

**RESUMEN GENERAL**  
**LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

**RESUMEN GENERAL**

**LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA EL PROYECTO “PLANTA DE ALIMENTOS PARA CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

**I. DATOS DEL PROMOVENTE.**

**I.1. Promovente.**

**I.1.1.** Nombre del promovente o empresa.

**ALIMENTOS SOLES S.A. DE C.V.**

RFC: ASO 001212 2H1

**I.1.2.** Nombre y cargo del Representante Legal.

**C. JESUS JAVIER OLEA RUIZ**

Apoderado legal.

Domicilio para oír y recibir notificaciones Calle Cerdeña No. 20, Col. Peñasco Residencial, Hermosillo, Sonora. C.P: 83288, Tel (662) 2 51 73 04 y 05. Correo electrónico: salvador@gapsaasesores.com

**II. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES DEL PROYECTO.**

**II.1. Proyecto.**

**II.1.1.** Nombre del proyecto.

**“PLANTA DE ALIMENTOS PARA CERDOS” EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

**II.1.2.** Naturaleza del proyecto.

La presente solicitud de Licencia Ambiental Integral, es con el fin de obtener las autorizaciones y registros en materia ambiental estatal con los que debe contar el proyecto, relacionados con la edificación y operación de una Planta de Alimentos para Cerdos.

La Planta de Alimentos para Cerdos, será destinada a la producción de alimentos balanceados para el ganado porcino, en pellet de diferente

**RESUMEN GENERAL**  
**LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

tamaño, los cuales serán ensacados para su envío a Granjas porcinas.

La Planta tiene una capacidad instalada para producir de 100 Tm/h de alimento balanceado para cerdos.

El predio del proyecto se encuentra en calidad de comodato comprendiendo una superficie de 9-05-26.13. Has, de las cuales para el proyecto se utilizarán 3-50-00 Has.

El predio se ha venido destinando a la actividad agrícola, por lo que no posee vegetación forestal, sólo se requiere del retiro de malezas y no hay presencia de fauna silvestre en el predio.

Para la elaboración del alimento balanceado, se emplearán insumos como maíz, trigo, pasta de soya, salvado, aceite de soya, aceite vegetal, de palma, harina de pescado, vitaminas, minerales, agua, etc. Estos ingredientes se pasan a tolvas de dosificación, las cuales son operadas por sistemas automatizados, que se encargan de obtener el peso exacto de cada ingrediente que llevara la formula, pasando por un proceso de micro molienda y mezclado, para después transportarse por medio de acondicionadores, los cuales se encargaran de preparar la mezcla para posteriormente pasar a la etapa de extrusión, la cual, consiste en aplicar fricción mecánica a la mezcla, logrando un alimento Extruido de amplia digestibilidad para el ganado porcino.

La siguiente etapa es, el enfriado y secado, para después pasar al adicionador de líquidos, donde el producto es humectado con sustancias previamente formuladas, para después pasar por el sistema de porcionado y ensacado de producto terminado para su envío a Granjas porcinas.

El agua para la operación de la Planta, así como para las instalaciones del personal, se obtendrá de pozo en el predio y será almacenada en aljibe para posteriormente enviarla a las instalaciones de la Planta

No se generan aguas residuales del proceso. Las aguas residuales que se generen de las instalaciones de servicio de personal, se manejarán en fosa séptica, siendo retiradas por prestador de servicios autorizado en el ramo sanitario.

Con la ejecución del proyecto, No se interrumpen procesos biológicos e hidrológicos de gran importancia para la estabilidad del ecosistema.

El sitio del proyecto no se encuentra dentro de algún área natural protegida o Región Terrestre Prioritaria, Región Hidrológica Prioritaria o Area de Importancia para la Conservación de las Aves (AICA), de Acuerdo a la CONABIO y, para prevenir la alteración del medio por residuos, se tendrá un control y manejo y disposición adecuada de los residuos que se generen por el proyecto.

**RESUMEN GENERAL**  
**LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

**II.2 Identificación de los impactos y riesgos ambientales y las estrategias para la prevención y mitigación de impactos y riesgos ambientales.**

**Etapa de Preparación del sitio.**

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Preparación del sitio	Limpieza del terreno y Nivelación del terreno	Suelo	Al momento de realizar la limpieza y la nivelación del terreno, se afectará la calidad del aire por el levantamiento de polvo.	Aplicación de riegos con pipa	3 semanas
Preparación del sitio	Trazo y Nivelación del terreno	Suelo	Con la nivelación de las áreas requeridas por el proyecto se afectará la topografía del suelo, al requerirse la nivelación de ciertas zonas por la naturaleza del proyecto, por lo que habrá pérdida de suelo.	Aplicación de riegos con pipa	3 semanas
Preparación del sitio	Limpieza y Nivelación del terreno	Atmósfera	Al momento de realizar la limpieza del terreno y la nivelación del mismo, se afectará la calidad del aire por el levantamiento de polvo.	Después de la limpieza del terreno y nivelación y para prevenir el levantamiento de polvos que afecten la calidad del aire, se aplicarán riegos con pipa en forma periódica, en las áreas que lo requieran.	3 semanas

**RESUMEN GENERAL**  
**LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA**  
**CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Preparación del sitio	Limpieza, trazo y Nivelación del terreno	Paisaje	El paisaje actual cambiará debido a la limpieza del terreno, dejando áreas sin cubierta de malezas, lo cual demerita un poco la calidad del paisaje, sin embargo, esto será mejorado una vez que quede construida la Planta de Alimentos. Este impacto hasta antes de entrar a la etapa de construcción es reversible	Aplicación de riegos con pipa	3 semanas
Preparación del sitio	Limpieza, trazo y Nivelación del terreno	Medio socioeconómico	Esta actividad de limpieza del terreno y Nivelación tiene un impacto positivo, reversible sobre la mano de obra, ya que se requiere de la contratación de personal para llevar a cabo las actividades, así como de algunos servicios como la renta de sanitarios portátiles.	No se requiere medida de mitigación.  Se instalarán señalamientos alusivos a la precaución y prohibición de la presencia de terceros no autorizados en el sitio de obras, a fin de prevenir accidentes.	3 semanas

**RESUMEN GENERAL  
LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA  
CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Preparación del sitio	Compactación de terracerías para desplante de obra	Suelo	El suelo además de verse afectado en su topografía, se afectará en su estructura durante la compactación de las terracerías (plataformas) para desplante de las obras, ya que se requiere de compactación, estrictamente necesario para brindar firmeza y estabilidad a las obras, de tal modo que se reducirán los poros intersticiales del suelo y su capacidad de filtración.	No se requiere medida de mitigación	No aplica

**RESUMEN GENERAL  
LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA  
CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Preparación del sitio	Compactación de terracerías (plataformas) para desplante de obra	Atmósfera	La calidad del aire se verá afectada por emisiones de polvos durante la compactación de las terracerías, sin embargo, conforme se avance en la compactación, las emisiones de polvo serán mínimas.	Aplicación de riegos con pipa	3 semanas
Preparación del sitio	Compactación de terracerías (plataformas) para desplante de obra	Paisaje	El paisaje continuará su cambio con la presencia de terracerías (plataformas) bien delimitadas y compactadas, sobre la cual se levantarán las obras del proyecto.	No se requiere medida de mitigación	No aplica

**RESUMEN GENERAL  
LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA  
CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Preparación del sitio	Operación de maquinaria y manejo de combustibles	Suelo	Durante la limpieza, nivelación y compactaciones de las terracerías para el desplante de las obras del proyecto, se requiere de maquinaria pesada y por consecuencia de combustibles y lubricantes para su funcionamiento, por lo que podría verse contaminado el suelo en su estructura y características físicas químicas, si no se consideran las medidas adecuadas de protección al suelo; sin embargo, el consumo es poco y se adoptaran medidas que tiendan a prevenir este impacto.	Los sitios donde se ubiquen contenedores con combustibles y lubricantes, serán protegidos para prevenir la contaminación del suelo, colocando charolas en dichos sitios para contener los derrames. Por otro lado, se protegerá con lonas impermeables las cajas de los vehículos pick Up que porten bidones de combustible para abastecer a la maquinaria, asimismo se contará con contenedores de derrames. El mantenimiento y reparaciones de la maquinaria y vehículos utilizados se llevará cabo en los talleres autorizados de los prestadores de servicios, en Ciudad Obregón, por ser la ciudad más cercana.	3 semanas

**RESUMEN GENERAL**  
**LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Preparación del sitio	Operación de maquinaria	Atmósfera y paisaje	<p>La calidad del aire y del paisaje puede ser deteriorada por la emisión de gases provenientes de una mala combustión de la maquinaria pesada, sin embargo, esto es prevenible y mitigable, dando un mantenimiento preventivo a los motores, además las corrientes de aire que se presentan en la zona permiten la dispersión de los contaminantes, al ser una zona abierta. También, se tendrán emisiones de ruido a la atmósfera por la operación de la maquinaria pesada, aunque estos igualmente serán mínimos apegándose a la normatividad ambiental y al</p>	<p>Los vehículos y maquinaria utilizados contarán con mantenimiento periódico que incluya afinación mayor y reemplazo de piezas o partes defectuosas, reduciendo su emisión de ruido y de gases a la atmósfera. Las emisiones de gases a la atmósfera provenientes de la maquinaria y vehículos a utilizar en las etapas de preparación y construcción, se tendrán dentro de los límites que establece la NOM-045-SEMARNAT-2017, Que establece los niveles máximos permisibles de opacidad del</p>	3 semanas



**RESUMEN GENERAL  
LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA  
CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
			trabajar en áreas abiertas el ruido se disipa y no se afecta a terceros.	humo proveniente del escape de vehículos automotores en circulación que utilizan diesel o mezclas que incluyan diesel como combustible y la NOM-041-SEMARNAT-2015. Que establece los límites máximos permisibles de emisión de gases contaminantes, provenientes del escape de vehículos automotores en circulación que utilizan gasolina como combustible; así como las emisiones de ruido de acuerdo a la norma NOM-080-SEMARNAT-1994, la cual establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido proveniente del escape de	

**RESUMEN GENERAL  
LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA  
CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
				los vehículos automotores, motocicletas y triciclos motorizados en circulación y su método de medición	
Preparación del sitio	Operación de maquinaria y combustibles	Medio Socioeconómico	Se tiene un impacto positivo en el aspecto comercio al comprar los insumos requeridos para esta actividad, así como por la contratación de mano de obra.	No se requiere medida de mitigación	No aplica

**RESUMEN GENERAL**  
**LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Preparación del sitio	Generación de suelo residual	Suelo y paisaje, atmósfera	De dejar al aire libre el residuo de suelo producto de la limpieza y nivelación del terreno, formando montículos, se afecta la topografía del suelo y la apariencia del paisaje (dentro del área de obra), así como la calidad del aire de ocurrir levantamientos de polvo.	El suelo residual será empleado en las nivelaciones y obras del propio proyecto, aplicando compactación, o donde indique el H. Ayuntamiento; además, se aplicarán riegos para mitigar los levantamientos de polvo.	3 semanas
Preparación del sitio	Generación de residuos peligrosos	Suelo y paisaje	En esta etapa, se generarán residuos calificados como peligrosos, derivados del empleo de la maquinaria pesada, siendo estos: filtros, baterías, estopas o trapos impregnados con grasa y aceites y, posiblemente aceite gastado; de no manejarse adecuadamente y por descuido podría generarse contaminación del suelo,	Mantenimiento y reparaciones de la maquinaria utilizada, en talleres autorizados y especializados. En caso de requerir cambios de aceite en el sitio, se colocarán charolas para colectar el derrame que pudiera ocurrir. Se contará con contenedores con tapa para el depósito temporal de estos residuos	3 semanas

**RESUMEN GENERAL  
LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA  
CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
			sin embargo, esto es poco probable, ya que el volumen que pudiera generarse será muy bajo y con una buena orientación de manejo el impacto se puede prevenir.		
Preparación del sitio	Generación de residuos por limpieza del terreno y sólidos Urbanos	Suelo, Atmósfera y Paisaje	La disposición de suelo residual al aire libre puede ocasionar que por acción del viento se provoque levantamiento de polvo, afectando la calidad del aire y del paisaje, sin embargo, esto puede prevenirse, Por otra parte, de disponer los residuos sólidos urbanos derivados de la alimentación del personal, al aire libre, el viento puede provocar su dispersión,	Al terminar la jornada laboral del día los residuos sólidos serán retirados del sitio, enviándolos a donde disponga el H. Ayuntamiento.  Los residuos sólidos se concentrarán en contenedores, para su posterior retiro del predio. Se habilitara sanitarios portátiles en el área de trabajo, los cuales serán de uso obligatorio para todos los trabajadores, su	3 semanas

**RESUMEN GENERAL  
LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA  
CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
			pudiendo afectar al suelo en sus características físicoquímicas al depositarse en éste y, también afectar la calidad del paisaje por su dispersión en el medio.	mantenimiento estará a cargo de la empresa que los rente. El suelo residual se utilizará en las obras del proyecto	
Preparación del sitio	Generación de residuos en general	Medio Socioeconómico	El retiro de los residuos genera la contratación de servicios, por muy poco tiempo. Por otro lado, el retiro de residuos peligrosos, trae consigo la contratación de servicios especializados para su disposición final	Contratación de empresas para el retiro de los residuos.	3 semanas

**RESUMEN GENERAL**  
**LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

**Etapa de construcción**

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Construcción	Acarreo de materiales y operación de maquinaria	Atmósfera Paisaje	El mal funcionamiento y operación de la maquinaria, así como el acarreo de material expuesto al viento, pueden impactar no sólo en el sitio de la Planta sino desde su trayecto por la zona de influencia, provocando la emisión de ruidos y levantamiento de polvo.	Se realizará mantenimiento preventivo a los equipos, a fin de prevenir emisiones de humos y reducir el ruido. Los camiones que acarren el material serán cubiertos con lonas, durante el trayecto al sitio de obra. También, serán cubiertos con alguna lona o plástico los materiales para construcción depositados en el predio, a fin de reducir las emisiones de polvo de los materiales de construcción por el viento y, por otro lado, en aquellas áreas que se generen polvos se aplicarán riegos, para mitigar el levantamiento de estos.	18 meses

**RESUMEN GENERAL  
LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA  
CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Etapa de construcción	Construcción del Area de producción y obras asociadas	Suelo	Ocurrirá la pérdida de suelo así como la compactación del mismo.	Sin medida de mitigación	No aplica
Etapa de construcción	Construcción del Area de producción y obras asociadas	Atmósfera	La construcción del área de producción y obras asociadas de la Planta implica el empleo de materiales como arenas, gravas, cemento, cal, lámina, viguería pilares de metal, blocks de concreto, tubería de PVC y acero, etc, estos al estar expuestos al medio, pueden ser dispersados por el viento tanto dentro del predio como en la zona de influencia deteriorando la calidad del aire.	Se contempla tener disponibles los materiales conforme se vayan requiriendo minimizando de esta forma el impacto, y cubrirlos con una lona o plástico.	18 meses
Etapa de construcción	Construcción del Area de producción y obras asociadas	Paisaje	La calidad del paisaje se verá afectada por la acumulación de materiales, vehículos, operación de maquinaria, así como por las obras en proceso.	Tener disponibles en el sitio de obra sólo los materiales y maquinaria que se requieran minimizando de esta forma el impacto.	18 meses

**RESUMEN GENERAL  
LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA  
CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Etapa de construcción	Instalación de servicios	Suelo	Este elemento será impactado cuando se realicen en el predio las excavaciones que consistirán en pequeñas zanjas para la introducción de la red de drenaje, agua potable, tendido de cables para suministro de energía eléctrica, etc.	Aplicación de riegos con pipa	4 meses
Etapa de construcción	Instalación de servicios	Atmósfera	Las excavaciones para el tendido de los servicios antes mencionados, ocasiona que el viento si este es muy fuerte acarree material suelto, pudiendo provocar molestias a los que pasan cerca del predio.	Aplicación de riegos con pipa. Instalación de letreros informativos alusivos a la prevención de accidentes.	4 meses



**RESUMEN GENERAL  
LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA  
CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Etapa de construcción	Instalación de servicios	Paisaje	El paisaje se verá afectado durante las excavaciones por el movimiento de materiales.	Se reducirá lo más posible el tiempo en que permanezcan abiertas las cepas para la introducción de servicios, evitando así posibles accidentes y afectación al paisaje.	4 meses

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Etapa de construcción	Area de circulación de vehículos pesados	Suelo	El efecto sobre este elemento suelo, consistirá en la compactación del suelo, para asegurar una superficie firme al área de circulación	Sin medida de mitigación	No aplica

**RESUMEN GENERAL  
LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA  
CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Etapa de construcción	Area de circulación de vehículos pesados	Atmósfera	Levantamiento de partículas del material que se compacta, deteriorando la calidad del aire	Se aplicaran riegos para mitigar levantamientos de polvo	6 meses
Etapa de construcción	Area de circulación de vehículos pesados	Paisaje	La construcción del área de circulación de vehículos pesados, modifica el paisaje, sin embargo, se le da una mejor imagen al proyecto.	Se colocará señalización informativa y de prevención que proporcione seguridad vial y prevenga la ocurrencia de accidentes.	6 meses
Etapa de construcción	Construcción de cerco perimetral	Suelo	Con la construcción de la cimentación para el cerco perimetral ocurrirá la pérdida de suelo así como la compactación del mismo de manera puntual	Sin medida de mitigación	No aplica

**RESUMEN GENERAL  
LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA  
CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Etapa de construcción	Construcción de cerco perimetral	Atmósfera	El empleo de materiales como arenas, gravas, cemento, cal, etc, para la cimentación en el cerco perimetral, estos al estar expuestos al medio, pueden ser dispersados por el viento tanto dentro del predio como en la zona de influencia deteriorando la calidad del aire.	Se contempla tener disponibles los materiales conforme se vayan requiriendo en el frente de obra, minimizando de esta forma el impacto, y cubrirlos con una lona o plástico.	6 meses
Etapa de construcción	Construcción de cerco perimetral	Paisaje	La calidad del paisaje se verá afectada por la acumulación de materiales, vehículos, operación de maquinaria, así como por la obra en proceso lo cual durará hasta que finalicen completamente las obras.	Para prevenir accidentes en el sitio de la obra y durante la construcción del cerco perimetral y demás obras de la Planta, el área será señalizada, instalando letreros informativos alusivos a la prevención de accidentes. Por otro lado, se efectuará la constante recolección de basura, llevando a cabo una obra limpia.	18 meses

**RESUMEN GENERAL**  
**LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Construcción	Aplicación de pintura interior-exterior	Atmósfera y paisaje	La aplicación de pintura tanto al interior como al exterior de la Planta, afecta la calidad del aire, por la emisión de olores de solventes que contienen estos compuestos, sin embargo, la incidencia de este impacto será por unas cuantas horas.	Serán suspendidos los trabajos de aplicación de pintura, cuando se presenten fuertes vientos, a fin de prevenir que se afecte la calidad del aire y esta incida en las colindancias.	3 mes
Construcción	Aplicación de pintura interior-exterior	Suelo	Residuos de envases de pintura de aceite y las brochas y estopas que se hayan impregnado con este tipo de pinturas	Se almacenarán en contenedores metálicos de 200 litros con tapa, ubicados en área bajo techo. Serán retirados del sitio por prestador de servicios autorizado en manejo de residuos peligrosos.	3 mes

**RESUMEN GENERAL  
LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA  
CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Construcción	Equipamiento	Atmósfera y paisaje	<p>Durante el acomodo de los equipos de producción, se utilizará una grúa, por lo que el funcionamiento de la grúa, emitirá pequeñas emisiones de gases de combustión a la atmósfera, sin embargo, estas serán mínimas y por una cuantas horas, asimismo el ruido.</p> <p>El paisaje se verá afectado por la presencia de la grúa y la acumulación de los equipos de la Planta, pero este efecto desaparecerá inmediatamente que termine la instalación de los mismos.</p>	<p>La grúa y otros equipos que se utilicen en el equipamiento de la Planta, se mantendrán en buenas condiciones de funcionamiento a fin de que sus emisiones a la atmósfera sean mínimas y dentro de las normas ambientales (NOM-045-SEMARNAT-2017).</p> <p>Por otra parte una vez terminada su utilización en la planta, serán inmediatamente retiradas del lugar.</p>	16 meses

**RESUMEN GENERAL  
LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA  
CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Construcción	Residuos de Mantenimiento de maquinaria	Suelo	Contaminación del suelo en su estructura y características físico químicas, si ocurren derrames de lubricantes y si no se consideran las medidas adecuadas de protección.	Los residuos se almacenarán temporalmente en la bodega provisional, bajo techo, en contenedor metálico de 200 litros de capacidad y serán retirados del sitio por prestador de servicios autorizado en manejo de residuos peligrosos	18 meses
Construcción	Residuos de alimentos de los trabajadores	Suelo y paisaje	Estos se generarán dentro del área de comedor provisional y se concentrarán en contenedores, por lo que será ocasional encontrar residuos de este tipo en el suelo y que estén afectado la calidad del paisaje.	Residuos de alimentos, serán concentrados temporalmente en contenedores metálicos de 200 litros de capacidad con tapa, distribuidos en el área de obras, posteriormente será colectados y llevándolos al relleno sanitario.	18 meses

**RESUMEN GENERAL**  
**LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Construcción	Generación de residuos: Escombros de construcciones	Atmósfera	Emisión de polvos	Escombros de construcción, se concentrará en contenedor metálico de camión de volteo a la intemperie, enviándolo a donde indique el H. Ayuntamiento, este será cubierto con lona para que no vaya afectando en el camino.	18 meses
Construcción y operación	Estopas impregnadas de grasa y aceite, aceite lubricante gastado, envases de pintura, escombros de residuos de alimentos, flejes de empaques.	Suelo y Atmósfera	Generación de residuos	Contar con contenedores con tapa para el depósito temporal de residuos, sólidos urbanos, de manejo especial y residuos peligrosos, respectivamente	Permanente
Construcción y operación	Impartición de pláticas	Personal (Medio social)	Manejo ambiental en la etapa de Preparación del sitio, construcción y operación de la Planta	Capacitación ambiental al personal que labore en el proyecto e instalación de señalamientos para prevenir accidentes	Permanente

**RESUMEN GENERAL  
LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA  
CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

**Etapa de Operación y Mantenimiento**

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Operación y mantenimiento	Consumo de agua	Agua	Se requerirá de 30,000 litros por mes de agua para su uso en la producción de alimento y utilización de calderas, además de uso personal y de limpieza (52,000 Lts), sin embargo, no se compromete la disponibilidad de agua para la comunidad, ya que se obtendrá de pozo en el predio y como alternativa, ésta será comprada en pipas, almacenándola en 2 aljibes en el predio con una capacidad de 500,000 litros cada una; de esta forma se asegura la disponibilidad de agua y no se afecta el volumen de agua potable en la región y de lo almacenado, sólo se consumirá el mínimo necesario e indispensable para sanitarios, servicios administrativos, comedor y producción.	El agua será suministrada por medio de pozo en el predio y como alternativa comprada a pipas de la región, de este modo no se compromete la disponibilidad de agua para la zona.  Además el agua una vez pasada por el proceso de producción, se estará recirculando en el mismo y parte se regresará al medio en forma de vapor de agua.	Permanente
Operación y mantenimiento	Consumo de agua	Agua	La compra de agua en pipas, trae consigo la contratación de servicios, por lo que el impacto es benéfico, para el medio social	Sin medida de mitigación	-----



**RESUMEN GENERAL**  
**LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Etapa de Operación Y Mantenimiento	Producción de alimento para cerdos: Molienda y Mezcla insumos	Atmósfera	Los insumos serán almacenados a granel en silos y otros más en sacos en bodegas, en su momento pasarán al área de limpieza de los mismos para su almacenamiento en las celdas dosificadoras para su pesado y molienda fina iniciando el proceso de mezclado y molienda hasta obtener el pellet. La tecnología que emplea la Planta evita polvos y residuos tóxicos en el proceso como lo marca las leyes Europeas y Mexicanas para evitar la contaminación del ambiente, por lo tanto, en caso de ocurrir una falla sería eventual e inmediatamente reparada.	La recolección de finos y polvos será a través de filtros que no permitirán su incorporación al medio ambiente, todos estos filtros serán considerados dentro de los residuos de manejo especial y serán retirados de la Planta a donde indique el H. Ayuntamiento de Cajeme.	Permanente
Etapa de Operación Y Mantenimiento	Producción de alimento para cerdos: Molienda y Mezcla insumos	Medio Socioeconómico	La compra de los diversos insumos para la elaboración de alimento para cerdos, trae consigo beneficio económico para otras empresas abastecedoras de la materia prima y la permanencia de sus empleos generados, por lo tanto el impacto es benéfico, para el medio social	Sin medida de mitigación	-----

**RESUMEN GENERAL  
LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA  
CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Etapa de Operación	Ensaque de alimento	Atmósfera, Paisaje	El alimento producido pasa a una tolva para su ensaque, generándose polvo por la caída del alimento al saco, sin embargo los filtros permiten retener el material particulado, el cual se envía de nueva cuenta al proceso productivo.	Se contará con filtros de manga conectados a la ensacadora, lo que permite retener el material particulado durante el ensacado, evitando la dispersión de éstos en el medio.	Permanente
Etapa de Operación y Mantenimiento	Operación de caldera	Atmósfera, Paisaje	La operación de la caldera provoca emisiones a la atmósfera por la combustión, las cuales pueden contribuir al deterioro de la calidad del aire y del paisaje, por un mal funcionamiento de este equipo, formado nubes de contaminación, que se disipan en la atmósfera, sin embargo, la formación de estas nubes de contaminación,	Las calderas contarán con mantenimiento periódico, para disminuir la emisión de partículas y gases contaminantes a la atmósfera tales como NOx, SOx, entre otros, y la contaminación por ruido. Esto se realizará con el fin de que las emisiones no rebasen las Normas Técnicas Ecológicas establecidas,	Permanente

**RESUMEN GENERAL  
LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA  
CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Etapa de Operación y Mantenimiento	Operación de caldera	Atmósfera, Paisaje	conduce a gastos excesivos de combustibles y a reducir la vida útil del equipo, por lo anterior, el impacto ambiental a la atmósfera y paisaje se considera mínimo, poco significativo, debido a que estará sujeta a un mantenimiento constante para prevenir la contaminación y evitar rebasar los límites máximos permisibles de contaminantes que determina la NOM-085-SEMARNAT-2011 para los equipos de combustión de calentamiento indirecto. De generarse la nube de contaminación, ésta incidirá alrededor del área de la Planta disipándose en el medio inmediato y antes de alcanzar otro sitio donde se generen esas mismas emisiones, por lo que serán fugaces.	tal como la NOM-085-SEMARNAT-2011 y NOM-081-SEMARNAT-1994 Se tendrá control de las emisiones de SO <sub>2</sub> y partículas sólidas en la caldera instalando precipitadores Electrostáticos. Se tendrá control de la emisión de NO <sub>x</sub> de la caldera, controlando las condiciones de quemado, asegurando un mezclado adecuado del aire, y/o instalando diseños modernos que surjan de alta eficiencia.	Permanente

**RESUMEN GENERAL  
LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA  
CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Etapa de Operación y Mantenimiento	Generación de residuos sólidos urbanos	Atmósfera, Paisaje y suelo	Los residuos sólidos urbanos como los de alimentos del personal, de disponerse inadecuadamente en el suelo, pueden provocar la contaminación de éste, asimismo, provocarían la atracción de moscas y la emisión de olores deteriorando la calidad del aire, y de ser dispersados por el viento afectarían al paisaje; sin embargo, como esto puede prevenirse con buenas prácticas de manejo, almacenamiento y disposición de residuos, el impacto se considera poco adverso, poco significativo, reversible	Los Residuos de alimentos que resulten del comedor, serán almacenados en bolsas de plástico en botes de basura comunes, colocados en diferentes áreas de la Planta, estarán a la intemperie y serán vaciados posteriormente en contenedores de acero ubicados en el área específica para residuos. Posteriormente, el contenedor será retirado de la Planta, llevándolos al relleno sanitario.	Permanente

**RESUMEN GENERAL  
LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA  
CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Etapa de Operación y Mantenimiento	Generación de residuos de manejo especial	Atmósfera, Paisaje y suelo	En cuanto a los residuos de manejo especial que se van a generar, durante la etapa de operación, se encuentran Filtros que recogen los finos y polvos del proceso de mezcla y molienda del alimento, fleje de empaques, sacos defectuosos, papel de oficina, luminarias, cable, etc. estos se generarán a baja escala, sin embargo, pudieran afectar también la calidad del paisaje y del suelo, por su posible depósito al aire libre y además, los vientos pudieran dispersar dichos residuos, sin embargo será al interior de la Planta, al contar esta con su cerco perimetral, pero se buscará evitar esto teniendo un control y manejo de los residuos, contando con contenedores específicos para el depósito temporal de los residuos y posteriormente retirarlos a recicladoras o donde disponga el H. Ayuntamiento de Cajeme.	Los Residuos de Fleje de empaques, papel de oficina, luminarias, cable, etc., serán amarrados, temporalmente almacenados en bodega y serán enviados a reciclaje en compañías que se dedican a este ramo o donde disponga el H. Ayuntamiento.	Permanente

**RESUMEN GENERAL**  
**LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Etapa de Operación y Mantenimiento	Generación de residuos sólidos urbanos de manejo especial y residuos peligrosos	Medio socioeconómico	La generación de estos residuos trae consigo la contratación de prestadores de servicios para el manejo y disposición de los residuos, siendo un beneficio económico para prestadores de servicios, por lo tanto el impacto es positivo para el medio social.	Sin medida de mitigación	----
Etapa de Operación y Mantenimiento	Mantenimiento de equipos de proceso y generación de residuos peligrosos	Suelo	El mantenimiento de los equipos de proceso consiste básicamente en realizar lubricación para protección ante la oxidación y corrosión, realizándose recambios de lubricantes (residuos peligrosos) en cantidad de 80 litros cada 7 meses.	Para el cambio de lubricación de los equipos de proceso y maquinaria, se contará con contenedores metálicos de 200 litros de capacidad y con tapa de rosca, para concentrar los residuos de los cambios de lubricación, mismo que posteriormente serán retirados por un prestador de servicios autorizado por SEMARNAT. El mantenimiento y reparaciones de la maquinaria y equipos utilizados se llevarán a cabo en los	Permanente

**RESUMEN GENERAL  
LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA  
CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
			<p>Este aceite y grasa de recambio (residuo peligroso) puede derramarse en el suelo durante el mantenimiento, sin embargo, el área estará cubierta con piso de concreto, por lo que el impacto en el suelo natural prácticamente no existe, considerando que la cantidad de recambio será poca, y contando con prácticas de manejo para el movimiento de estos residuos, los derrames pueden prevenirse.</p>	<p>talleres autorizados de prestadores de servicios y las reparaciones menores en el taller de mantenimiento de la Planta.</p> <p>Las áreas donde se manejen combustibles contarán con sus muros contenedores de derrames.</p> <p>Se instalará en los accesos y dentro de las áreas de la Planta señalamientos preventivos, restrictivos e informativos y de medidas de seguridad, dirigidos a los trabajadores y visitantes en general, para prevenir accidentes. Para prevenir accidentes o cualquier contingencia ambiental, se contará con el equipo de primeros auxilios y extinción de</p>	<p>Permanente</p>

**RESUMEN GENERAL  
LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA  
CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
				incendios, dispuesto por las normas de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.	
Etapa de Operación y Mantenimiento	Generación de agua residual (agua de purgas de caldera)	Agua, Atmósfera y paisaje	Las aguas residuales que se generan en la producción del alimento para cerdos, sólo corresponden a las de purga de la caldera. Se considera que se generarán 1,500 litros cada 7 meses y ésta se enviará a condensados para ser evaporada, por lo que no será descargada a fosa séptica o cuerpo de agua alguno, regresándose a la atmósfera en forma de vapor de agua, sin ser nociva para el medio de este modo, se tiene un muy bajo impacto ambiental.	El agua de purga de caldera será evaporada, no se dispondrá en fosa séptica o cuerpo de agua alguno	Cada 7 meses



**RESUMEN GENERAL  
LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA  
CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Etapas de Operación y mantenimiento	Generación de agua residual tipo doméstica	Atmósfera, paisaje y Suelo	<p>El agua residual que se genera prácticamente corresponde a la de sanitarios y comedor, ya que en el proceso de la producción del alimento para cerdos el agua que se emplea es la que procede de la caldera en forma de vapor, no habiendo agua residual en el proceso durante el mezclado y acondicionamiento del alimento favoreciendo la cohesión de los aglutinantes con los demás componentes del alimento, para posteriormente pasar el alimento a la formación del pellet.</p> <p>Las aguas residuales tipo domésticas, no están reguladas por la NOM-002-SEMARNAT-1996 que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de agua residuales a los sistemas de alcantarillado urbano o municipales, ya que el agua residual se originará directamente del comedor y sanitarios, sin adicionar ninguna sustancia, que altere sus propiedades.</p>	<p>Se tendrá trampas para sólidos localizadas en la red de drenaje interna de la Planta y serán vertidas en forma continua a una fosa séptica, a la cual le dará servicio una empresa del ramo sanitario, disponiendo las aguas residuales donde tenga autorizado dicha empresa, de este modo, disponiendo así las aguas residuales tipo domésticas el impacto al medio por problemas de olores por descomposición, será prácticamente nulo.</p> <p>Por otra parte, los residuos en la trampa de sólidos se coleccionarán y se llevarán a los contenedores de residuos sólidos para su posterior retiro de la Planta.</p>	Permanente

**RESUMEN GENERAL  
LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA  
CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL	IMPACTO Y/O RIESGO OCASIONADO	MEDIDA CORRECTIVA O MITIGACIÓN	DURACIÓN
Etapa de Operación y mantenimiento	Generación de agua residual tipo doméstica	Medio socioeconómico	La generación de aguas residuales de sanitarios y comedor, trae consigo la contratación de prestadores de servicios para el manejo, extracción y disposición de las aguas residuales, siendo un beneficio económico para empresas del ramo sanitario.	Sin medida de mitigación	-----

### II.3 Conclusiones.

Después de analizar los impactos ambientales identificados, se concluye que la **“Planta de Alimentos para Cerdos”**, se ejecutará en un área considerada con política de Aprovechamiento sustentable, de Prioridad de Atención baja, siendo factible su ejecución, porque no se compromete la conservación del ecosistema desértico, ya que el sitio del proyecto se ubica en zona perturbada por actividad agrícola, torres y línea de transmisión eléctrica de la CFE, caminos de terracería, presencia de vehículos, carretera Federal No. 15, paso del ferrocarril, así como establecimientos industriales y, el Uso del Suelo tiene un potencial industrial, de acuerdo a la Dirección de Desarrollo Urbano del H. Ayuntamiento de Cajeme, que determina que el sitio del proyecto se encuentra contemplado en el Programa de Desarrollo del Area Urbana de Ciudad Obregón, Esperanza, Cócorit y Providencia, vigente a la fecha, como área industrial, por lo que el giro de **“Planta de Alimentos para Cerdos”**, es compatible con el uso del suelo de la zona.

Los impactos ambientales adversos identificados y después de compararlos con los beneficios potenciales que trae consigo la ejecución del proyecto, se concluye que el proyecto será muy positivo para el aspecto social y para el sector porcícola, identificándose 41 impactos ambientales en la etapa de

**RESUMEN GENERAL**  
**LICENCIA AMBIENTAL INTEGRAL PARA “PLANTA DE ALIMENTOS PARA CERDOS”, EN EL MUNICIPIO DE CAJEME, SONORA.**

---

preparación del sitio, de los cuales 2 son adversos significativo irreversible (Air), 1 adverso poco significativo irreversible (air), 22 adversos poco significativos reversibles (ar) y 16 impactos benéficos poco significativos (br), mientras que en la etapa de construcción se tiene 52 impactos, de los cuales 10 impactos son adversos significativo irreversible (Air), 3 adversos poco significativos irreversibles (air), 13 adversos poco significativos reversibles (ar), 25 impactos benéficos poco significativos reversibles (br) y 1 benéfico significativo irreversible (Bir); en la etapa de operación y mantenimiento, se identificaron 36 impactos, siendo 20 impactos adversos poco significativos y 16 benéficos poco significativos, siendo en su mayoría prevenibles y mitigables, y el impacto será de influencia puntual y, dado que la zona de ubicación del proyecto ha sido impactada con anterioridad por actividades antrópicas, el impacto sobre los elementos bióticos es nulo y en el abiótico, se considera en general adverso poco significativo. No se afecta a especies protegidas listas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, no se afecta cursos hidrológicos y el sitio del proyecto se encuentra en zona suburbana, por lo que no ocurre presencia de especies de fauna y flora silvestre, no se altera la biodiversidad del ecosistema y se permite su conservación; en cuanto a los residuos sólidos y líquidos, se tendrá un manejo y disposición adecuada de éstos, para evitar se dispersen afectando al medio.

En relación al tema de actividad riesgosa, la “Planta de Alimentos para Cerdos”, SI es una actividad riesgosa al AJUSTARSE a las disposiciones del Acuerdo de Actividad Riesgosa publicado en el Boletín Oficial No. 15 Sección III, tomo CLXXVI, de fecha lunes 22 de agosto de 2005.

En relación al manejo de residuos sólidos, de manejo especial y de residuos peligrosos, con buenas prácticas de manejo no se provocan afectaciones al medio.

Por otra parte, en el aspecto social, la Planta de Alimentos generará empleos, así como ingresos al mercado regional por la compra de materiales, equipos e insumos requeridos para la operación de la Planta de Alimentos.

Por lo anterior, se considera que la construcción y operación de la “**Planta de Alimentos para Cerdos**”, es viable de desarrollarse en el sitio propuesto y con la aplicación de las medidas de mitigación a los impactos ambientales identificados se asegura que no se afectarán las funciones esenciales del sistema ambiental.