

## INTRODUCCION

El presente estudio de Impacto Ambiental está orientado a la verificación de la interacción con el medioambiente, de la industria destinada a actividades de Laboratorio de Análisis de Medicamentos ubicada en al Parque Industrial La Cantábrica, en la Localidad de Haedo, Partido de Morón.

El proyecto está relacionado con un Laboratorio físico químico de análisis de medicamentos, los cuales previo a su exposición a la población son testeados para verificar su eficiencia, calidad y duración frente a situaciones extremas.

En base a la Ley 11459 Dto. 531/19 se desarrolla el Estudio de Impacto Ambiental donde se pretende conocer de manera sintética los potenciales impactos ambientales que se podrían generar por la actividad del Proyecto.

## OBJETIVO PRINCIPAL

Identificar y valorar los impactos ambientales que según el Evaluador se podrían generar por el Proyecto del Laboratorio, en este caso, en la etapa de funcionamiento.

## OBJETIVOS ESPECIFICOS

Cumplir con la normativa ambiental

Describir el proyecto

Describir el medio que rodea la industria

Analizar la influencia del proyecto sobre el medio

Determinar la magnitud de los impactos ambientales

Diseñar las medidas de control preventivas y correctivas para evitar o disminuir los impactos

Hacer un plan de Gestión General y contingencias


Hacer un Plan de Monitoreo y Control

## METODOLOGIA

Luego de analizar el área de radicación e incidencia del proyecto donde se analiza en base a datos existentes las características ambientales, tanto de los aspectos físicos como los tipos de suelos, sustancias que conforman los mismos, fauna autóctona y flora, datos climáticos y aspectos socioeconómicos del lugar, se desarrolla un estudio que da como resultado las perturbaciones que el Proyecto podría ejercer sobre el medio.

Analizando la línea base la cual es estudiada según la información obtenida de los Entes de comunicación idóneos, podemos dar una idea del estado actual de la zona de influencia del proyecto.

El área de influencia en base al desarrollo del proyecto y sus características no es mayor a 100 m, distancia que se toma como mínima para estos casos.

  
Carlos Alberto Corna  
ING. CIVIL - ING. LABORAL  
ING. EN SEGURIDAD AMBIENTAL  
Mat. CIPBA: 33.703  
Bolívar 284 Dto. 19 (1700) FL. Mejía  
Tel./Fax: 4494-7281 - Prov. de Bs. As.

## DESCRIPCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO

Razón Social

ASPEN ARGENTINA S.A.

Actividad Industrial

LABORATORIO DE ESPECIALIDADES MEDICINALES, CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS, FRACCIONAMIENTO DE MATERIAS PRIMAS, ACONDICIONAMIENTO SECUNDARIO, DEPOSITO, IMPORTADOR Y EXPORTADOR.

Ubicación

TRES ARROYOS N ° 329

Localidad

HAEDO

Partido

MORON

Parque Industrial La Cantábrica

La dotación del personal con capacidad productiva es:

PERSONAL	CANTIDAD
ADMINISTRATIVOS	3 (FEMENINO)
OPERARIOS	7 (MASCULINO)
TOTAL	10

La zonificación correspondiente a la implantación del proyecto es PI (Parque industrial) del partido de Morón.

### DATOS DE CONSTRUCCION

La industria desarrolla la actividad en un edificio donde se separan perfectamente los sectores productivos, de depósito, administración y servicios. El edificio esta construido según las reglas del arte con todos sus elementos estructurales en perfecto estado de conservación y estabilidad, contando con un alto grado de mantenimiento en su infraestructura.

SUPERFICIE CUBIERTA	742,00 m2
PRODUCCION	642,00 m2
DEPOSITO	100,00 m2

El establecimiento cuenta con servicios sanitarios completos para el personal, con vestuarios completos, agua caliente, etc.

### SUMINISTROS DE INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS

#### SUMINISTRO DE ENERGIA

Energía eléctrica suministrada por EDENOR S. A.

LEY 11.459 DECRETO 531/19  
RESUMEN DEL PROYECTO

**SUMINISTRO DE AGUA POTABLE**

Suministrado por AySA S.A. Los consumos que se necesitaran para el desarrollo son domiciliarios puesto que fuera de vestuarios solo se consumirán aproximadamente 500 litros por día del fluido.

**SUMINISTRO DE SERVICIOS CLOACALES**

Suministrado por AySA S.A., solo para el vuelco de efluentes cloacales.

**SUMINISTRO DE GAS NATURAL**

Suministrado por Gas Natural S.A. en función de lo solicitado y aceptada la factibilidad.

**CAPACIDAD INSTALADA TOTAL EN H.P. 188,00**

La línea de producción es la siguiente: Análisis microbiológico de los medicamentos, donde se realizan distintas pruebas analizando las reacciones del medicamento frente a distintos agentes. Se estudia con ayuda de instrumental específico y reactivos, confeccionando una estadística para elaborar el control de calidad. También se realizan pruebas en ambientes agresivos para determinar la calidad y estabilidad de los productos. Se verifican porcentajes de las sustancias involucradas en cada medicamento.

**CARACTERIZACION Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS**

Los residuos que se generan en el desarrollo del proceso son variables ya que se encuentra directamente ligado a la cantidad de pedidos de análisis.

Se observa como residuos derivados del proceso industrial, bolsas de papel y plástico, como así también papeles, cartones, residuos no derivados del proceso industrial podemos mencionar residuos de comedor y oficina.

**SÓLIDOS**

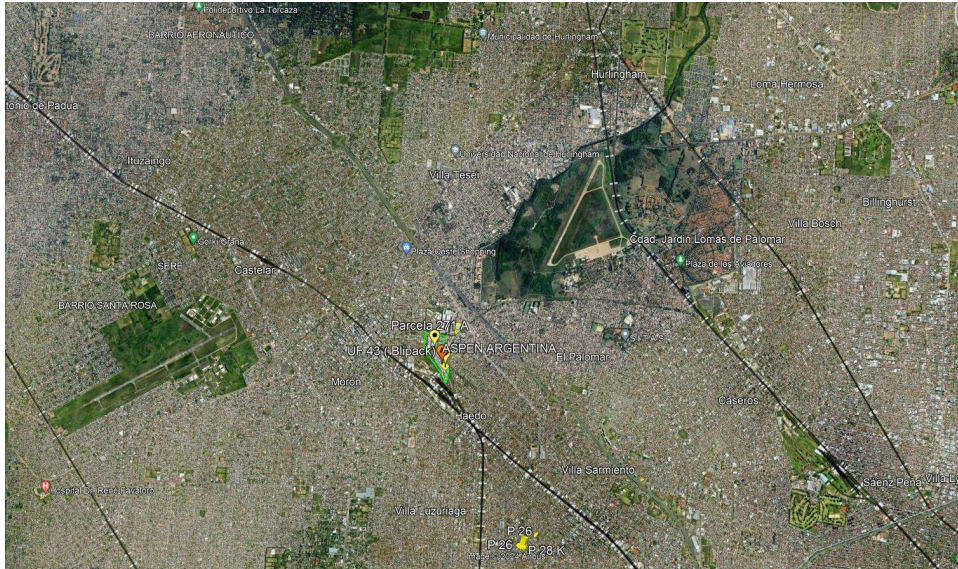
Característica	Cantidad / mes	Tratamiento	Disposición final
Residuos de oficina y comedor	10 kg	Relleno sanitario	CEAMSE
Bolsas de materias primas	35 kg	Incineración	Plantas Autorizadas
Medicamentos ensayados	10 kg	Incineración	Plantas Autorizadas

**LIQUIDOS**

Característica	Cantidad / mes	Tratamiento	Disposición final
Limpieza de elementos de laboratorio	3000 Lts	Neutralización	Plantas Autorizadas

IMPLANTACION DEL ESTABLECIMIENTO

ZONA GENERAL PARTIDO DE MORON AREA : HAEDO



PARQUE INDUSTRIAL LA CANTABRICA



PARCELA DE RADICACION



VISTAS INTERIORES DEL ESTABLECIMIENTO



LEY 11.459 DECRETO 531/19  
RESUMEN DEL PROYECTO



## EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

Identificación y Cuali - Cuantificación de Impactos:

Identificación de efectos y riesgos –Positivos y negativos – Valoración absoluta y relativa, Directos, Indirectos, Reversibles - Irreversibles

PARA LA IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE EFECTOS, IMPACTOS Y RIESGOS SE CONSIDERO UTILIZAR UN SISTEMA DE SÍNTESIS DE MATRICES GENERALES DE CUANTIFICACIÓN DE IMPACTOS POR ÁREA DE LA EMPRESA (A) Y UNA MATRIZ GENERAL DE IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE EFECTOS (B) QUE PERMITEN PONDERAR CUALITATIVAMENTE LA INCIDENCIA DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, OPERACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO, TOMANDO COMO REFERENCIA EL MÉTODO DE LEOPOLD.

Cuantificaron de impactos por área de la empresa (Matriz A)

CARACTERIZACIÓN DE EFECTOS E IMPACTOS (MATRIZ B)

### Identificación de componentes y Acciones

En esta identificación se adopto la estrategia que a partir de la observación simultanea de dos componentes básicos;

El primero de ellos las Áreas operativas o ambientes de trabajo donde se producen o pueden producirse impactos esperables;

El segundo las Áreas de deposito y mantenimiento como generadores de los previsibles efectos.

### Áreas Consideradas

Acceso y recepción de materias primas e insumos.  
Deposito de materias primas e insumos.  
Control de Calidad  
Produccion y Acondicionamiento

### Identificación de Efectos

Generación de residuos sólidos y líquidos.  
Generación de Efluentes Gaseosos  
Posibles derrames e incendio

Riesgos y Molestias

---

Riesgos para la salud y seguridad en ambientes de trabajo.  
Riesgos para la salud y seguridad en el entorno.  
Molestias a la población y al entorno.

Valoración Absoluta o Relativa.

Caracterización, Valorización y Ponderación de Efectos y Riesgos

PARA LA CARACTERIZACIÓN Y PONDERACIÓN CUALITATIVA DE LOS EFECTOS Y RIESGOS IDENTIFICADOS. SE SELECCIONARON UNA SERIE DE VARIABLES QUE DEFINEN LOS ATRIBUTOS QUE PRESENTAN CADA UNO DE ELLOS:

Medio

---

Medio Receptor es la síntesis del sistema ambiental integrado por el Medio Físico (FIS) y el subsistema socio- económico y de infraestructura (SEI) sobre los cuales se manifiestan y producen los efectos.

Área de incidencia

---

Definida como predio (PRE) donde se identifica como las áreas construidas, edificios, instalaciones y los espacios libres.

Ambientes de Trabajo (AT) comprenden las áreas donde se desarrollan diferentes tareas del proceso productivo y actividades complementarias.

Área de influencia directa (A.D.I.) comprende el territorio lindero inmediato del establecimiento

Región (REG) se entiende al área inmediata que supera la escala del área de influencia directa del establecimiento

Origen:

---

Directo (D) e Indirecto (I) según corresponde el componente causal del efecto impacto.

Signo:

---

Positivo (POS+), negativo (NEG-) e indiferente (IND) según los efectos signifiquen un beneficio, una afectación o neutro en términos de la calidad existente del medio

Intensidad:

---

Alta (A), media (M), baja (B) como grado de repercusión de los efectos sobre los componentes ambientales



LEY 11.459 DECRETO 531/19  
RESUMEN DEL PROYECTO

Duración:

---

Discontinuo (DISC) y continuo (CONT) según la generación del efecto se produzca durante un espacio temporal transitoriamente acotado en el tiempo o bien se manifiesta durante un tiempo prolongado de forma tal que lo asimila a la permanencia.

Reversibilidad:

---

En este caso se tomaron dos situaciones según fueran posibles (SI) y no posibles (NO) considerando en ambos caso características, posibilidades y alcances de las acciones de mitigación, buenas practicas.

Gestión Auditada:

---

También en la matriz se consideraron las acciones que la empresa tiene actualmente implementada en materia de protección ambiental Seguridad operativa, higiene y seguridad y monitoreo y control.

En tal sentido como síntesis se determina lo siguientes:

- (MIT) . Mitigación
- (CONT) Contingencia
- (HyS) Higiene y Seguridad
- (MyC) Monitoreo y Control.

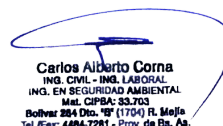
Valoración de Efectos

Cabe señalar que al estar localizado el establecimiento en un área de uso mixto y teniendo en su entorno áreas residenciales, el espacio presenta características de transformación por el efecto previo y simultáneo de actividades económicas, industriales y residenciales de alta complejidad que hacen que el Análisis y Valoración se efectúe en función de caracterizar y valorar un escenario de viabilidad ambiental. A fin de consignar una valoración simplificada de los efectos, se procedió a determinar tres niveles de capacidad de resistencia y / o recuperación del medio en relación con las características y atributos identificados para los efectos generados. De esta forma se estableció una primera categoría o nivel:

Compatible ( CO )

---

Este efecto se define como aquel donde la recuperación es viable a corto y / o mediano plazo, de intensidad baja y media, requiriendo medidas de monitoreo y control de los procesos de tratamiento y mitigación.

  
Carlos Alberto Corna  
ING. CIVIL - ING. LABORAL  
ING. EN SEGURIDAD AMBIENTAL  
Mat. CIPSA: 33.703  
Bolívar 254 Dpto. 10 (1750) El Mollo  
Tel./Fax: 4484-7281 - Prov. de Bs. As.

Carlos A. Corna  
Ing. en Seg. Ambiental  
RUP 614

Moderada (MO)

---

La segunda categoría utilizada se define como aquel cuya reversión o recuperación del medio es viable a mediano y / o largo plazo de intensidad media, el origen directo y / o indirecto, requiriendo medidas de mitigación.

Severa (SV)

---

El tercer nivel o categoría utilizada se define y corresponde para aquellos casos donde la viabilidad de reversión es solo posible aplicando medidas sustantivas de mitigación, corrección, contingencia y control permanente y aún con esas medidas y acciones la recuperación es posible en períodos muy dilatados.

Valoración de Efectos

Con la finalidad de establecer jerarquías y nivel de magnitud de efectos y riesgos identificados se estableció una escala o puntaje a la intensidad de ocurrencia de los mismos. El peso del puntaje asignado interrelaciona el ámbito, frecuencia, continuidad, cuantía y calidad de los efectos y riesgos con las características, condiciones y calidad del medio receptor.

DE ESTA FORMA LA ESCALA ADOPTADA PRESENTA EL SIGUIENTE LOS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

Intensidad Alta:	6 puntos
Intensidad Media:	3 puntos
Intensidad Baja:	1 puntos
Sin efectos y/o riesgos:	0 puntos

EN ESTE SENTIDO Y PARA DEFINIR LOS NIVELES GENERALES ALCANZADOS LA ESCALA ADOPTADA PRESENTA 3 NIVELES O RANGOS A SABER:

Nivel Bajo:	Entre 1 y 21
Nivel Medio:	Entre 22 y 43
Nivel Alto:	Entre 44 y 66

Evaluación de efectos y riesgos - directos e indirectos.

METODOLÓGICAMENTE, DE ACUERDO A LA ESTRATEGIA ADOPTADA PARA LA IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE EFECTOS Y RIESGOS PARA LA EXPLICACIÓN DE LOS RESULTADOS ALCANZADOS SE PROCEDERÁ A EXPONER LOS MISMOS SEGÚN.

LEY 11.459 DECRETO 531/19  
RESUMEN DEL PROYECTO

MATRIZ "A " **MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE RIESGOS Y EFECTOS SEGÚN  
ÁREAS DEL ESTABLECIMIENTO.**

**Matriz " B "** Matriz general de identificación y caracterización de efectos e impactos



LEY 11.459 DECRETO 531/19  
RESUMEN DEL PROYECTO

MATRIZ GENERAL DE IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE EFECTOS E IMPACTOS.

Empresa: **ASPEN ARGENTINA S.A.**

**MATRIZ GENERAL DE IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE EFECTOS E IMPACTOS**

CARACTERIZACIÓN DE EFECTOS - IMPACTOS																Ordenamiento Gestión Auditada									
IDENTIFICACIÓN DE EFECTOS		MEDIO		ÁREA INCIDENCIA			ORIGEN		SIGNO		INTENSIDAD			DURACIÓN			VALORIZACIÓN			REVERSIB.			EXISTENCIA DE MEDIDAS Y ACCIONES		
FIS	SEI	PRE	AT	AID	REG	DI	IN	POS	IND	NEG	A	M	B	DIS	CONT	CO	MO	SV	SI	NO	MIT	CONT	HYS	MYC	
	X		X	X		X				X		X			X		X					X		X	
			X	X		X				X					X		X					X		X	
	X	X	X	X			X			X				X		X		X			X		X	X	

Referencias		FIS	Físico	AID	Area influencia directa	POS	Positivo	M	Medio	CO	Compatible	CONT	Contingencia
SEI	Socio Económico / infraestructura	REG	Región	NEG	Negativo	B	Bajo	MO	Moderado	HYS	Hig.y Seg.		
PRE	Predio	DIR	Directo	IND	Indiferente	DISC	Discontinuo	SV	Severo	MYC	Monitoreo y control		
AT	Ambiente de Trabajo	IN	Indirecto	A	Alto	CONT	Continuo	MIT	Mitigable				



Carlos A. Corra  
Ing. en Seg. Ambiental  
RUP 614



Carla Diverniero

LEY 11.459 DECRETO 531/19  
RESUMEN DEL PROYECTO

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE RIESGOS Y EFECTOS SEGÚN ÁREAS DEL ESTABLECIMIENTO.

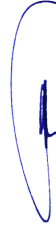
Empresa: **ASPEN ARGENTINA S.A.**

**MATRIZ DE CUANTIFICACIÓN DE IMPACTOS POR ÁREA**

ÁREAS DEL ESTABLECIMIENTO	RIESGOS Y MOLESTIAS		IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE RIESGOS Y EFECTOS											Puntaje	Grado de Criticidad
	Salud y Seguridad Ambiente de Trabajo	En el entorno	Molestia a la Población	Efluentes Líquidos	Efluentes Gaseosos	Olores	Residuos	Residuos Especiales	Ruidos	Congestión Vehicular	Perdidas y Derrame	Área de Incidencia			
												Predio	AID		
Acceso y Recep Materiales y Productos	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3	x	x	10	Bajo
Deposito de Materiales y Productos	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	x	x	7	Bajo
Procesos	3	0	0	3	0	1	3	0	0	0	1			14	Bajo
Almacenamiento de Productos	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0			4	Bajo

MAGNITUD	
Área de incidencia	X
Sin incidencia	0
Intensidad Baja 1 Punto	1
Intensidad Media 3 Puntos	3
Intensidad Alta 6 Puntos	6

GRADO DE CRITICIDAD POR ÁREA	
Puntaje	Criterio
Entre 1 y 21	Bajo
Entre 22 y 43	Medio
Entre 44 y 66	Alto

  
**Carlos Alberto Corina**  
 ING. CIVIL - ING. LABORAL  
 ING. EN SEGURIDAD AMBIENTAL  
 BOGOTÁ 2011 Dic. 30 (1750) R. Mejía  
 Tel./Fax: 4984-7281 - Prov. de Bol. Aa.

  
 Carla Diverniero (Mat 28, 2024-07-29 AOT)

Carlos A. Corina  
 Ing. en Seg. Ambiental  
 RUP 614

Carla Diverniero

## CONCLUSION

El presente estudio se oriento en varios aspectos para abarcar todas las posibilidades de afectación por parte de la actividad industrial al equilibrio del medioambiente.

Dentro del estudio se han estudiado no solo las perturbaciones antrópicas originadas por la actividad, sino también, perturbaciones naturales y otras debido a muchas actividades fuera del establecimiento.

Para entender el razonamiento de la evaluación, primero se deberá comprender situaciones aparentemente adversas que podrían ser interpretadas como originadas por la actividad de la Empresa, partiendo que la instalación es dentro de un Parque Industrial.

Con el objeto de asegurar la sustentabilidad ambiental de la zona, nos abocamos a resumir los conceptos emanados de la evaluación y a detallar cada uno de los mismos.

La empresa genera residuos industriales, que son asimilables a domiciliarios, aceptados para su disposición final en rellenos urbanos, similar a los residuos de viviendas particulares.

La empresa genera residuos especiales solo de tareas de mantenimiento con volúmenes mínimos y una parte de residuos líquidos que son neutralizados y tratados como residuos especiales.

La empresa genera efluentes gaseosos totalmente compatibles con el medio y de volúmenes despreciables.

La zona se encuentra modificada antrópicamente por otras diversas actividades industriales, donde podemos encontrar, fabricas de todo tipo, venta de elementos de la construcción, fabricas de alimentos, etc. todas ellas, actividades de categorías más altas que la que se estudia.

La empresa según el estudio realizado no presenta perturbaciones en el medio que pudieran ocasionar daños ambientales permanentes, y según los análisis realizados arrojan que esto se debe a que posee una gran capacidad de gestión ambiental, asegurando que la actividad puede funcionar dentro de la zona sin perjuicio para el entorno. En el caso de la interacción con actividades de mayor o menor nivel de complejidad, son totalmente compatibles las existentes dentro de la zona de análisis.

Para finalizar se puede comprobar con la lectura del presente estudio, que la empresa desarrollara sus actividades en condiciones óptimas de seguridad ambiental.

Con un seguimiento de todos los puntos donde se pudieran ocasionar perturbaciones o impactos al medio, se podrá asegurar mediante la gestión completa, que la misma no produce impactos permanentes y su convivencia en el área es compatible con el grado de seguridad requerido para estos casos.






# Resumen Ejecutivo Aspen Argentina

Final Audit Report

2024-03-28

Created:	2024-03-28
By:	Sabrina Lozano (sabrina.lozano@aspenlatam.com)
Status:	Signed
Transaction ID:	CBJCHBCAABAABFGoLImLf0tUeju3A8bFLIgXR-3Ej1ok

## "Resumen Ejecutivo Aspen Argentina" History

-  Document created by Sabrina Lozano (sabrina.lozano@aspenlatam.com)  
2024-03-28 - 3:32:22 AM GMT- IP address: 186.22.16.70
-  Document emailed to Carla Diverniero (carla.diverniero@aspenlatam.com) for signature  
2024-03-28 - 3:32:28 AM GMT
-  Email viewed by Carla Diverniero (carla.diverniero@aspenlatam.com)  
2024-03-28 - 10:49:10 AM GMT- IP address: 104.47.74.126
-  Document e-signed by Carla Diverniero (carla.diverniero@aspenlatam.com)  
Signature Date: 2024-03-28 - 10:49:54 AM GMT - Time Source: server- IP address: 186.111.136.25
-  Agreement completed.  
2024-03-28 - 10:49:54 AM GMT





GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
2024 - Año del 75° Aniversario de la gratuidad universitaria en la República Argentina

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico**

**Número:**

**Referencia:** RESUMEN DEL PROYECTO -ASPEN ARGENTINA S.A.

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 16 pagina/s.