
	Nivel Sonoro		Generación de ruidos durante labores de cimentación	Compatible (-)
	Cantidad de agua		Requerimiento de agua para elaboración de concreto	Compatible (-)
	Población		Generación de empleos temporales para labores de cimentación	Compatible
	Economía		Inversión económica en la compra de materiales	Compatible
Construcción	Nivel Sonoro	Instalación de malla ciclónica	Generación de ruidos durante las labores de colocación de malla ciclónica	Compatible (-)
	Superficie ocupada		Superficie de suelo ocupada por malla ciclónica	Compatible (-)

	Paisaje		Modificación del paisaje por presencia de la malla ciclónica	Compatible (-)
	Población		Generación de empleos temporales para labores de colocación de malla ciclónica	Compatible
	Economía		Inversión económica en la compra de materiales	Compatible
Construcción	Superficie ocupada	Colocación de instalaciones eléctricas e hidráulica	Superficie de suelo ocupada por las instalaciones hidráulicas	Compatible(-)
	Infraestructura y servicios		Requerimiento de energía eléctrica	Compatible (-)
	Población		Generación de empleos temporales de colocación de malla ciclónica	Compatible (-)
	Economía		Inversión económica en la compra de los materiales	Compatible
Construcción	Nivel Sonoro	Elaboración de tejaban	Generación de ruidos por labores de instalación de tejaban	Compatible (-)
	Superficie ocupada		Superficie de suelo ocupada por estructura de tejaban	Compatible (-)
	Paisaje		Modificación del paisaje por la instalación de la estructura del tejaban	Compatible (-)

	Población		Generación de empleos temporales para labores de instalación de tejaban	Compatible
	Economía		Inversión económica en la compra de materiales	Compatible
Construcción	COV'S		Emisión de COV'S presentes en la pintura	Compatible (-)
	Paisaje		Modificación del paisaje por colores de la pintura del local y letreros denominativos	Compatible (-)
	Población		Generación de empleos temporales para labores de aplicación de pinturas	Compatible
Construcción	Infraestructura y servicios	Limpieza y disposición de residuos generados	Disposición de los RSU y RME en el relleno sanitario	Compatible(-)
	Población		Generación de empleos temporales para labores de limpieza	Compatibles
Operación	Partículas	Recolección de material	Emisiones generadas por vehículo utilizado para la recolección y transporte del material	Moderado(-)
	Gases de combustión		Emisiones generadas por vehículo utilizado para la recolección y	Moderado (-)

			transporte de material	
	Infraestructura y servicios		Prestación de servicios de manejo de residuos de manejo especial	Moderado
	Población		Generación de empleos temporales para labores de limpieza	Moderado
	Ingresos sector público		Ingresos económicos por pago de derechos de permisos y anuencias ante las dependencias municipales y estatales	Moderado
	Economía		Valorización de los RME (plástico, papel y cartón) en la localidad	Moderado
Operación	Partículas	Acopio de material	Emissiones generadas por uso de vehículo montacargas	Compatible (-)
	Gas de combustión		Emissiones generadas por uso de vehículo de montacargas	Compatible (-)
	Nivel sonoro		Generación de ruidos en el interior del establecimiento por uso del montacargas y prensas	Compatible (-)
	Cantidad de agua requerida		Agua requerida para uso de almacenaje en tinacos	Compatibles (-)

	Uso de suelo		Aprovechamiento de suelo para actividades comerciales y de servicios que permitan valorizar RME	Compatible
	Superficie ocupada		Superficie ocupada para el acopio y almacenamiento temporal de los materiales	Compatible (-)
	Paisaje		Modificación del paisaje por almacenamiento de materiales	Compatible (-)
	Infraestructura y servicios		Requerimiento de energía eléctrica para operación de equipos	Compatible (-)
	Población		Generación de empleos permanentes para operaciones del proyecto	Compatible
	Economía		Inversión para compra y venta de los materiales de desecho para su posterior reciclaje	Moderado
Operación	Partículas	Traslado / Entrega de material	Emisiones generadas por uso de vehículos para el transporte / entrega de los materiales	Moderado (-)
	Gases de combustión		Emisiones generadas por uso de vehículos para el transporte / entrega de los materiales	Moderado (-)

	Infraestructura y servicios		Prestación de servicios de manejo de residuos de manejo especial	Compatible
	Población		Generación de empleos permanentes para jornada de traslado y entrega de los materiales	Compatible
	Economía		Inversión para el traslado de los materiales	Compatible
Abandono	Población	Remoción de equipos	Liquidación de personal	Moderado (-)
	Población	Limpieza y entrega del predio	Empleos temporales para labores de limpieza	Compatible

VI. ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES.

El responsable de la elaboración del estudio deberá identificar las medidas de prevención, correctivas o de mitigación por cada uno de los impactos o riesgos ambientales que se generan por etapa del proyecto, con explicaciones claras sobre su mecanismo y medidas de éxito esperadas con base en fundamentos técnico- científicos o experiencias en el manejo de recursos naturales que sustenten su aplicación.

VI.1. La medida correctiva o de mitigación para cada uno de los impactos y riesgos ambientales identificados en cada una de las etapas del proyecto.

Entre las principales medidas de mitigación, se contempla la elaboración y aplicación de un Plan de Manejo de Residuos de Manejo Especial, así como las listadas en la tabla siguiente.

VI.2. Duración de las obras o actividades correctivas o de mitigación, señalando la etapa del proyecto en la que se aplicaran.

ETAPA DEL PROYECTO	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y / O RIESGO OCACIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Operación	Partículas	Emisiones generadas por vehículo utilizado para la recolección y transporte de material.	Programa de mantenimiento para vehículos	Permanente
	Gases de combustión	Emisiones generadas por vehículo utilizado para la recolección y transporte del material.	Programa de mantenimiento para vehículos.	Permanente
Operación	Partículas	Emisiones generadas por uso de vehículo utilizado para el transporte / entrega de los materiales.	Programa de mantenimiento para vehículos.	Permanente
	Gases de combustión	Emisiones generadas por vehículo utilizado para el transporte / entrega de los materiales.]Programa de mantenimiento para vehículos	Permanente
Abandono	Población	Liquidación de personal.	Liquidación paulatina y conforme a lo establecido en la Ley Federal del Trabajo vigente.	Temporal

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

VII.1. Pronóstico del escenario.

Si bien para la realización del proyecto promovido **recolección y acopio de manera temporal de plástico, papel y cartón** en un predio ubicado en una zona urbana, no se consideran alternativas, la ejecución de este no modificara negativamente el medio ambiente, ni ocasionara desequilibrios ecológicos, sin embargo, se pronostica que la ejecución del proyecto generara beneficios del tipo: sociales, económicos y ambientales para la localidad al proporcionar una alternativa de valorización de materiales de desecho.

VII.2. Conclusiones

Con base en la auto evaluación realizada para determinar los posibles impactos ambientales potenciales resultado de la ejecución del proyecto **recolección y acopio de manera temporal de plástico, papel y cartón**, en el sitio propuesto, se puede afirmar que el desarrollo del mismo, no causaran impactos ambientales negativos, debido principalmente a que:

- El uso de suelo de la zona es compatible con la actividad propuesta.
- Dada la naturaleza del proyecto, no se requiere de procesos productivos y/o de transformación de alguna que genere descargas contaminantes
- La actividad no requiere de ningún tipo de explotación o extracción de recursos naturales.
- No se producirán desequilibrios ecológicos por la ejecución del proyecto
- No se afectarán especies de flora o fauna silvestres clasificadas en algún nivel de protección por la normatividad ambiental
- No se trata de una actividad considerada como riesgosa y/o de alto riesgo.

Por tal motivo, se concluye que la ejecución del **proyecto recolección y acopio de manera temporal de plástico, papel, cartón y tarima para reciclar**, impactar positivamente en el medio socio-económico de la localidad al generar nuevos empleos, así como también permitirá incentivar el manejo integral de los residuos sólidos no peligrosos mediante su recuperación y valorización, minimizando su liberación al ambiente y propiciando de esta manera el desarrollo sustentable de la localidad.

VIII. IDENTIFICACION DE LOS INSTRUMENTOS METODOLOGICOS Y ELEMENTOS TECNICOS QUE SUSTENTAN LOS RESULTADOS.

VIII.1 Métodos para la identificación, predicción y evaluación de los impactos y riesgos ambientales.

1. **Identificación de impactos:** Se desglosa el proyecto en acciones y el ambiente en factores de tal manera que al utilizar Matriz de Identificación (método que permite relacionar cada acción del proyecto con cada factor ambiental) es posible identificar los impactos ocasionados mediante la intercepción de filas (factores

ambientales) y columnas (acciones del proyecto) marcando con una “X” las celdas o casillas que representan el impacto.

2. Valoración de los impactos: cada impacto identificado es valorado y jerarquizados utilizando la metodología “crisp”, mediante la cual se determina la importancia “I” de cada uno de los impactos.

La importancia de un impacto es una medida cualitativa del mismo que se obtiene a partir del grado de incidencia (intensidad) de la alteración producida y de una caracterización del efecto, obtenida a través de una serie de atributos. Se propone calcular la importancia de los impactos como se muestra a continuación:

$$I = NA (3IN + 2EX + PR + CE + RV + SI + MC)$$

Cada impacto podrá clasificarse de acuerdo a su importancia de la siguiente manera:

Compatible: menor o igual a 25

Moderado: mayor que 25 y menor a 50

Severo: mayor que 50 y menor que 75

Crítico: mayor a 75

Los rangos anteriores también suelen transformarse a un índice de importancia que toma valores de 0 a 1 tanto positivos como negativos. Nótese que aunque se pretende que la importancia sea una media cualitativa, en realidad se calcula cuantitativamente.

Naturaleza (NA): hace referencia al carácter beneficioso o perjudicial de un impacto.

Intensidad (IN): expresa el grado de incidencia de la acción sobre el factor ambiental, que puede considerarse desde una afección mínima hasta la destrucción total del factor.

Extensión (EX): representa el área de influencia esperada en relación al entorno del proyecto, que puede ser expresada en términos porcentuales. Si el área está muy localizada, el impacto será puntual, mientras que si el área corresponde a todo el entorno el impacto será total.

Nota: Si el lugar del impacto puede ser considerado un “lugar crítico” (alteración del paisaje en zona estimada por su valor escénico, o vertido aguas arriba de una toma de agua), al valor obtenido se le adicionan 4 unidades. Si en el caso de un impacto “crítico” no se pueden realizar medidas correctivas, se deberá cambiar la ubicación de la actividad que, en el marco del proyecto, da al efecto considerado.

Permanencia (PR): Se refiere al tiempo que se espera que permanezca el efecto desde su aparición. Puede expresarse en unidades de tiempo, generalmente años, y suele considerarse que es fugaz si permanece menos de 1 año; entre 1 y 10 años se considera mediano plazo, y permanente si supera los 10 años.

Cantidad de agua	6				X							X		
Calidad de agua	7													
Uso de suelo	8											X		
Superficie ocupada	9					X	X	X				X		
Flora	10													
Fauna	11													
Paisaje	12		X			X		X	X			X		
Infraestructura y servicios	13		X				X			X	X	X	X	
Población	14	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Educación	15													
Ingresos sector publico	16	X									X			
Economía	17				X	X	X	X			X	X	X	

2. Importancia del Impacto según sus atributos

ACCION DEL PROYECTO	FACTOR AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	NATURALEZA (NA)	INTENSIDAD (IN)	EXTENSION (EX)	PERMANENCIA (PR)	CERTIDUMBRE (CR)	REVERSIBILIDAD (RV)	SINERGISMO (SI)	RECUPERABILIDAD (MC)	INDICE DE IMP	CLASIFICACIÓN DEL IMPACTO
---------------------	------------------	-------------------	-----------------	-----------------	----------------	------------------	------------------	---------------------	-----------------	----------------------	---------------	---------------------------

1	Planeación o diseño del proyecto	Población	Generación de empleos temporales para el diseño del proyecto	Positivo	Mínimo	Local	Temporal	Muy probable	Corto plazo	sinérgico	Inmediata	02500	Compatible
2	Planeación o diseño del proyecto	Ingresos sector publico	Pago de derechos a dependencias municipales y estatales por concepto de factibilidades, permisos, licencias y servicios	Positivo	Mínimo	Regional	Fugaz	Muy probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	02647	Moderado
3	Limpieza del predio	paisaje	Modificación del paisaje durante labores de limpieza del predio	Positivo	Mínimo	Puntual	Temporal	Muy probable	Corto plazo	Sin sinérgico	Inmediata	02059	Compatible
4	Limpieza del predio	Infraestructura y servicios	Ocupación de espacio en relleno sanitario por disposición de RSU	Negativo	Mínimo	Puntual	Temporal	Muy probable	Mediano plazo	Sin sinérgico	Mediano plazo	02353	Compatible
5	Limpieza de predio	Población	Generación de empleos temporales para labores de limpieza de predio	Positivo	Mínimo	Local	Temporal	Muy probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	02500	Compatible
6	Adecuación de oficinas	Nivel sonoro	Generación de ruidos durante las labores de	Negativo	Mínimo	Puntual	Fugaz	Muy probable	Corto plazo	Sin sinérgico	Inmediata	-01912	Compatible

			adecuación de la oficina										
7	Adecuación de oficinas	Población	Generación de empleos temporales para labores de adecuación de oficinas	Positivo	Mínimo	Local	Temporal	Muy Probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	02500	Compatible
8	Cimentación	Partículas	Generación de polvos por movimientos de tierra durante labores de cimentación	Negativo	Mínimo	Puntual	Fugaz	Muy probable	Corto plazo	Sin sinérgico	Inmediata	-01912	Compatible
9	Cimentación	Nivel sonoro	Generación de ruidos durante labores de cimentación	Negativo	Mínimo	Puntual	Fugaz	Muy probable	Corto plazo	Sin sinérgico	Inmediata	-01912	Compatible
10	Cimentación	Cantidad de agua	Requerimiento de agua para elaboración de concreto	Negativo	Mínimo	Puntual	Fugaz	Muy probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	-2059	Compatible
11	Cimentación	Población	Generación de empleos temporales para labores de cimentación	Positivo	Mínimo	Local	Temporal	Muy Probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	02500	Compatible
12	Cimentación	Economía	Inversión económica en la compra de los materiales	Positivo	Mínimo	Local	Fugaz	Muy probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	02353	Compatible
13	Instalación de malla ciclónica	Nivel sonoro	Generación de ruidos durante la colocación de la malla ciclónica	Negativo	Mínimo	Puntual	Fugaz	Probable	Corto plazo	Sin sinérgico	Inmediata	-01765	Compatible
14	Instalación de malla ciclónica	Superficie ocupada	Superficie de suelo ocupada por malla ciclónica	Negativo	Mínimo	Puntual	Permanente	Muy probable	Corto plazo	Sin sinérgico	Inmediata	-02206	Compatible
15	Instalación de malla ciclónica	Paisaje	Modificación del paisaje por presencia de la malla ciclónica	Negativo	Mínimo	Puntual	Permanente	Probable	Mediano plazo	Sin sinérgico	Mediano plazo	-02353	Compatible
16	Instalación de malla ciclónica	Población	Generación de empleos temporales para las labores de colocación de malla ciclónica	Positivo	mínimo	Local	Fugaz	Muy Probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	02353	Compatible
17	Instalación de malla ciclónica	Economía	Inversión económica en la compra de los materiales	Positivo	Mínimo	Local	Fugaz	Muy probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	02353	Compatible
18	Colocación de instalaciones eléctricas e hidráulicas	Superficie ocupada	Superficies de suelo ocupadas por las instalaciones hidráulicas	Negativo	Mínimo	Puntual	Permanente	Muy probable	Mediano plazo	Sin sinérgico	Inmediata	-02353	Compatible
19	Colocación de instalaciones eléctricas e hidráulicas	Infraestructura y servicios	Requerimiento de energía eléctrica	Negativo	Moderado	Regional	Permanente	Muy probable	Mediano plazo	Sinérgico	Mediano plazo	-03676	Moderado
20	Colocación de instalaciones eléctricas e hidráulicas	Población	Generación de empleos temporales para labores de instalaciones eléctrica e hidráulica	positivo	Mínimo	Local	Temporal	Muy probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	02500	Compatible
21	Colocación de instalación eléctrica e hidráulica	Economía	Inversión económica en la compra de materiales	Positivo	Mínimo	Local	Fugaz	Muy probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	02353	Compatible
22	Elaboración de tejaban	Nivel sonoro	Generación de ruidos por labores de instalación de tejaban	Negativo	Mínimo	Puntual	Fugaz	Probable	Corto plazo	Sin sinérgico	Inmediata	-01765	Compatible
23	Elaboración de tejaban	Superficie ocupada	Superficie de suelo ocupada por estructura de tejaban	Negativo	Mínimo	Puntual	Permanente	Probable	Corto plazo	Sin sinérgico	Inmediata	-02059	Compatible

24	Elaboración de tejaban	Paisaje	Modificación del paisaje por la instalación de la estructura del tejaban	Negativo	Mínimo	Puntual	Permanente	Probable	Corto plazo	Sin sinergismo	Inmediata	-02059	Compatible
25	Elaboración de tejaban	Población	Generación de empleos temporales para las labores de instalación de tejaban	Positivo	Mínimo	Local	Temporal	Probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	02353	Compatible
26	Elaboración de tejaban	Economía	Inversión económica en la compra de los materiales	Positivo	Mínimo	Local	Fugaz	Probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	02205	Compatible
27	Detalle y aplicación de pintura	COV'S	Emisión de COV'S presentes en la pintura	Negativo	Mínimo	Puntual	Fugaz	Muy probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	-02059	Compatible
28	Detalle de aplicación de pintura	Paisaje	Modificación del paisaje por colores de la pintura local y letreros denominativo	Negativo	Mínimo	Puntual	Permanente	Muy Probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	-02353	Compatible
29	Detalle y aplicación de pintura	Población	Generación de empleos temporales para labores de aplicación de pintura	Positivo	Mínimo	Local	Temporal	Muy probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	02500	Compatible
30	Limpieza y disposición de residuos generados	Infraestructura y servicios	Disposición de los RSU y RME en el relleno sanitario	Negativo	Mínimo	Puntual	Fugaz	Muy probable	Corto plazo	Sin sinergismo	Mediano plazo	-02059	Compatible
31	Limpieza y disposición de residuos generados	Población	Generación de empleos temporales para labores de limpieza	Positivo	Mínimo	Local	Fugaz	Muy probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	02353	Compatible
32	Recolección de material	Partículas	Emisiones generadas por vehículo utilizado para la recolección y transporte del material	Negativo	Mínimo	Regional	Permanente	Muy probable	Mediano plazo	Sinérgico	Inmediata	-03088	Moderado
33	Recolección de material	Gases de combustión	Emisiones generadas por vehículo utilizado para la recolección y transporte del material	Negativo	Mínimo	Regional	Permanente	Muy probable	Mediano plazo	Sinérgico	Inmediata	-03088	Moderado
34	Recolección de material	Infraestructura y servicios	Prestación de servicios de manejo de residuos de manejo especial	Positivo	Moderado	Regional	Permanente	Muy probable	Mediano plazo	Sinérgico	Inmediata	03529	Moderado
35	Recolección de material	Población	Generación de empleos permanentes para jornadas de recolección de materiales	Positivo	Mínimo	Local	Permanente	Muy probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	02647	Moderado
36	Recolección de material	Ingresos sector público	Ingresos económicos por pago de derechos de permisos y	Positivo	Mínimo	Regional	Permanente	Muy probable	Corto plazo	Sin sinergismo	Inmediata	02794	Moderado

			anuencias ante las dependencias municipales y estatales										
37	Recolección de material	Economía	Valorización de los RME (plástico, papel y cartón) en la localidad	Positivo	Mínimo	Regional	Permanente	Muy probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	02941	Moderado
38	Acopio de material	Nivel sonoro	Generación de ruidos en el interior de establecimiento por uso de montacargas y prensas	Negativo	Mínimo	Puntual	Permanente	Poco probable	Corto plazo	Sin sinergismo	Inmediata	-01912	Compatible
39	Acopio de material	Cantidad de agua requerida	Agua requerida para el uso y almacenaje en tinacos	Negativo	Mínimo	Puntual	Permanente	Muy probable	Corto plazo	Sinérgico	Mediano plazo	-02500	Compatible
40	Acopio de material	Uso de suelo	Aprovechamiento de suelo para actividades comerciales y de servicios que permiten valorizar RME	Positivo	Mínimo	Puntual	Permanente	Probable	Mediano plazo	Sinérgico	Mediano plazo	02500	Compatible
41	Acopio de material	Superficie ocupada	Superficie ocupada para el acopio y almacenamiento temporal de los materiales	Negativo	Mínimo	Puntual	Permanente	Probable	Corto plazo	Sin sinergismo	Mediano plazo	-02059	Compatible
42	Acopio de material	Paisaje	Modificación del paisaje por almacenamiento de materiales	Negativo	Mínimo	Puntual	Permanente	Probable	Mediano plazo	Sin sinergismo	Mediano plazo	-02353	Compatible
43	Acopio de material	Infraestructura y servicios	Requerimiento de energía eléctrica	Negativo	Mínimo	Local	Permanente	Probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	-02500	Compatible
44	Acopio de material	Población	Generación de empleos permanentes para operaciones del proyecto	Positivo	Mínimo	Local	Permanente	Probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	02500	Compatible
45	Acopio de material	Economía	Inversión para compra y venta de materiales de desechos para su posterior reciclaje	Positivo	Moderado	Regional	Permanente	Probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	03235	Moderado
46	Acopio de material	Partículas	Emisiones generadas por uso de vehículo (montacargas)	Negativo	Mínimo	Puntual	Permanente	Probable	Corto plazo	Sinérgico	Mediano plazo	-02353	Compatible
47	Acopio de material	Gases de combustión	Emisiones generadas por uso de vehículo (montacargas)	Negativo	Mínimo	Puntual	Permanente	Probable	Corto plazo	Sinérgico	Mediano plazo	-02353	Compatible
48	Traslado / Entrega de material	Infraestructura y servicios	Presentación de servicios de manejo	Positivo	Mínimo	Regional	Permanente	Probable	Corto plazo	Sin sinergismo	Inmediata	02647	Moderado
49	Traslado / entrega de material	Población	Generación de empleos permanentes para	Positivo	Mínimo	Local	Permanente	Probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	02500	Compatible

			jornada de traslado y entrega de los materiales										
50	Traslado / entrega de material	Economía	Inversión para el traslado de los materiales	Positivo	Mínimo	Local	Permanente	Probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	02500	Compatible
51	Traslado / entrega de material	Partículas	Emisiones generadas por el uso de vehículos para el transporte / entrega de materiales	Negativo	Mínimo	Regional	Permanente	Probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	-02794	Moderado
52	Traslado / entrega de materiales	Gases de combustión	Emisiones generados por el uso de vehículos para el transporte / entrega de materiales	Negativo	Mínimo	Regional	Permanente	Probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	-02794	Moderado
53	Remoción de equipos	Población	Liquidación de personal	Negativo	Moderado	Local	Permanente	Muy probable	Corto plazo	Sinérgico	Mediano plazo	-03235	Moderado
54	Limpieza y entrega del predio	Población	Empleos temporales para labores de limpieza	Positivo	Mínimo	Local	Temporal	Muy probable	Corto plazo	Sinérgico	Inmediata	02500	Compatible
				Selección	Selección	Selección	Selección	Selección	Selección	Selección	Selección	0000	Error
				Selección	Selección	Selección	Selección	Selección	Selección	Selección	Selección	0000	Error

Los abajo firmantes bajo protesta de decir verdad, manifestamos que la información y documentación anexa a la presente bajo su leal saber y entender son reales y fidedignas y conocemos la responsabilidad en que incurren los que declaran con falsedad ante una autoridad pública distinta de la judicial en ejercicio de sus funciones o con motivo de ellas, tal y como lo establece el artículo 205 Fracción I del Código Penal para el Estado de Sonora.

Así mismo, AUTORIZO a la comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora, para que lleve a cabo la evaluación y análisis de dicha información y documentación, con el fin de que resuelva y emita los permisos, licencias, autorizaciones, u otros actos administrativos similares en materia ambiental con los que debe contar mi representada, tal como lo señala la Ley No 171 del Equilibrio Ecológico y la protección al Ambiente para el Estado de Sonora; lo anterior para poder llevar a cabo las obras y actividades consistentes en: **Recolección y Acopio Temporal de Plástico, Papel, Cartón y Tarima para reciclar.**

Y en relación a la evaluación en Materia de Impacto Ambiental, ME APEGO, a lo dispuesto en el artículo 30 Bis de la Ley No 171 del Equilibrio Ecológico y la Protección al ambiente para el Estado de Sonora, por tratarse de una obra ya ejecutada o una actividad en operación; **SI**, AUTORIZO.

Además, conforme al Artículo 194-E antepenúltimo párrafo de la Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Sonora, faculto para que la Comisión

de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora, notifique los actos administrativos que emita en el ejercicio de sus atribuciones, a través de medios electrónicos, como lo es el correo: analuceroba@gmail.com, jiarmenta24@gmail.com

Navjoa, Sonora a 16 de Febrero del 2022

Lugar y Fecha

ATENTAMENTE

JESUS ISRAEL ARMENTA GUIRADO

Nombre y Firma del Representante Legal

Nombre y Firma
Responsable Ambiental

Nombre y Firma
Prestador de Servicios Ambientales
Registrado ante CEDES

“Se hace del conocimiento que toda la información generada, obtenida, adquirida, transformada o en posesión de la Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora, es pública y accesible a cualquier persona, atendiendo a lo señalado por la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Sonora, y demás disposiciones aplicables; por lo que deberá hacer del conocimiento de ésta autoridad si la información que presenta, es total o parcialmente considerada como reservada o confidencial en términos de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Sonora y los Lineamientos generales en Materia de Clasificación y Desclasificación de Información, así como para la Elaboración de Versiones públicas.”