



RESUMEN

CARYPEL RECICLADORA

ING. CLARA JUDITH SOTO DOMÍNGUEZ

DATOS DEL PROMOVENTE Y DEL RESPONSABLE TÉCNICO.

Promovente.

Nombre del promovente o empresa.

CARYPEL RECICLADORA es de propiedad de la Ing. Clara Judith Soto Domínguez, el predio del sitio está compuesto de tres lotes siendo los propietarios Clara Judith Soto Domínguez y su cónyugue el C. Gaspar Efrén Bojórquez Carballo, por lo tanto, se anexan ambas identificaciones oficiales.

Nacionalidad.

La nacionalidad de la empresa es mexicana

Actividad productiva principal.

La empresa Carypel Recicladora tiene como actividad principal realizar recolección, báscula para pesaje, compra y acopio de residuos tales como: cartón, papel, plástico, chatarra y su almacenamiento temporal para su venta y disposición final de residuos para someterlos a procesos de reciclaje para su óptimo de aprovechamiento en la elaboración de nuevos productos.

Obra y/o actividad.

Nombre de la obra y/o actividad.

CARYPEL RECICLADORA

Naturaleza de la obra y/o actividad.

Todos los días se generan millones de toneladas de residuos sólidos urbanos (RSU), comúnmente conocidos como basura, y son una pieza del enorme rompecabezas que conforma la contaminación ambiental y son el resultado directo de los sistemas de producción y patrones de consumo que tenemos en la actualidad.

El problema de la basura y su eliminación se ha convertido en un tema crucial a nivel global ya que los residuos que generamos, además de ocasionar un gasto social y económico importante a los gobiernos, tienen un alto costo ambiental para toda la población y el planeta.

Vivimos en una sociedad consumista y el ser humano actual satisface sus necesidades adquiriendo los productos que necesita, ya sean alimentos, ropa o cualquier tipo de objeto material. Los productos que compramos normalmente vienen envasados,



RESUMEN

CARYPEL RECICLADORA ING. CLARA JUDITH SOTO DOMÍNGUEZ

empaquetados o embolsados, por lo que además del propio producto nos llevamos plástico, papel, cartón y otros materiales de embalaje que no tienen mayor utilidad y simplemente los desechamos. Con el paso del tiempo los productos también tienen que ser reemplazados, bien porque su vida útil ha llegado a su fin o bien porque se han deteriorado, estropeado o simplemente no los necesitamos más. Con todo lo anterior se genera una gran cantidad de "basura", residuos de toda clase, que si se liberan al medio ambiente producen un auténtico problema de contaminación y afectan negativamente a los ecosistemas.

En la actualidad, la sobreexplotación de los recursos naturales hace que sean cada vez más escasos y la superpoblación que padece el planeta hace que la demanda de recursos sea cada vez mayor. Con cada vez menos recursos y más población, ¿qué haremos en el futuro para sobrevivir?

Ante esta y otras preguntas formuladas día con día, nace la idea de fundar la empresa **CARYPEL RECICLADORA**, con el objeto de minimizar la causa del daño ambiental ocasionado en la actualidad, por ello se pretende realizar la compra – venta de residuos y someterlos a procesos de reciclaje aprovechando el mayor porcentaje de residuos que generamos día con día como consumidores, y que éstos residuos después de pasar por procesos específicos y necesarios puedan integrarse para la elaboración de nuevos productos.

Indicar fecha de inicio de ejecución de la obra y/o actividad

La empresa Carypel inicia sus inicios de construcción el día 26-03-2018.

Inicio de operaciones de la empresa día 06-01-2021.

Urbanización del área.

El predio donde se realizará el proyecto es una zona urbana, la cual se encuentra localizada en un corredor mixto tipo "C".

Ubicación física de la obra o actividad y planos de localización.
Calle, predio o parcela, ejido, etc.

Avenida Peñasco entre calle Colosio y calle Yavaros del Lote No.18



RESUMEN

CARYPEL RECICLADORA ING. CLARA JUDITH SOTO DOMÍNGUEZ

Colonia.

Colonia Vicente Lombardo Toledano

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

Coordenadas

27°03'15.67" N
-109°25'06.16" O

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

Localidad.

Navojoa

Municipio.

Navojoa

Dimensiones del predio.

Especificar la superficie total que se requiere para la obra y/o actividad.

Superficie total del predio, en metros cuadrados.

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

USOS DE SUELO ¹	SUPERFICIE (m ²)	PORCENTAJE (%)
Oficina	25 m ²	3.03%
Bodega	20 m ²	2.42%
Baños	12 m ²	1.45%
Área de selección	80 m ²	9.69%
Área de carga y descarga	140 m ²	16.96%
Área verde	6 m ²	0.72%
Patios de maniobra	542 m ²	65.69%
Total	825 m ²	100%

Selección del sitio.

- El predio es propiedad del promovente.
- Las dimensiones del predio son las necesarias



RESUMEN

CARYPEL RECICLADORA

ING. CLARA JUDITH SOTO DOMÍNGUEZ

- En el predio y sus colindancias no hay especies fauna y flora que puedan verse afectada por la operación del proyecto.
- El predio se encuentra ubicado en una zona de fácil acceso vehicular, cuenta con todos servicios de comunicación y servicios.
- En la entidad se requiere de centros especializados en el acopio y clasificación de residuos que beneficien los diferentes ámbitos ambientales, económicos e industriales.

Etapa de operación y mantenimiento.

Programa general de trabajo.

ACTIVIDAD ¹	AÑO 2021	INDEFINIDO
Recepción de residuos	-----	-----
Pesaje de residuos	-----	-----
Área de selección y separación	-----	-----
Área de molino	-----	-----
Prensa hidráulica	-----	-----
Almacenamiento temporal	-----	-----
Área de carga y descarga (Embarque de residuos)	-----	-----
Envío de residuos a empresas Aguiplastic, Plasticruz y/o Cemopac.	-----	-----

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.



RESUMEN

CARYPEL RECICLADORA ING. CLARA JUDITH SOTO DOMÍNGUEZ

1000 Recepción de residuos en Carypel Recicladora (Clientes, recolección empresas, recolección en calle)

1100 Pesaje de residuos

1110 Área de selección y separación de residuos.

1200 Envío de residuos a área de molino

1210 Envío de residuos a área de prensa

2000 Almacenamiento temporal de residuos ya compactados

2100 Embarque de residuos para su envío

2110 Envío de residuos a empresas para su posterior tratamiento y/o reciclaje

DESCRIPCIÓN GENERAL

Existen tres fuentes para la recepción de residuos siendo éstos: cartón, papel, plástico, chatarra.

1. Personas llevan a vender residuos a la recicladora
2. Recolección de residuos a empresas
3. Recolección en calle

Una vez llegando los residuos a Carypel estos son pesados y se envían al área de selección, dependiendo el tipo de residuo éstos se envían al molino para su destrucción o bien al área de prensa para la elaboración de pacas.

Una vez destruidos en molino o bien elaboradas las pacas estos residuos son almacenados temporalmente, para de manera posterior ser embarcados.

Los embarques son realizados cada 25 a 30 días, tratándose de los residuos tipo: plástico y chatarra. Las empresas a donde se envían éstos



RESUMEN

CARYPEL RECICLADORA ING. CLARA JUDITH SOTO DOMÍNGUEZ

tipos de residuos son: AGUIPLASTIC y PLASTICRUZ radicadas en el estado de Jalisco.

Aguiplastic:

Empresa recicladora ramo acopio. AGUIPLASTIC es una organización creada con el objetivo de mejorar el medio ambiente, ubicada en San Pedro Tlaquepaque, Jalisco.

Plasticruz:

Recicladora de Plástico dedicada a la comercialización y transformación materiales plásticos, que nace en Guadalajara, Jalisco, México en el año del 2010 ayudando a reducir el impacto ambiental.

Por otra parte, el residuo del tipo cartón y papel se envía de manera diaria a la empresa CEMOPAC, ubicados también en el municipio de Navojoa Sonora, dicha empresa elabora envases de cartón (cartera de huevo).

Cemopac

Celulosa Moldeada del Pacifico, SA de CV empresa ubicada en la Ciudad de Navojoa Sonora, en Carretera-Internacional Km.8 Sur Zona Industrial dedicada a la elaboración de carteras de huevo.

Maquinaria y equipo del proceso, auxiliar y de servicio.

Presentar la relación de la maquinaria y equipo de proceso, auxiliar y de servicios, indicando para cada uno:

NOMBRE	CANTIDAD	PUNTO DE OPERACIÓN ¹	CAPACIDAD		PERÍODO DE OPERACIÓN		
			CANTIDAD	UNIDAD	HORAS POR DÍA	DÍAS POR SEMANA	SEMANAS POR AÑO
Molino	1	Patio	50	Kg/h	8 horas	6 días	52
Báscula	1	Patio	3000	kg	8 horas	6 días	52
Prensa hidráulica	1	Patio	2	Ton	8 horas	6 días	52
Mesa de selección	1	Patio	300	kg	8 horas	6 días	52



RESUMEN
CARYPEL RECICLADORA
ING. CLARA JUDITH SOTO DOMÍNGUEZ

Patín hidráulico	1	Área de carga y descarga	3	Ton	8 horas	6 días	52
Diablito	1	Área de carga y descarga	150	Kg	8 horas	6 días	52
Montacargas	1	Área de carga y descarga	3	Ton	8 horas	6 días	52
Remolque	2	Área de carga y descarga	6	Ton	8 horas	6 días	52
Camioneta	1	Patio - Calle	6	Cilindros	8 horas	6 días	52
Computadora	1	Oficina	240	gb	8 horas	6 días	52

Requerimiento de personal.

Número total de empleados y obreros que serán utilizados para la operación del proyecto.

Los empleados requeridos para llevar a cabo los procesos en CARYPEL RECICLADORA, es un total de 7 empleados divididos en las siguientes áreas:

- Carga y descarga
- Prensa
- Molino
- Báscula
- Montacarguista
- Encargado de recicladora

Productos y subproductos.

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

NOMBRE COMERCIAL	CAPACIDAD INSTALADA (Sistema Métrico Decimal)	TIPO DE ALMACENAMIENTO ¹
Paca de cartón	130 Kg	N/a De manera diaria se envía a empresa CEMOPAC
Pacas de papel	130 Kg	N/a De manera diaria se envía a empresa CEMOPAC
Pacas de PET	100 Kg	Intemperie bajo techo
Pacas de polietileno	100 Kg	Intemperie bajo techo



RESUMEN
CARYPEL RECICLADORA
ING. CLARA JUDITH SOTO DOMÍNGUEZ

Pacas de polipropileno	100 Kg	Intemperie bajo techo
Encostalados de polietileno	150 Kg	Intemperie bajo techo
Encostalados de polipropileno	150 Kg	Intemperie bajo techo

Descargas al ambiente.

Sólidos urbanos, residuos de manejo especial. Indicar forma de almacenamiento y disposición final.

NOMBRE ¹	CANTIDAD GENERADA ² (TON/AÑO)	PUNTO DE GENERACIÓN ³	TIPO DE ALMACENAMIENTO ⁴	CLASIFICACIÓN ⁵	DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD EN ALMACÉN ⁶	DESTINO FINAL ⁷
Cartón	35 Ton /año	Éstos residuos no se generan en Carypel, son generados por empresas y/o casas habitaciones, Carypel los recolecta, prensa, compacta y envía a otras empresas para su fundición.	N/A Legando el residuo a Carypel, este se prensa y se envía de inmediato a CEMOPAC	RME	Extintor	Empresa CEMOPAC
Papel	30 Ton / año	Éstos residuos no se generan en Carypel, son generados por empresas y/o casas habitaciones, Carypel los recolecta, prensa, compacta y envía a otras empresas para su fundición.	N/A Legando el residuo a Carypel, este se prensa y se envía de inmediato a CEMOPAC	RME	Extintor	Empresa CEMOPAC
Envases PET	40 Ton /año	Éstos residuos no se generan en Carypel, son generados por empresas y/o casas habitaciones, Carypel los recolecta, prensa, compacta y envía a otras empresas para su fundición.	Intemperie bajo techo. (Almacenamiento Temporal)	RME	Extintor	Empresas Aguiplastic y Plasticruz
Envases Polietileno	40 Ton/ año	Éstos residuos no se generan en Carypel, son generados por empresas y/o casas habitaciones, Carypel los	Intemperie bajo techo. (Almacenamiento Temporal)	RME	Extintor	Empresas Aguiplastic y Plasticruz



RESUMEN

CARYPEL RECICLADORA

ING. CLARA JUDITH SOTO DOMÍNGUEZ

		recolecta, prensa, compacta y envía a otras empresas para su fundición.				
Envases Polipropileno	40 Ton /año	Éstos residuos no se generan en Carypel, son generados por empresas y/o casas habitaciones, Carypel los recolecta, prensa, compacta y envía a otras empresas para su fundición.	Intemperie bajo techo. (Almacenamiento Temporal)	RME	Extintor	Empresas Aguiplastic y Plasticruz