

EG INDUSTRIES DOMINICAN REPUBLIC, LTD.



DECLARACION DE IMPACTO AMBIENTAL

Ubicación: Km 22 de la Autopista Las Américas, Zona Franca Industrial Las Américas, Nave I-06, Santo Domingo Este, Provincia Santo Domingo, República Dominicana.

Elaborado por:

SOLUCIONES AMBIENTALES LIZSAL SRL
RNC: 1-30-764247
Registro Viceministerio de Gestión Ambiental No. F15-191

Para ser entregado al:

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Viceministerio de Gestión Ambiental

Dirección de Evaluación Ambiental

Octubre 2022

Declaración de Impacto Ambiental

EG INDUSTRIES DOMINICAN REPUBLIC, LTD.

Autopista Las Americas, km 22, Zona Franca Industrial Las Americas, Nave I-06, Municipio Santo Domingo Este, Provincia Santo Domingo.

CODIGO 19744

Pág. 2 de 102

SOLUCIONES AMBIENTALES LIZSAL SRL

RNC: 1-20-764247

Registro Viceministerio de Gestión Ambiental No. F15-191

Ave. Gustavo Mejía Ricart No. 59, Apto. 302, Ensanche Naco, Teléfonos 809-540-5542 / 809-7108935 / 809-3839629.
Santo Domingo, República Dominicana.

LISTADO DE PARTICIPANTES

La presente **Declaración de Impacto Ambiental** para las operaciones de la empresa **"EG INDUSTRIES DOMINICAN REPUBLIC, LTD."** fue realizada por:

SOLUCIONES AMBIENTALES LIZSAL SRL
Registro SGA No. F15-191

Con la participación de los siguientes profesionales:

Ing. Carlos M. Lizardo Pérez, MSc.

Ingeniero Agrónomo

Magíster Scientiae en Gestión de Recursos Naturales y Medio Ambiente (con Énfasis en Estudios de Impacto Ambiental)

No. de Registro de SGA 03-207

Lic. Diana M. Salciccia, MSc.

Licenciada en Geografía

Magíster Scientiae en Gestión de Recursos Naturales y Medio Ambiente (con Énfasis en Estudios de Impacto Ambiental)

No. de Registro de SGA 03-206

ÍNDICE DE CONTENIDO

A.	DATOS GENERALES DE LA INSTALACION	23
	Listado y procedencia de la materia prima	24
B.	DESCRIPCION DE LA INSTALACION Y LAS ACTIVIDADES.....	27
C.	DESCRIPCION DEL ENTORNO AMBIENTAL Y SOCIAL (Área de influencia directa de 500 metros).	45
	Uso de suelo en el área de influencia directa e indirecta.....	47
D.	SERVICIOS	49
E.	COMPONENTE SOCIAL.....	62
F.	CARACTERIZACIONES AMBIENTALES	64
G.	ANÁLISIS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES.....	67

TERMINOS DE REFERENCIAS.



Santo Domingo, D.N.
DEIA- 3115-2021
09 NOV 2021

003150

Señores
Martín Van Manen / Zona Franca Industrial Las Américas
Promotores y/o representantes del proyecto
"EG Industries Dominican Republic LTD"
1667 Emerson St. Rochester, NY 14606
Tel.: 585-647-2300 / (809) 669-4970 / 669-7193

Distinguidos Señores:

Sirva la presente para informar sobre los resultados de la fase de análisis previo, que en el marco de la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) se realizó al proyecto "EG Industries Dominican Republic LTD", (Código 19744), presentado por Martín Van Manen, promotor y/o representante. Conforme a la Ley No. 64-00 (Art. 41 párrafo V) y el Reglamento del Proceso de Evaluación Ambiental (2014), se ha determinado que el proyecto se corresponde con la categoría B, por lo que elaborará una Declaración de Impacto Ambiental (DIA), que servirá para evaluar la pertinencia de obtener un Permiso Ambiental. Acogiendo la Resolución No. 03/2010, que deroga el procedimiento para la Evaluación de Impacto Ambiental de instalaciones existentes.

En el documento anexo a esta carta se encuentran los Términos de Referencia (TdR) para realizar el estudio ambiental, los mismos son una guía para la Evaluación de Impacto Ambiental del proyecto. Dado que los Términos de Referencia (TdR) han sido elaborados basado en condiciones generales e información limitada en cuanto al proyecto y al entorno, de ser necesario se debe ampliar su alcance e incluir aspectos y factores ambientales no contemplados en éstos. Por otro lado, los componentes de estos Términos de Referencia (TdR) se abordarán sin exclusión alguna, incluyendo dar justificación cuando algún dato solicitado no aplique al proyecto.

Según la información presentada por el promotor, el proyecto se dedica a la manufactura, importación, comercialización y distribución de materias primas para el moldeado por inyección y ensamblaje de productos de plásticos consiste en la fabricación de productos moldeados por inyección de plástico y otros procesos de ensamblado, recubrimientos y tecnologías decorativas.

La planta de producción está ubicada en la calle Manzana 6-Este, Nave L-6, Km 22, Autopistas Las Américas, (dentro de la Zona Franca Las Américas, S. A.) municipio Santo Domingo Este, provincia Santo Domingo. Ocupará una extensión superficial de 2,591 m² y un área construcción de 1,416.50 m².

21

Pág. 02
DEIA- 3115-2021

El polígono del proyecto está definido por las coordenadas por pares "Este, Norte" UTM 19Q:

Núm.	X	Y
1	425246.90	2040985.48
2	425246.27	2040951.41
3	425180.60	2040984.70
4	425180.91	2040952.02

El promotor contratará un equipo de prestadores de servicios ambientales (firma o individuo según la especialidad técnica requerida) registrados en este Ministerio, que será responsable de elaborar el Estudio Ambiental, usando como guía estos Términos de Referencia. El documento a entregar seguirá el esquema y las especificaciones establecidas en los Términos de Referencia (TdR) anexados y se depositará en el Ministerio mediante comunicación firmada por el promotor o representante.

Los Términos de Referencia (TdR) tienen una validez de un año a partir de la fecha de ser emitidos. Se concede un plazo de quince (15) días calendario, contados a partir de su entrega, para solicitar aclaraciones o modificación, en caso de tener alguna.

Se incluirá las tres (3) últimas declaraciones juradas de individuos o sociedades (IR1 o IR2) de la Dirección General de Impuestos Internos (DGII), en caso contrario le será devuelto el estudio ambiental.

De manera especial se incluirá en el estudio el costo detallado por área para el desarrollo del Plan de Manejo y Adecuación Ambiental (PMAA).

Atentamente, le saluda


Eduardo Julia
Viceministro de Gestión Ambiental


EJKM/AVL/aff
02 de noviembre de 2021



Anexo:

- Términos de Referencia guía para la Evaluación Impacto Ambiental.

Nota:

La entrega de documentos relativos a este proyecto, será realizada estrictamente por el promotor del mismo, o por un representante debidamente identificado y autorizado, se presentará evidencia de su autorización para la salida de documentación. El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales se reserva el derecho de solicitar información adicional, en el caso que se considere necesario.



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Av. Cayetano Germosén, esq. Av. Gregorio Luperón,
El Pedregal, Santo Domingo, República Dominicana
Teléfono: (809) 567-4300
NOV 2020

Términos de Referencia para el Informe Ambiental y Programa de Manejo y Adecuación
Ambiental de Instalaciones en Operación
"EG Industries Dominican Republic LTD", Código 19744

CONTENIDO DEL INFORME AMBIENTAL

El Permiso Ambiental es producto de la evaluación que realiza el Ministerio de la información que se obtuvo en la visita previa y la que se incluye en el Informe Ambiental, el cual debe ser veraz, específico y dirigido a mostrar con fidelidad los temas ambientales relacionados con la instalación y sus operaciones.

Se presentan estos términos de referencia como guía general en la presentación de la información, entendiendo que habrá aspectos no aplicables a todas las instalaciones. En caso de información incompleta, el Ministerio se reserva el derecho de solicitar información complementaria, lo cual representa atrasos en el proceso de evaluación, por lo que se solicita encarecidamente cumplir con precisión y debidamente completados los siguientes componentes.

A- Datos Generales de la Instalación

1. Nombre de la empresa propietaria u operadora:
2. Nombre de la planta o instalación:
3. Datos personales del propietario o representante de la empresa propietaria u operadora:
 - Nombre
 - Teléfono
 - Dirección
 - Correo electrónico
 - WhatsApp.
4. Registro mercantil
5. Dirección de la empresa o instalación indicando paraje, sección, municipio y provincia:
6. Objetivos de la empresa o instalación:
7. Tiempo en operación:
8. Organigrama de la empresa incluyendo su estructura o unidad ambiental:
9. Cantidad de empleados y turnos de trabajo
10. Horarios de trabajo
11. Constancia de los tres (3) últimos años fiscales (utilidades netas, avalados por la DGII)
12. Título de propiedad y contrato de arrendamiento de los terrenos entre el promotor de la instalación y la zona franca.
13. Certificación del Ministerio de Industria y Comercio
14. No Objeción del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (aplica para alimentos, medicinas y similares):

B- Descripción de la Instalación y las actividades

1. Descripción del conjunto de la planta física de la instalación:
 - Extensión total de terreno.



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Av. Cayetano Germosén, esq. Av. Gregorio Luperón,
El Pedregal, Santo Domingo, República Dominicana
Teléfono: (809) 567-4300
NOV 2020

- Coordenadas en UTM 19Q, datum WGS84; del polígono del terreno y/o plano catastral con coordenadas UTM.
- Ubicación de la nave y metros cuadrados de la misma.
- Área de construcción.
- Cantidad y tipo de infraestructuras.

2. Descripción detallada de todas las actividades y componentes de la instalación:

- Oficinas administrativas:
- Áreas de proceso:
- Laboratorios:
- Áreas de acopio de materia prima:
- Almacenamiento de productos terminados/reactivos:
- Condiciones de almacenamiento:
- Talleres de mantenimiento:
- Cocina:
- Comedor:
- Otros:

3. Diagrama de distribución con la ubicación de las maquinarias, área de operaciones, generadores eléctricos, depósito de combustible, instalaciones sanitarias, entre otras. Incluir fotografías a color que muestren las condiciones de las mismas.

4. Lista y procedencia de materia prima y productos adicionales utilizados (sustancias químicas utilizadas en los diferentes procesos). Incluir hojas de datos de seguridad (MSDS) de cada una de las sustancias usadas.

5. Descripción detallada del proceso de producción para el moldeo por inyección y ensamblaje de productos plásticos.

6. Describir el proceso de ensamblado, recubrimiento y decoración.

7. Volumen de producción mensual y/o anual

8. Tipos de productos

9. Volumen exportado

10. Países a los que exportan

11. Lista de maquinarias y equipos, capacidades utilizadas, ciclos de mantenimiento:

12. Sistemas y equipos de seguridad, protección de la infraestructura y el personal operativo. Suministro de medios de protección y equipo de protección del personal: botas, gafas, batas, entre otros. Descripción de los extintores, equipo de detección de humo y alarmas de activación manual para evacuaciones de emergencia.

13. Evaluación de riesgo y plan de contingencia.

C- Descripción del entorno ambiental y social (en 500 metros)

1. Usos de suelo de los solares colindantes
2. Áreas vulnerables a deslizamientos e inundaciones
3. Ríos o humedales
4. Cañadas
5. Escuelas, hospitales
6. Centros de alta concentración de personas

D- Servicios

1. Agua potable:



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
 Av. Cayetano Germosén, esq. Av. Gregorio Luperón,
 El Pedregal, Santo Domingo, República Dominicana
 Teléfono: (809) 567-4300
 NOV 2020

- Indicar el consumo de agua de la instalación en términos de volumen por día de operación
- Usos
- Fuentes de abastecimiento
- Redes de distribución
- Almacenaje
- Tratamiento aplicado
- 2. Aguas residuales (para aguas tipo domésticas, industriales y pluviales):
 - Origen
 - Volumen generado
 - Diagrama de canalización
 - Tratamiento
 - Descripción de los sistemas de tratamiento
 - Disposición final
 - Punto de descarga
- 3. Energía eléctrica:
 - Fuente
 - Consumo total
 - Cantidad de generadores eléctricos existentes
 - Combustible utilizado
 - Banco de transformadores
- 4. Residuos sólidos peligrosos y no peligrosos:
 - Cantidad generada
 - Composición
 - Frecuencia de producción
 - Potenciales contaminantes y clasificación de peligrosidad y toxicidad (CRETIB)
 - Tratamiento
 - Sistema de disposición final adaptado para cada tipo de residuo clasificado.
 - Residuos peligrosos (lámparas fluorescentes, bombillos, filtros, cartuchos de impresoras, baterías usadas, entre otros).
 - Disposición final.
 - Gestor autorizado contratado.
- 3. Residuos oleosos:
 - Volumen generado
 - Almacenamiento
 - Manejo y destino final
 - Cuantificación de los aceites usados generados durante el mantenimiento de los equipos, maquinarias, generadores y vehículos.
 - Gestor autorizado contratado.

E- Componente social

Realizar un Análisis de Interesados en el área de influencia directa a la instalación

En caso de denuncia, presentar los argumentos y evidencias de todas las partes (incluyendo el operador)

F- Caracterizaciones ambientales



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Av. Cayetano Germosén, esq. Av. Gregorio Luperón,
El Pedregal, Santo Domingo, República Dominicana
Teléfono: (809) 567-4300
NOV 2020

La empresa presentará información analizada, crítica y pertinente, evitando la presentación de datos irrelevantes. En esta parte se requiere la caracterización de:

1. **Aguas residuales:** Se realizará muestreos al agua residual proveniente del proceso de producción de las actividades de la instalación (muestras representativas), indicar fechas de muestreos y número de muestras. Los parámetros a analizarse serán los siguientes: pH, DBO₅, DQO, grasas y aceites, nitrógeno amoniacal, fósforo total, alcalinidad, oxígeno disuelto, sólidos suspendidos totales, cloruros, color, coliformes totales y coliformes fecales, y otras indicadas en la norma ambiental dependiendo de la actividades productivas que se realicen.
2. **Identificar fuentes y actividades generadoras de ruido:** realizar mediciones de ruido durante las horas pico de operación que incluya todos los equipos generadores, ubicar las fuentes generadoras en un mapa de ruido o diagrama de las instalaciones indicando también los puntos donde se realizó monitoreo.
3. **Emisiones atmosféricas:** realizar muestreos de gases de combustión y cenizas generados en las chimeneas y ductos de escape de los equipos (generadores eléctricos y térmicos). El análisis de emisiones incluirá los siguientes parámetros: CO, NOx, SOx, CO₂, MP₁₀.

Los valores obtenidos se relacionarán con las siguientes normas: Norma Ambiental sobre Calidad de Agua y control de Descargas, Norma Ambiental para la Protección contra Ruidos, Norma Ambiental para Control de Emisiones de Contaminantes Atmosféricos provenientes de fuentes fijas y otras.

G- Plan de Manejo y Adecuación Ambiental

Se presentaran las fichas ambientales para manejo de aguas residuales, material particulado (polvos) y gases, ruido, manejo de combustibles y manejo de residuos sólidos.

Estas fichas serán adaptadas a las características de la instalación y se indicarán las medidas para mitigar, controlar o reducir los impactos ambientales de la empresa. Además, se indicaran las medidas necesarias para que los valores encontrados fuera de lo establecido respecto a la norma, cumplan con los niveles prescritos en las mismas.

Estas se entregarán selladas y firmadas por el operador y/o representante de la empresa.

FORMATO DE PRESENTACION DEL INFORME AMBIENTAL

El informe Ambiental y las informaciones solicitadas se entregarán con una comunicación escrita y debidamente firmada por el promotor. La entrega de la información cumplirá con las siguientes especificaciones:

- El documento final será entregado en un original empastado, una copia fiel al original y cinco (5) versiones electrónicas.
- La impresión se realizará a ambos lados de la hoja, excepción de los mapas, gráficos y tablas.
- Las primeras páginas del informe consistirán en:
 - Hoja de presentación conteniendo el nombre del proyecto, código, nombre del promotor, nombre de la persona responsable del Informe y fecha.

4



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Av. Cayetano Germosén, esq. Av. Gregorio Luperón,
El Pedregal, Santo Domingo, República Dominicana
Teléfono: (809) 567-4300
NOV 2020

- Lista de técnicos participantes (debidamente firmada).
- Contenido (Índice)
- Datos generales de la instalación
- Descripción de la instalación y las actividades
- Descripción del entorno ambiental y social
- Servicios
- Componente social
- Caracterizaciones ambientales
- Plan de Manejo y Adecuación Ambiental
- Anexos: Informes y documentos.

En el lomo de cada uno de los ejemplares se colocará el nombre del proyecto y su código.

Declaración de Impacto Ambiental
EG INDUSTRIES DOMINICAN REPUBLIC, LTD.

Autopista Las Americas, km 22, Zona Franca Industrial Las Americas, Nave I-06, Municipio Santo Domingo Este, Provincia Santo Domingo.

CODIGO 19744



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
 Av. Cayetano Germosén, esq. Av. Gregorio Luperón,
 El Pedregal, Santo Domingo, República Dominicana
 Teléfono: (809) 567-4300
 NOV 2020

No. 1 Manejo de Aguas Residuales	
Objetivos <ul style="list-style-type: none"> Prevenir y minimizar los posibles impactos ambientales generados por las aguas residuales industriales y domésticas durante la fase de operación. Proveer un sistema de manejo y tratamiento acorde con los volúmenes generados, evitando la contaminación de cuerpos de agua superficiales o suelos receptores y la propagación de enfermedades infecto-contagiosas. 	
Impactos Ambientales	
Acciones que Generan Impactos	<ul style="list-style-type: none"> Infiltración de residuos líquidos al subsuelo Tratamiento inadecuado/deficiente de las aguas residuales Depósito de residuos sólidos en suelos no impermeabilizados Derrame de residuos oleosos por mantenimiento de plantas eléctricas, maquinarias y equipos. Derrame de combustibles.
Impactos	<ul style="list-style-type: none"> Alteración de las propiedades físico-químicas de las aguas. Afectación de la dinámica de las aguas superficiales y subterráneas. Contaminación de los cuerpos de agua por infiltración de lixiviados. Contaminación de los suelos.
Acciones a Desarrollar	
<ol style="list-style-type: none"> Presentar toda la información correspondiente al sistema de tratamiento de las aguas residuales industriales, domésticas y de escorrentía generadas en las instalaciones donde son desarrolladas sus operaciones. Institución responsable de la manipulación del sistema de tratamiento, lugares de disposición final de los lodos luego del tratamiento y de los efluentes líquidos luego del tratamiento. Instalación de baños portátiles en caso de adecuación. 	
Técnica / Tecnología Utilizada	
<ol style="list-style-type: none"> El sistema de tratamiento debe estar acorde con los estándares de calidad de la instalación, estar diseñado en función del grado de depuración requerido, y los parámetros físico-químicos y bacteriológicos de sus efluentes deben de la normativa vigente. Mantenimiento periódico (de acuerdo con el manual de operación) del sistema de tratamiento utilizado. 	
Plan de Manejo, Seguimiento y Monitoreo	
<ul style="list-style-type: none"> Seguimiento y control del sistema con base en el manual de operación del sistema de tratamiento. Mantenimiento periódico de los elementos que constituyen el sistema de tratamiento. Evaluación periódica de la eficiencia del sistema de tratamiento, y de opciones de cambio tecnológico de mayor eficiencia. 	
Nota: Presentar una ficha resumen con los costos y medidas de mitigación fase de operación.	

No.2 Manejo de Material Particulado y Gases

6

Declaración de Impacto Ambiental
EG INDUSTRIES DOMINICAN REPUBLIC, LTD.

Autopista Las Americas, km 22, Zona Franca Industrial Las Americas, Nave I-06, Municipio Santo Domingo Este, Provincia Santo Domingo.

CODIGO 19744



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
 Av. Cayetano Germosén, esq. Av. Gregorio Luperón,
 El Pedregal, Santo Domingo, República Dominicana
 Teléfono: (809) 567-4300
 NOV 2020

Objetivo	Evaluar, prevenir y mitigar las emisiones de material particulado y gases, generados por las operaciones de la instalación.
Impactos Ambientales	
Acciones que generan impactos	<ul style="list-style-type: none"> Operación y mantenimiento de maquinarias y equipos. Manejo inadecuado de los residuos sólidos. Generación de ruidos por generadores eléctricos, equipos, maquinarias.
Impactos	<ul style="list-style-type: none"> Aumento de material particulado y gases en el entorno de la instalación. Emisiones de gases de generadores eléctricos, chimeneas y vehículos. Afectaciones a la salud de los trabajadores por efecto de los gases contaminantes.
Acciones a Desarrollar	
<p>Las principales fuentes de emisión de material particulado y gases en el área de operación de la instalación son: operación de maquinarias y la acción del viento en áreas abiertas. La prevención y mitigación de los posibles impactos a generar se pueden lograr con medidas sencillas como por ejemplo:</p> <ol style="list-style-type: none"> Realización de medidas de prevención y control de emisión de partículas. Realización de monitoreo permanente de concentraciones de gases, con sistemas de alarma para evitar sobrepasar los límites permisibles de concentración de gases nocivos. Realizar mantenimiento periódico de equipos, maquinarias, generador eléctrico y vehículos, para el control de la emisión de gases. Incentivar el uso de equipos de protección personal y seguridad a los empleados, para garantizar la menor exposición y contacto posible a polvos, gases, humo, entre otros. Educación y capacitación a todo el personal sobre las medidas de prevención y control en la emisión de material particulado. Igualmente, capacitación relacionada con las medidas de prevención, para evitar inhalaciones de gases nocivos y polvo. 	
Técnica / Tecnología Utilizada	
<ol style="list-style-type: none"> Control de velocidad vehicular y señalización en zonas no pavimentadas. Humectación permanente de zonas no pavimentadas. Realización de mantenimiento preventivo periódico de maquinarias, equipos y vehículos. Dotación a personal expuesto de equipos de protección y seguridad. Implementar medidas educativas y de capacitación al personal de la instalación. 	
Plan de Manejo, Seguimiento y Monitoreo	
<ul style="list-style-type: none"> Verificación de medidas, acciones y tecnologías planteadas de control de emisiones. Control del mantenimiento de maquinarias, equipos y vehículos vinculados a la operación de la instalación. Monitoreo permanente de las emisiones de gases (planta de emergencia, equipos, camiones etc.). Realización de exámenes médicos periódicos al personal que labora en la instalación, que permitan la adopción de indicadores de morbilidad encaminados a controlar la efectividad de los programas de higiene ocupacional y riesgos laborales. 	
Nota: Presentar una ficha resumen con los costos y medidas de mitigación fase de operación.	

Declaración de Impacto Ambiental
EG INDUSTRIES DOMINICAN REPUBLIC, LTD.

Autopista Las Americas, km 22, Zona Franca Industrial Las Americas, Nave I-06, Municipio Santo Domingo Este, Provincia Santo Domingo.

CODIGO 19744



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Av. Cayetano Germosén, esq. Av. Gregorio Luperón,
El Pedregal, Santo Domingo, República Dominicana
Teléfono: (809) 567-4300
NOV 2020

No. 3 Manejo de Ruidos	
Prevención, control y mitigación de los niveles de ruido generados en las operaciones de la instalación.	
Impactos Ambientales	
Acciones que generan impactos	<ul style="list-style-type: none">• Adecuación y operación de las instalaciones.• Mantenimiento del generador eléctrico, maquinarias y equipos.• Generación de ruidos por la utilización de la planta eléctrica, maquinarias y equipos.
Impactos	Incremento en el nivel de ruido en el área de las instalaciones y su área de influencia directa.
Acciones a Desarrollar	
<ol style="list-style-type: none">1. Definición los puntos de generación de ruido.2. Realización de monitoreos ambientales y ocupacionales, y evaluación de los niveles de ruido que ocasiona la empresa en sus operaciones.3. Realizar el mantenimiento adecuado del generador eléctrico, equipos y las maquinarias utilizados en las operaciones de la empresa.4. Adecuar los horarios de trabajo para no interferir con las horas nocturnas de descanso.5. Definir medidas de control de ruido en el tráfico vehicular para evitar ruidos producidos por bocinas, motores desajustados, frenos, entre otros.6. Capacitar al personal de la empresa en el manejo del ruido.7. Incentivar el uso de equipos de protección personal que garanticen la menor exposición posible al ruido.	
Técnica / Tecnología Utilizada	
<ol style="list-style-type: none">1. Instalar encerramientos acústicos, tanto en el interior como en el exterior de las instalaciones y los lugares de generación del ruido, mantener ventilación e iluminación adecuadas para los empleados de la instalación.2. Mantenimiento periódico del generador eléctrico, maquinarias, equipos y vehículos.3. Realización de talleres educativos y capacitaciones al personal de la empresa, operadores de vehículos, maquinarias y equipos.4. Dotación al personal de implementos de seguridad (protectores auditivos).	
Plan de Manejo, Seguimiento Y Monitoreo	
<ul style="list-style-type: none">• Mediciones periódicas de control del ruido, ambientales y ocupacionales.• Verificación de medidas, acciones, tecnologías planteadas y control de ruido.• Control del mantenimiento de maquinarias, equipos, generador eléctrico y vehículos vinculados a la operación de la instalación.• Insonorización de caseta de generador eléctrico utilizado en las actividades de la instalación.• Realización de exámenes médicos periódicos al personal que permitan la adopción de indicadores de morbilidad encaminados a controlar la efectividad de los programas de salud ocupacional y riesgos profesionales.• Estar atento a cualquier queja, comentario o malestar de la comunidad o del personal que labora en la empresa para lograr una solución efectiva, que permita, a la vez, retroalimentación positiva con aportes o ideas para mejorar el ambiente de trabajo en la empresa.	
Nota: Presentar una ficha resumen con los costos y medidas de mitigación fase de operación.	

8

Declaración de Impacto Ambiental
EG INDUSTRIES DOMINICAN REPUBLIC, LTD.

Autopista Las Americas, km 22, Zona Franca Industrial Las Americas, Nave I-06, Municipio Santo Domingo Este, Provincia Santo Domingo.

CODIGO 19744



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
 Av. Cayetano Germosén, esq. Av. Gregorio Luperón,
 El Pedregal, Santo Domingo, República Dominicana
 Teléfono: (809) 567-4300
 NOV 2020

No. 4 Manejo de Combustible	
Objetivo	Prevenir, controlar y mitigar los impactos ambientales ocasionados por el manejo de combustibles, durante las actividades de operación de la empresa.
Impactos Ambientales	
Acciones que generan impactos	Adecuación de las instalaciones, operación y mantenimiento del generador eléctrico, maquinarias y equipos, manejo inadecuado de los residuos oleosos.
Impactos	Contaminación de suelos por derrame de hidrocarburos, residuos oleosos, líquidos de los equipos, maquinarias y generador eléctrico.
Acciones por Desarrollar	
<p>El combustible es fuente energética para el generador eléctrico, maquinarias y equipos empleados durante la realización de las operaciones de la empresa. Para el manejo de los combustibles se consideran los siguientes aspectos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Minimizar la aplicación y uso de sustancias químicas, derivadas del petróleo, en sectores cercanos a cursos de agua. 2. Asegurar el almacenamiento, transporte y adecuada disposición de los combustibles y disposición de los residuos oleosos. El almacenamiento de combustible requiere realizarse en lugares confinados y cubiertos que se ubicarán a una distancia de no menos de 40 metros de los cursos de agua e instalaciones temporales para evitar que se presenten derrames o fugas que puedan contaminar el suelo, así mismo, requieren la instalación de trampas de grasas. 3. Prevención y control de derrames durante el transporte y llenado de los tanques de combustibles. 4. Utilizar un sistema adecuado de bombeo y áreas impermeabilizadas. En caso de derrames de algún producto líquido, evitar su escurrimiento haciendo canaletas alrededor y recogiendo con aserrín, tierra o arena. Posteriormente, disponer el material en un sitio apropiado, con alta capacidad de impermeabilización y lejos de los cursos de agua. 5. Almacenar combustible, de acuerdo con las necesidades de operación, cantidades mínimas de combustibles, el muro de retención del tanque de almacenamiento debe contener el 10% por encima del volumen total del mismo, válvula de drenaje y debe estar identificada por el tipo de hidrocarburo. 6. En caso de derrames accidentales, se aplicarán los procedimientos establecidos para el derrame de hidrocarburos. 7. Capacitación y entrenamiento de brigadas contra incendio y los procedimientos establecidos para el derrame de hidrocarburos que se tenga. 	
Técnica / Tecnología Utilizada	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mantener las áreas impermeabilizadas, para el manejo y abastecimiento de combustibles. 2. Instalación de sistemas para la prevención y detección de fugas y derrames en sitios de almacenamiento, (tanques de almacenamiento de combustibles, residuos oleosos y sistemas de conducción). 3. Uso de elementos como paños oleofílicos, aserrín, tierra o arena para la contención y limpieza de derrames accidentales. 4. Ubicación efectiva de elementos para la contención y limpieza de derrames accidentales (arena, aserrín, trapos, estopa, boom, esponja, entre otros). 5. Definición de la frecuencia y el tipo de monitoreo de fugas, de acuerdo con la normativa vigente. 6. Mantener procedimientos, de acuerdo con las necesidades de operación, para la manipulación de combustibles, residuos oleosos, sólidos peligrosos y no peligrosos, aceites usados y material utilizado luego de la contención y limpieza de derrames accidentales. 	

9

Pág. 17 de 102

SOLUCIONES AMBIENTALES LIZSAL SRL

RNC: 1-20-764247

Registro Viceministerio de Gestión Ambiental No. F15-191

Ave. Gustavo Mejía Ricart No. 59. Apto. 302. Ensanche Naco. Teléfonos 809-540-5542 / 809-7108935 / 809-3839629.
 Santo Domingo, República Dominicana.



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Av. Cayetano Germosén, esq. Av. Gregorio Luperón,
El Pedregal, Santo Domingo, República Dominicana
Teléfono: (809) 567-4300
NOV 2020

Plan de Manejo, Seguimiento y Monitoreo

- Control periódico de las condiciones ambientales de los lugares dispuestos para el almacenamiento, transporte, disposición de combustibles y residuos oleosos.
- Monitoreo periódico de los sistemas instalados para la prevención, y detección de fugas y derrames.
- Control del mantenimiento de maquinarias, equipos y generador eléctrico vinculados a la operación de la instalación.
- Capacitación del personal en el manejo de combustibles (almacenamiento, detección de fugas, atención de derrames).

Nota: Presentar ficha resumen con los costos y medidas de mitigación fase de operación.



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Av. Cayetano Germosén, esq. Av. Gregorio Luperón,
El Pedregal, Santo Domingo, República Dominicana
Teléfono: (809) 567-4300
NOV 2020

No. 5 Manejo de Residuos Sólidos	
Objetivo	Implementar las medidas preventivas y control necesarios para el manejo adecuado de los residuos sólidos domésticos, que se generan en la instalación con el fin de proteger la salud humana, comunidades del entorno y los recursos suelo, aire, agua y paisaje.
Impactos Ambientales	
Acciones que generan impactos	<ul style="list-style-type: none">• Mantenimiento generador eléctrico, maquinarias y equipos.• Manejo inadecuado de los residuos sólidos.• Limpieza de áreas no impermeabilizadas.
Impactos	<ul style="list-style-type: none">• Contaminación del suelo.• Modificación del paisaje por disposición inadecuada de los residuos sólidos.• Generación de lixiviados en áreas de residuos sólidos (peligrosos y no peligrosos) no impermeabilizadas.• Aumento de plagas y roedores.
Acciones por Desarrollar	
<p>Los residuos se podrían clasificar en reciclables, reutilizables, desechos orgánicos, materiales tóxicos, entre otros. Las actividades mencionadas a continuación se orientan a la prevención y control que se va a realizar en el adecuado manejo y disposición de los residuos sólidos domésticos:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Clasificación de los residuos sólidos peligrosos y no peligrosos, relacionados con el lugar de generación, cantidades producidas y composición. En base a la clasificación proyectada, determinar el tipo de disposición final de los residuos generados.2. El lugar de acopio o de almacenamiento temporal de los residuos sólidos requiere disponer de recipientes independientes e identificables claramente, para lograr la separación de los residuos desde su fuente de generación.3. Capacitación, sensibilización y educación del personal que labora en la instalación sobre la importancia del manejo adecuado de los residuos sólidos generados.4. Planificar la disposición final de los desechos provenientes del desmantelamiento y/o abandono de la instalación.	
Plan de Manejo, Seguimiento y Monitoreo	
<ul style="list-style-type: none">• Verificación del cumplimiento de las acciones y tecnologías de manejo de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos establecidas.• Observaciones y control periódico de la eficiencia del sistema de manejo y disposición de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos.• Control y seguimiento periódico de los residuos sólidos peligrosos y no peligrosos generados por las labores realizadas por la empresa, que incluyan lugares donde se originan, cantidades producidas y composición para analizar tendencias en la reducción y manejo en la disposición final.• Efectuar observaciones, mediciones, evaluaciones continuas en un sitio y período determinados; con el objeto de identificar los impactos, riesgos potenciales hacia el ambiente, salud pública y para evaluar la efectividad del sistema de control.	
Nota: Presentar una ficha resumen con los costos y medidas de mitigación fase de operación.	

Declaración de Impacto Ambiental
EG INDUSTRIES DOMINICAN REPUBLIC, LTD.

Autopista Las Americas, km 22, Zona Franca Industrial Las Americas, Nave I-06, Municipio Santo Domingo Este, Provincia Santo Domingo.

CODIGO 19744



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Av. Cayetano Germosén, esq. Av. Gregorio Luperón,
El Pedregal, Santo Domingo, República Dominicana
Teléfono: (809) 567-4300
NOV 2020

Ficha resumen con las medidas y costos de mitigación fase de operación

Plan de Manejo y Adecuación Ambiental	Técnica / Tecnología Utilizada	COSTOS
No. 1 Manejo de Aguas Residuales		
No.2 Manejo de Material Particulado y Gases		
No. 3 Manejo de Ruidos		
No. 4 Manejo de Combustible		
No. 5 Manejo de Residuos Sólidos		
TOTAL		



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Av. Cayetano Germosén, esq. Av. Gregorio Luperón,
El Pedregal, Santo Domingo, República Dominicana
Teléfono: (809) 567-4300
NOV 2020

Modelo 1. Matriz resumen del Programa de Manejo y Adecuación Ambiental (PMAA)												
FASE DE OPERACION												
Condiciones de operación												
COMPONENTES DEL MEDIO	ELEMENTO DEL MEDIO AMBIENTE	PROGRAMA / IMPACTO REAL O POTENCIAL (RIESGOS)	ACTIVIDAD / MEDIDAS A REALIZAR	PERIODO DE EJECUCIÓN DE LA MEDIDA	COSTOS DE LAS MEDIDAS	MONITOREO Y SEGUIMIENTO					DOCUMENTO QUE SE GENERA	
						PARAMETROS A SER MONITOREADO	PUNTOS DE MUESTREO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	COSTOS DEL MONITOREO Y SEGUIMIENTO		
fisico quimico	Suelo											
	Agua											
	Aire											
Biotico	Flora											
	Fauna											
	Ecosistemas y paisajes											
Socio economico	Social											
	Economico											
	Cultural											
COSTOS ESTIMADOS ANUALES												
TOTAL GENERAL ANUAL												

A. DATOS GENERALES DE LA INSTALACION

Nombre de la empresa	EG Industries Dominican Republic, LTD.
Propietario	Nombre: Martin Van Manen Teléfono: (614) 219-1423 x 6284 Dirección: 1667 Emerson St. Rochester, NY 14606. Correo electrónico: mvanmanen@EGIndustries.com Whatsapp: 585-647-2300
Representante Local	Nombre: Arturo Cohen Teléfono: Correo electrónico: acohen@EGIndustries.com Whatsapp: 829-649-0782
Dirección de la empresa	Km 22 de la Autopista Las Américas, Zona Franca Industrial Las Américas, Nave I-06, Santo Domingo Este, Provincia Santo Domingo, República Dominicana.
Tiempo de operación	5 años (2016)
Cantidad de empleados	23 empleados (7 administrativos, 16 operativos)
Horarios de trabajo	2 turnos de trabajo (6am – 6pm // 6pm – 6am)
Tipos de Productos	Piezas plásticas para industria de dispositivos médicos
Volumen exportado	20 millones de piezas por año. (piezas a Zonas Francas en R.D., piezas a Puerto Rico, México y Estados Unidos).
Países a los que se exporta	Puerto Rico, México y Estados Unidos
Constancia de los últimos 3 años fiscales	Ver en anexo
Contrato de arrendamiento	Ver en anexo
Certificación del Ministerio de Industria y Comercio	N/A
No objeción del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social	N/A – Proyecto Existente.

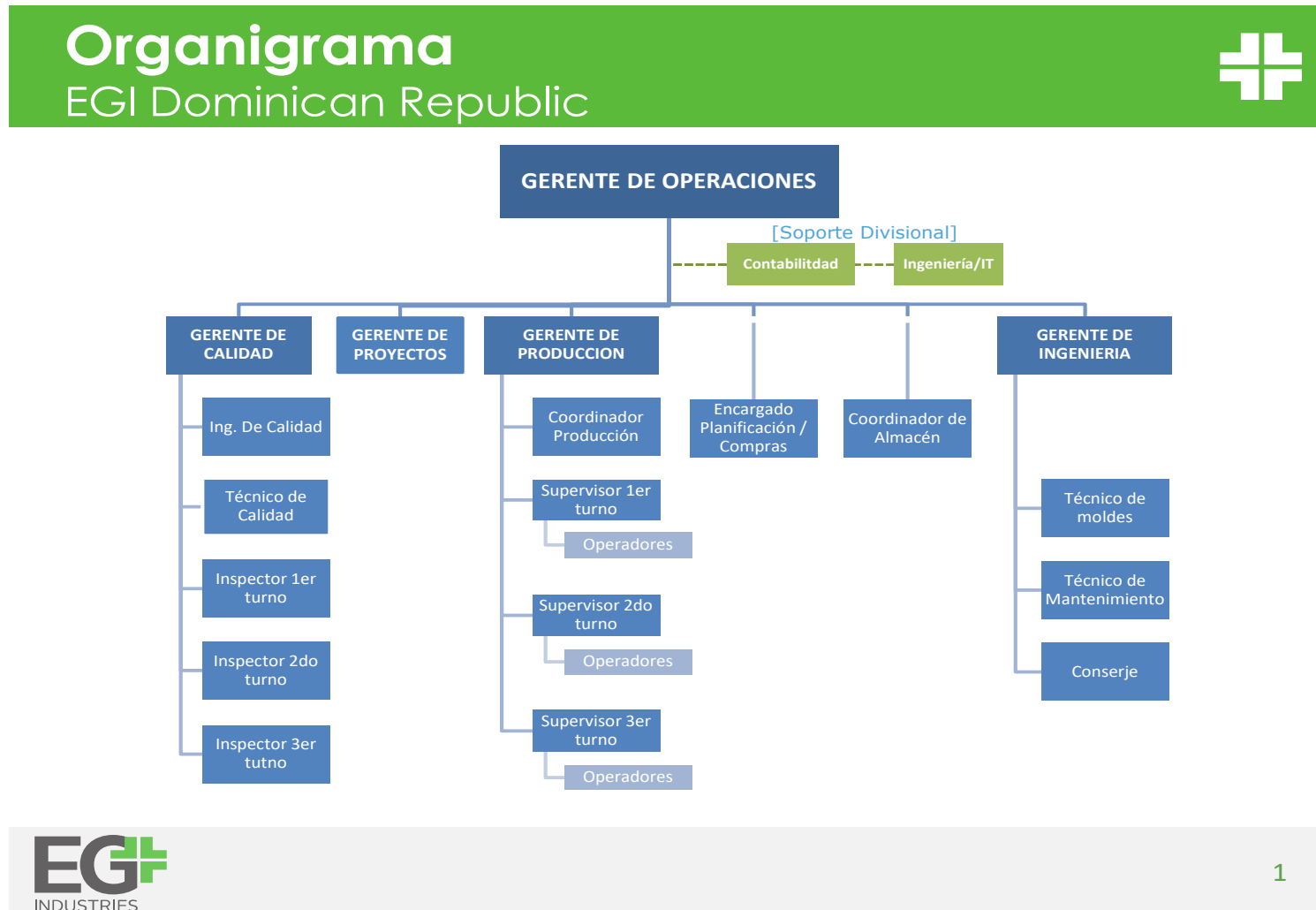
Listado y procedencia de la materia prima.



Listado Sustancias Químicas

Material EG#	No. de Doc. Local	Descripcion	Tipo	Suplidor	Procedencia
RES-21264	DX-S-042	HMG47MD 8H8D292 Cicolac	Resin	NEXEO SOLUTIONS	USA
RES-21259	DX-S-043	Cicolac HMG47MD-8H9D410	Resin	NEXEO SOLUTIONS	USA
RES-21266	DX-S-044	Lexan HP4 1H112 Medical	Resin	NEXEO SOLUTIONS	USA
RES-21285	DX-S-045	Lexan HP2-1H112 clear	Resin	NEXEO SOLUTIONS	USA
RES-21279	DX-S-046	RF006XXH 1H5D001 Natural NY 6/6 30%Glass	Resin	NEXEO SOLUTIONS	USA
RES-21291	DX-S-047	DX06411-WH5A262 THERMOCOMP DX06411-WH5A262	Resin	NEXEO SOLUTIONS	USA
RES-21289	DX-S-048	RF003AXH1H5D001, NATURAL / NYLON 6/6, 15% GLASS FILLED	Resin	NEXEO SOLUTIONS	USA
	DX-S-049	959T Soldering Flux	Component	TEST EQUITY	USA
ACT-001	DX-S-050	ACETONA	Chemical	GALACTICA SRL	USA
ALC-001	DX-S-051	ALCOHOL ISOPROPILICO 70%	Chemical	General Tropical	USA
ALC-002	DX-S-052	ALCOHOL ISOPROPILICO 99%	Chemical	General Tropical	USA
COM-HA0001	DX-S-053	HARDENER BH (200 ML)	Chemical	ITW TRANSTECH	USA
COM-INK0002	DX-S-054	PMS 199C RED INK R1499845	Ink	ITW TRANSTECH	USA
TH-002	DX-S-055	THINNER VD	Chemical	ITW TRANSTECH	USA
COM-INK0006	DX-S-056	INK-478 N50 BLACK	Ink	ITW TRANSTECH	USA
COM-INK0005	DX-S-057	INK-B 2 NT WHITE STD LITER	Ink	ITW TRANSTECH	USA
COM-INK0003	DX-S-058	PMS 320C Tampa® Star 1 L TPR 910	Ink	ITW TRANSTECH	USA
COM-INK0004	DX-S-059	PMS 281C BLUE Tampa® Star 1 L TPR 954	Ink	ITW TRANSTECH	USA
COM-INK0001	DX-S-060	TPR BLACK INK 980	Ink	ITW TRANSTECH	USA
n/a	DX-S-061	GAS-OIL - Combustible Generador Electrico	Chemical	Cons. Pelicano	USA
n/a	DX-S-062	SIMPLE GREEN	Chemical		USA
n/a	DX-S-063	TOLUENO	Chemical		USA
n/a	DX-S-064	WESTSOLV SPECIAL	Chemical	West, S.A.	USA
RES-21263	DX-S-065	Bayer Makrolon RX1805-451118	Resin	POLYONE DSS-GROUP	USA
CC-29986	DX-S-066	TRI WHITE COP (CC10327539WE)	Colorant	EG / AVIENT	USA
RES-21267	DX-S-067	Terluran GP-22	Resin	ENTEC POLYMERS	USA
TIN-001	DX-S-068	WIRE SOLDER .031" SN96.5AG3CU0.5 453GR 488SO7871	Component	TEST EQUITY	USA
TIN-002	DX-S-069	TIN BAR 1.67lb	Component	TEST EQUITY	USA
COM-ASAEX	DX-S-070	ASACLEAN PURGING COMPOUND EX GR	Component	SUN PLASTECH	USA
COM-ASAU	DX-S-071	ASACLEAN PURGING COMPOUND U GRA	Component	SUN PLASTECH	USA
RES-21290	DX-S-072	ACRYLIC MODIFIED CYRO XT POLY WHITE (CUSTOMER PART X52-733)	Resin	BBRAUN	USA
RES-21257	DX-S-073	LUSTRAN 348 012002 WHI	Resin	POLYONE DSS-GROUP	USA
TH-001	DX-S-074	THINNER TPV 45101	Chemical	ITW TRANSTECH	USA
RES-21292	DX-S-075	TRITAN MX731 RX81168 WHITE	Resin	INFINITY COMPOUNDING	USA
CC-29984	DX-S-076	UN 5011 Blue Color	Colorant	CAREFUSION	USA
RES-21265	DX-S-077	Grilamid TR55LX WhiteL99401.01 Precompound	Resin	EMS-CHEMIE	USA
RES-POLYLAC 717C	DX-S-078	POLYLAC 717C	Resin	CAREFUSION	USA
RES-21288	DX-S-080	PC 925 701 BK LEXAN BAG107 - 722320	Resin	NEXEO SOLUTIONS	USA
RES-21286	DX-S-081	PC ABS CX2244ME 8T9D108 WH CYCOLOY	Resin	NEXEO SOLUTIONS	USA
RES-21286CS	DX-S-081	PC ABS CX2244ME 8T9D108 WH CYCOLOY	Resin	NEXEO SOLUTIONS	USA
RES-21287	DX-S-082	PC HPS2 1125 CL LEXAN BOX200 - 709760	Resin	NEXEO SOLUTIONS	USA
n/a	DX-S-083	WD-40 Aerosol	Chemical	Off the Shelf	USA
n/a	DX-S-084	Keaser Sigma Fluid	Chemical	Off the Shelf	USA
n/a	DX-S-085	Mold Saver Metal Protector	Chemical		USA
n/a	DX-S-086	HK Remover	Chemical	Productos quimicos industriales	USA

Organigrama.



Registro mercantil

Edificio Plaza Comercial Megacentro, Avenida San Vicente de Paúl esq. Carretera Mella, Provincia de Santo Domingo, Local 8B.
Tel: 809-518-7890 Email: contacto@camaraprovinciasantodomingo.do Website: www.camaraprovinciasantodomingo.do RNC:
430259187



ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRÓNICAMENTE Y CUENTA CON UN CÓDIGO DE VERIFICACIÓN QUE LE
PERMITE SER VALIDADO INGRESANDO A WWW.CAMARAPROVINCIASANTODOMINGO.DO

EL REGISTRO MERCANTIL DE LA CÁMARA DE COMERCIO Y PRODUCCIÓN DE LA PROVINCIA SANTO DOMINGO DE
CONFORMIDAD CON LA LEY NO. 3-02 DEL 18 DE ENERO DEL 2002, EXPIDE EL SIGUIENTE:

CERTIFICADO DE REGISTRO MERCANTIL SOCIEDAD EXTRANJERA
REGISTRO MERCANTIL NO. 44493PSD

DENOMINACIÓN SOCIAL: EG INDUSTRIES DOMINICAN REPUBLIC, LTD

SOCIEDAD EXTRANJERA

RNC: 1-30-30417-3

FECHA DE EMISIÓN: 15/09/2006

FECHA DE VENCIMIENTO: 15/09/2021

SIGLAS: NO REPORTADO

NACIONALIDAD: ISLAS VIRGENES BRITANICAS

CAPITAL SOCIAL: 2,612,500.00

CAPITAL SUSCRITO Y PAGADO: 50,000.00

MONEDA: US\$

FECHA ASAMBLEA CONSTITUTIVA/ACTO: 10/09/2006

FECHA ÚLTIMA ASAMBLEA: 28/08/2018

DURACIÓN DE LA SOCIEDAD: INDEFINIDA

DOMICILIO DE LA SOCIEDAD:

CALLE: MANZANA I 6-ESTE

SECTOR: ZONA FRANCA LAS AMERICAS

MUNICIPIO: SANTO DOMINGO ESTE

NO. VALIDACIÓN: 32DC31FD-8750-4189-83E4-250E4477BF15

RM NO. 44493PSD

PÁG. 1 de 3

B. DESCRIPCION DE LA INSTALACION Y LAS ACTIVIDADES.

1. Descripción del conjunto y planta física.

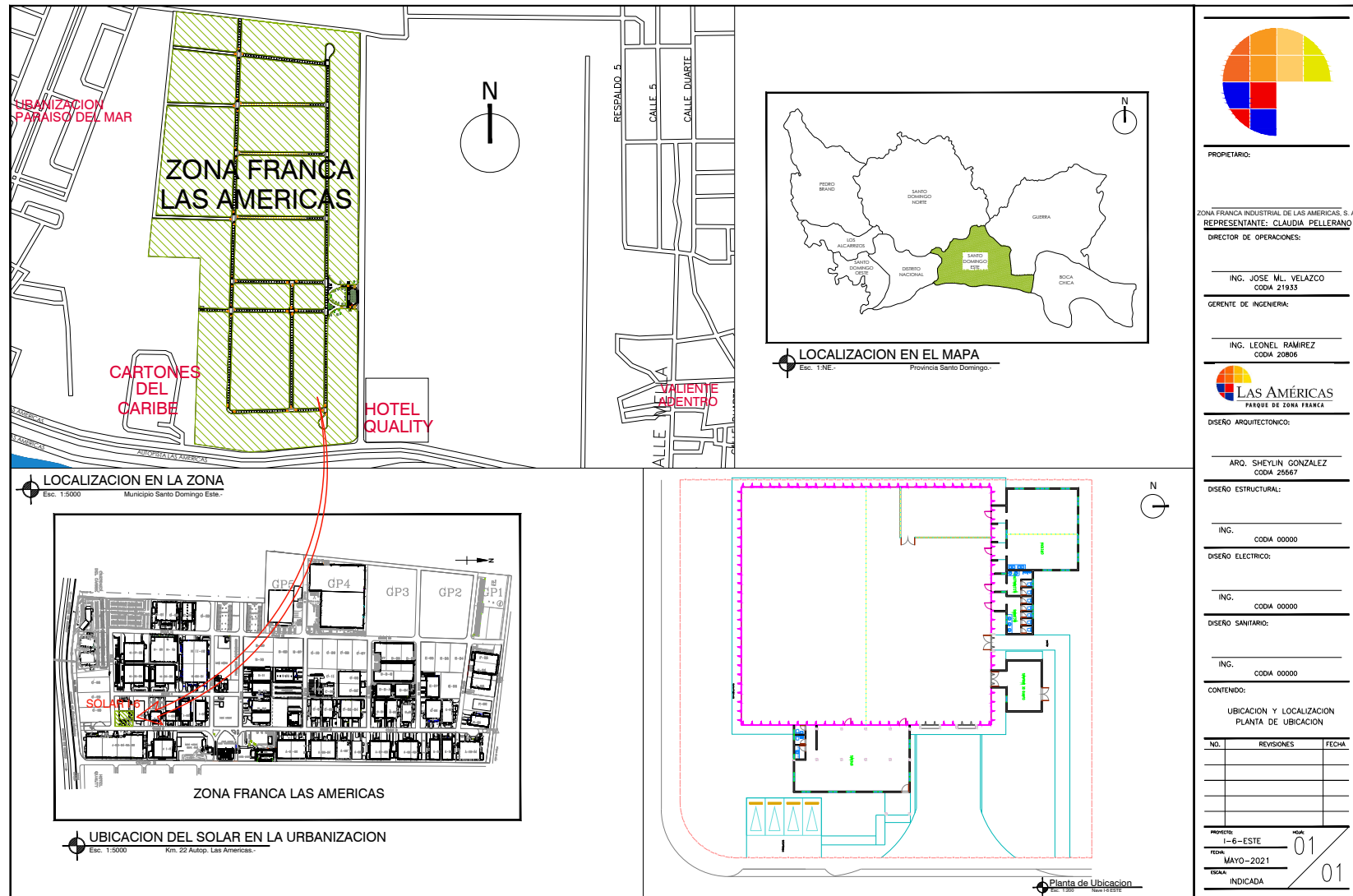
Ernie Green Industries (EG Industries), es una empresa dedicada a la fabricación de productos moldeados por inyección de plástico y otros procesos de ensamblado, recubrimientos y tecnologías decorativas. Entre los productos fabricados se encuentran piezas plásticas para instrumentos quirúrgicos, tales como cánulas, introductores y grapadoras quirúrgicas.

Con más de 30 años de experiencia, la empresa cuenta con una amplia base de clientes que incluye los mercados de dispositivos médicos, automotriz, consumo e industrial.

En el año 2016, Ernie Green Industries inaugura una planta de moldeo de plástico por inyección y ensamblaje de piezas para dispositivos médicos en la Republica Dominicana bajo el nombre de EG Industries Dominican Republic, LTD. La planta se encuentra ubicada en la Nave I-06 del Parque Zona Franca Las Américas, en el kilómetro 22 de la Autopista Las Américas, Santo Domingo Este, la cual se ubica en las siguientes coordenadas UTM:

Tabla 1. – Coordenadas de las instalaciones.

X	Y
425246.90	2040985.48
425246.27	2040951.41
425180.60	2040984.7
425180.91	2040952.02



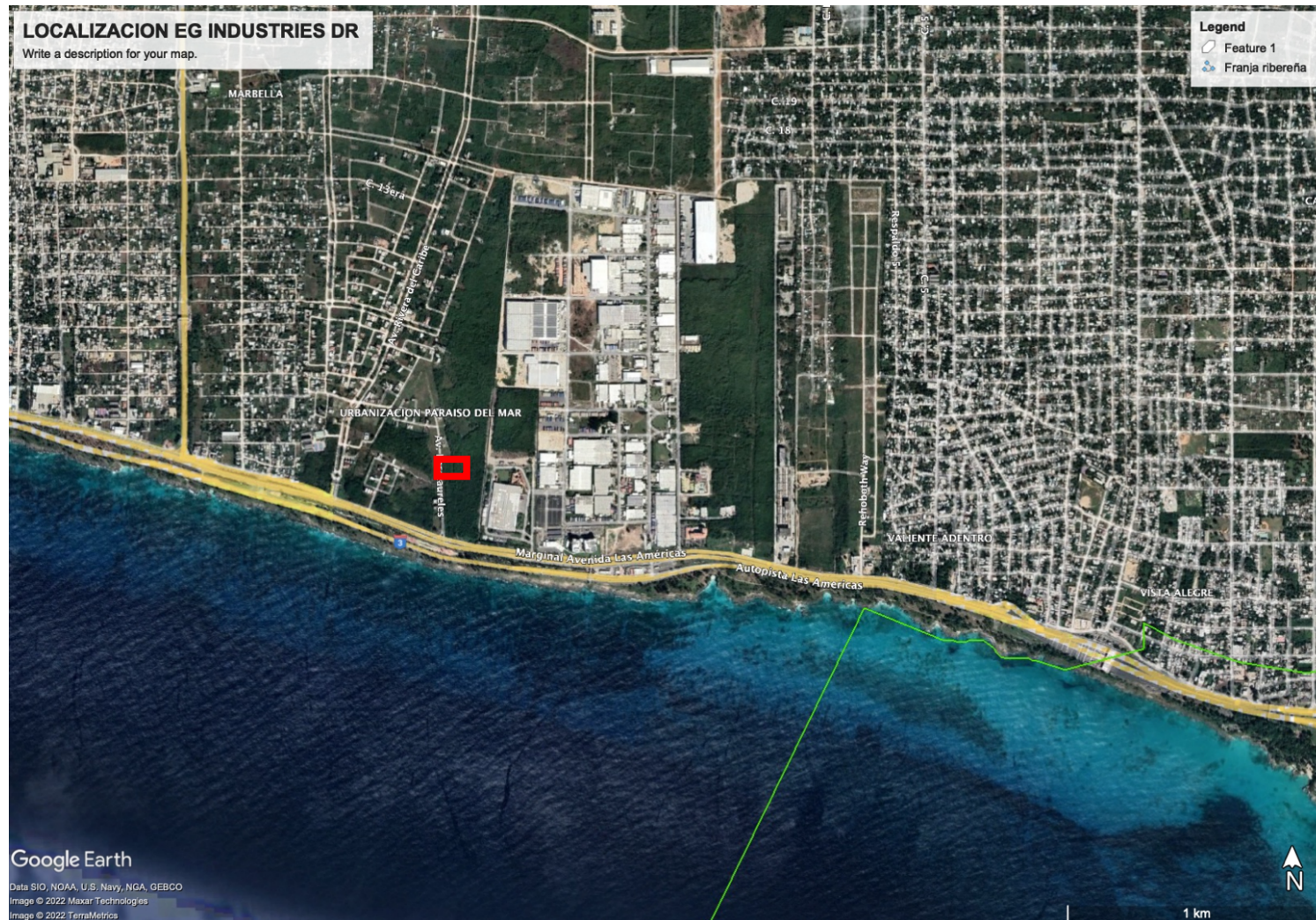


Fig. 1. Localización de la instalación dentro de la ZFLA.

Según el contrato de arrendamiento, el alquiler contempla el inmueble, parqueo de vehículos y las áreas de muelles a ser utilizadas para la carga y descarga de contenedores. El inmueble alquilado cuenta con un área constructiva de 1,416.55 metros cuadrados divididos de la siguiente manera: 1,065.57 metros cuadrados de nave básica; 40 metros cuadrados de cuarto de máquinas; 41.44 metros cuadrados de área de baños; 118.48 metros cuadrados de comedor y 152.1 metros cuadrados de área de oficina.

A continuación, se muestra un plano general de las instalaciones.

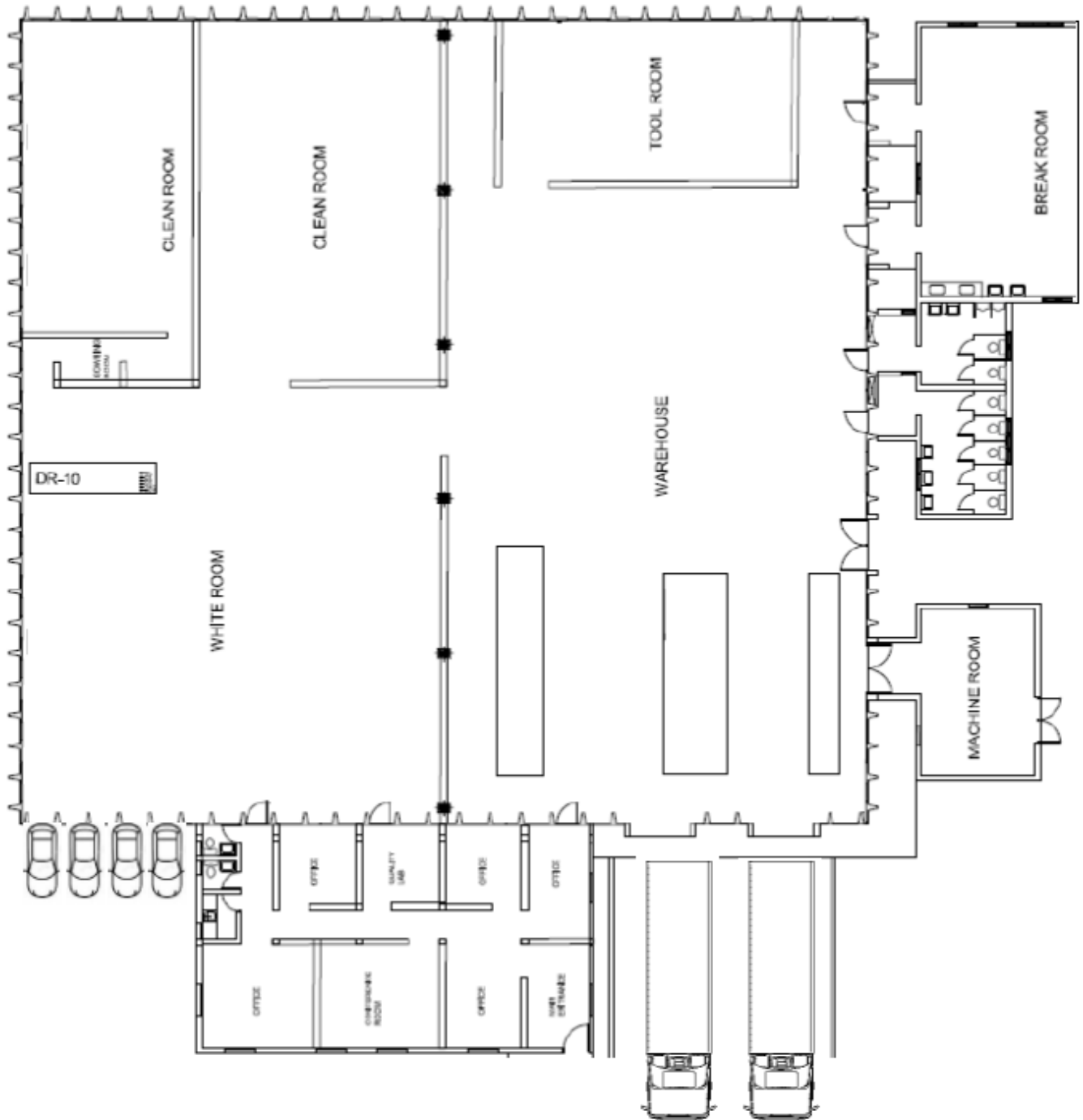


Fig. 2: Plano General EG Industries.

2. Descripción de las Instalaciones/proceso:

La empresa cuenta con las siguientes áreas e infraestructuras:

- **Oficinas administrativas:** Situada al este de la nave, con un área constructiva de 140.85 metros cuadrados, el área administrativa cuenta 4 oficinas, un salón de conferencias y un laboratorio de calidad. También cuenta con baños compartidos para el personal administrativo, una recepción y sala de espera a la entrada del edificio. Cada una de las áreas de trabajo es independiente del resto y se encuentran unidas por un pasillo común que recorre el interior del área administrativa.



Fig. 3: Oficinas Administrativas.

- **Laboratorio de calidad:** ubicado en el edificio auxiliar de oficinas, el laboratorio de calidad tiene como función principal la verificación dimensional y visual de piezas según las especificaciones de los clientes, es decir, asegurar que el tamaño de las piezas moldeadas, los requisitos visuales y de impresión cumplen con los requisitos previamente acordados para su producción.

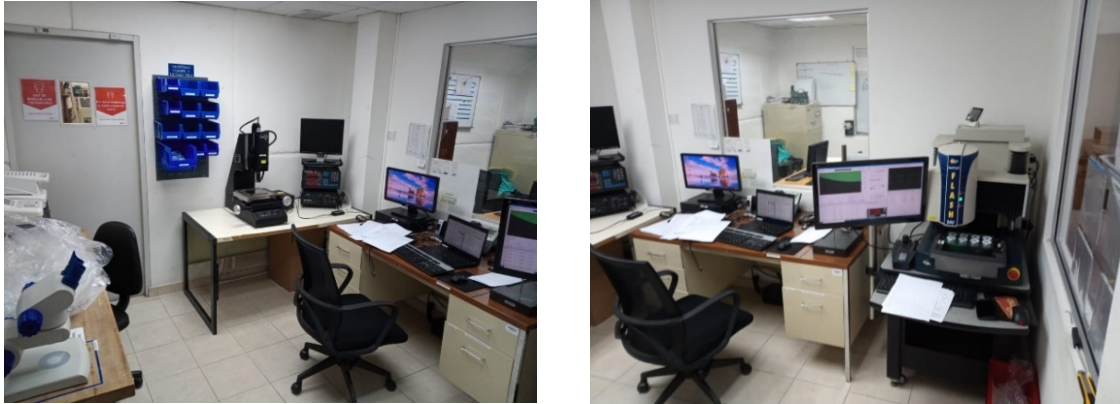


Fig. 4: Laboratorio Calidad.

- **Áreas de proceso (Cuarto Blanco, Cuarto limpio de moldeo, cuarto limpio 2).**

- 1) **Cuarto Blanco:** Es la mayor de las áreas de producción de la empresa. En esta área se encuentran 6 de las 10 prensas horizontales de moldeo por inyección, acompañadas de 5 secadores móviles y 2 impresoras del proceso de Pad Printing.
- 2) **Cuarto Limpio (moldeo):** Constituye el primer cuarto de ambiente controlado y requisitos de limpieza adicionales de la empresa. En este cuarto se encuentran las 4 prensas de moldeo restantes. Las secadoras utilizadas por estas prensas se encuentran fuera del área, próximo al taller en el área de almacén.
- 3) **Cuarto Limpio (ensamble):** Es el segundo cuarto limpio de la empresa, en este se encuentran mesas para ensamblado de piezas de productos, así como dos impresoras de tampografía fuera de servicio.



Fig. 5: Cuarto Blanco.



Fig. 6: Cuarto Limpio Moldeo.



Fig. 7: Cuarto Limpio 2.

- **Almacén / Área de acopio de residuos aprovechables.**

Está constituido por 3 anaqueles de tramerías para el almacenaje de materiales y productos. El área constructiva del almacén es compartida por un espacio destinado para el almacenaje de los residuos plásticos y rechazos del proceso productivo. Por igual, en una pequeña área al suroeste del almacén, se encuentran las secadoras utilizadas por las prensas de uno de los cuartos de producción.



Fig. 8: Almacén.





Fig. 9: Almacenamiento residuos aprovechables (almacén).

- **Taller**

Colindante con el área de almacenamiento de residuos plásticos en el almacén, el taller se encuentra equipado para el mantenimiento, reparación y trabajo de las piezas utilizadas por producción. Dentro del taller podemos encontrar almacenamiento de químicos, un torno, una fresadora, una rectificadora, entre otros equipos.



Fig. 10: Taller

- **Mantenimiento de moldes:** Los moldes son desarmados y limpiados con alcohol al 99% y una sustancia desgrasante. Ante una deficiencia en los moldes, las piezas pueden ser sustituidas por un repuesto, reparadas o elaboradas dentro del taller.



Fig. 11: Área de máquinas moldeo (mantenimiento).

- **Área mezcla de tinta.**

Área destinada al almacenamiento y mezclado de tintas y solventes a ser utilizados durante el proceso de pad printing.



Fig. 12: Área de mezclado de tinta.

- **Cuarto de máquinas**

El cuarto de máquinas cuenta con una planta de emergencia marca “**Cummings Generator**”, de 375 Kw/h y dos compresores de aire, uno los cuales se encuentra en desuso.

Dentro de este recinto se encuentra un tanque de almacenamiento de combustible de 55 galones para la planta de emergencia. El tanque de almacenamiento principal de 1,980 galones se encuentra soterrado en el área frontal de la nave.



Fig. 13: Componentes del cuarto de máquinas.



Fig. 14: Área del tanque de combustible soterrado.

- **Comedor/cafetería:** Espacio destinado para el despacho de alimentos y almuerzo de los colaboradores. Aquí se realiza el almacenamiento, lavado de utensilios, preparación (calentamiento) de alimentos ya preparados, traídos por los colaboradores (empresa NO elabora alimentos)



Fig. 15: Comedor / cafetería.

- **Torre de enfriamiento y chillers:** Este sistema se utiliza para el enfriamiento de los equipos (máquinas de moldeo-prensas), a través de la circulación de agua a temperatura ambiente a través de los equipos, por medio de sistema de tuberías preinstaladas en estos. Cuenta con filtro de carbón activado tipo cartucho, para eliminación de cualquier sedimento presente en el agua.



Fig. 16: Torre de enfriamiento.

3. Proceso productivo

El proceso productivo de EG Industries se desarrolla en 4 fases distintas. Dependiendo de los requisitos de producción, el proceso puede limitarse a solo la primera fase o combinarse con las fases siguientes. Las diferentes fases del proceso de producción son:

- 1) **Calentamiento de resina:** La resina o material plástico es sometido a 180-250 grados Fahrenheit por 4 horas para eliminar cualquier rastro de humedad presente.
- 2) **Moldeado de piezas plásticas:** Se carga en el barril de la prensa donde es sometida a temperatura entre 400 y 600 g Fahrenheit. Una vez derretida, es inyectada en moldes para otorgar la forma deseada.
Las piezas elaboradas son almacenadas para continuar el proceso como producto intermedio o producto terminado para despacho.
- 3) **Pad Printing (tampografía):** Consiste en la impresión de imágenes/textos de dos dimensiones en objetos tridimensionales. La imagen es transferida a las piezas mediante el uso de almohadillas.
- 4) **Ensamblaje:** Finalmente, una proporción de las piezas moldeadas son sometidas a un proceso de ensamblaje manual con otras piezas plásticas o metálicas dependiendo de su requerimiento. Este proceso se encuentra actualmente cerrado.



Fig. 17: Proceso de ensamblaje

4. Diagrama de distribución:

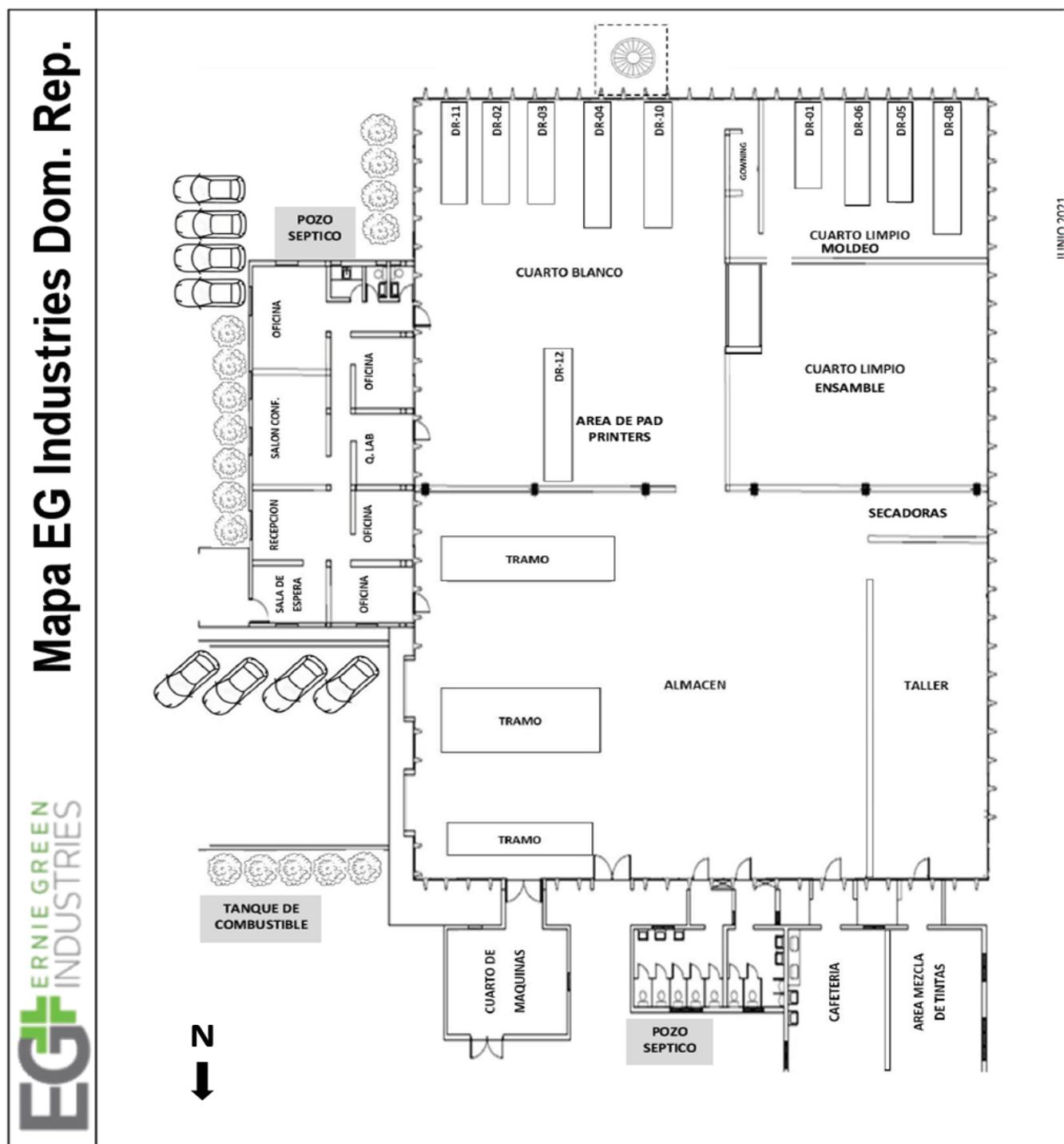


Fig. 18. Plano de distribución de áreas en la instalación.

5. Lista de maquinarias y equipos.



Date: 2/2/2022

	% Utilization by Press								
	Mach Tonnage	Press #	Mold Qty.	Press Usage Hrs / year	Hours / Wk	Hours / year	Utilization %	EOAT	Location
White Room	110	DR02	5	667	120	6,000	11%	Robot	WR
	110	DR03	2	1,354	120	6,000	23%	Picker	WR
	165	DR04	3	3,941	120	6,000	66%	Robot	WR
	165	DR10	1	2,671	120	6,000	45%	Robot	WR
	110	DR11	1	278	120	6,000	5%	Picker	WR
	165	DR12	2	3,178	120	6,000	53%	Robot	WR
Clean Room	40	dr13	5	1,900	120	6,000	32%	N/A	CR
	110	DR05	2	4,960	120	6,000	83%	Picker	CR
	110	DR06	7	2,844	120	6,000	47%	Robot	CR
	165	DR08	3	4,270	120	6,000	71%	Robot	CR
TOTAL WHITE ROOM			14	12,088	720	36,000	34%		
TOTAL CLEAN ROOM			17	13,974	480	24,000	58%		
GRAND TOTAL			31	26,062	1,200	60,000	43%		

		Pad Printer % Utilization							
		Type	Printer #	Prod. Q.	Printer hrs/Yr	Hrs / Wk	Hrs / Yr	Utilization %	Location
Pad Print		2H	PP01	9	4,488	120	6,000	75%	WR
		T60	PP02	3	543	120	6,000	9%	WR
		ROT	PP03	2	-	120	6,000	0%	CR
		T60	PP04	1	-	120	6,000	0%	CR
				15	5,030	480	24,000	21%	

6. Sistemas y equipos de seguridad, protección de la infraestructura y personal Operativo.

Se muestra el mapa de conjunto con indicaciones de los medios de atención en caso de incendios, así como sistemas de advertencia y guía en caso de emergencias (rutas de evacuación) y estaciones de atención de emergencias en caso de incidentes menores (Botiquines).






Declaración de Impacto Ambiental
EG INDUSTRIES DOMINICAN REPUBLIC, LTD.

Autopista Las Americas, km 22, Zona Franca Industrial Las Americas, Nave I-06, Municipio Santo Domingo Este, Provincia Santo Domingo.

CODIGO 19744

	FM-S01-03		MAPA EXTINTORES, DETECTORES DE HUMO Y LAVAJOS
	Rev. No:	00	
	Fecha:	22-Nov-21	

Marcar un cotejo en cada extintor, lavaojos o detector de humo que sea verificado. Si algún equipo no cumple con los puntos de verificación debe escribir el código de verificación que aplique, hacer la referencia en un comentario y avisar al Gerente de Ingeniería.

Fecha verificación: _____
 Símbolos adicionales:  Extintores  Detectores de Humo  Lavajos
 Botón Emergencia  Botiquín Primeros Auxilios

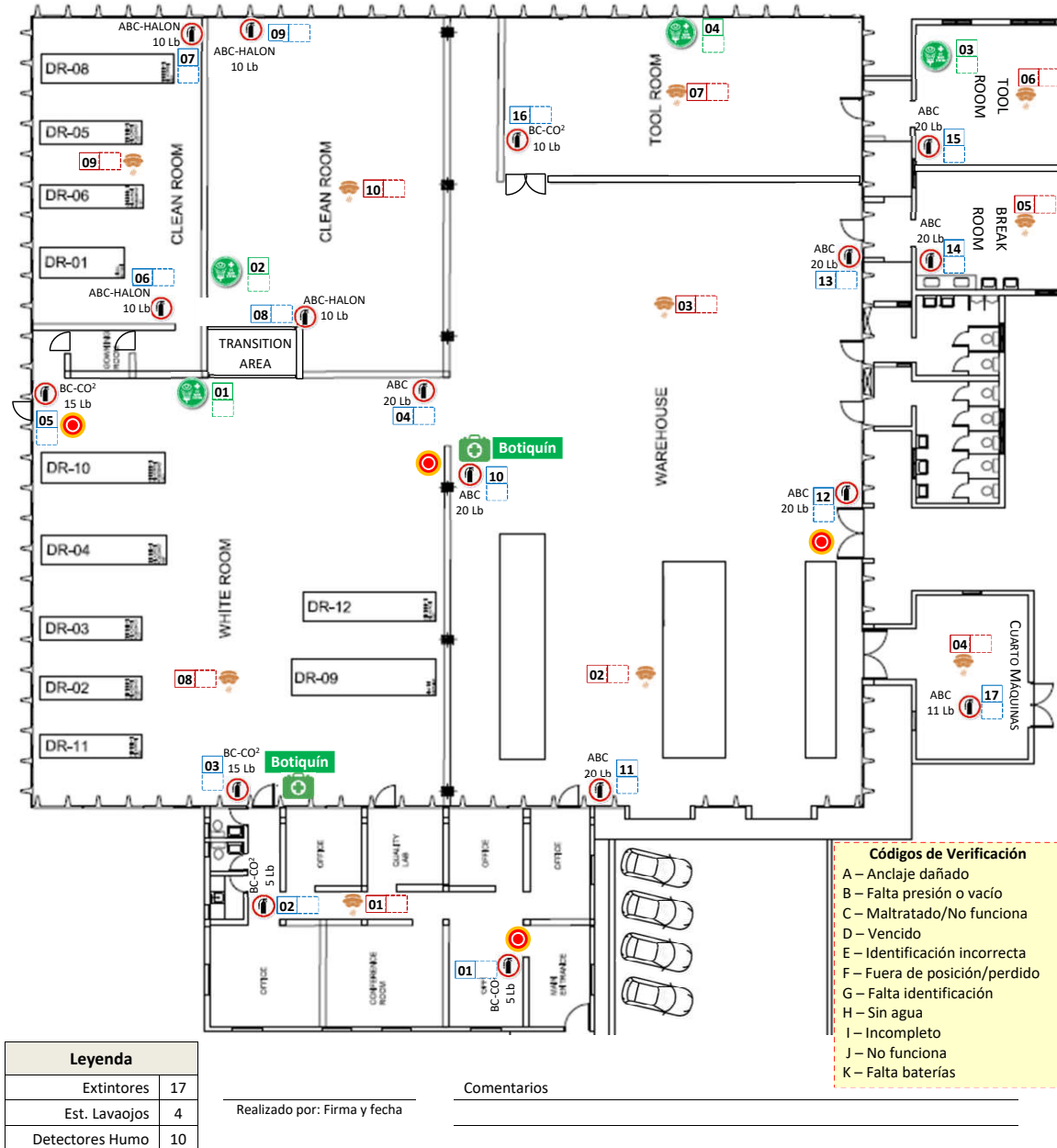


Fig. 19. Plano de sistema de seguridad.

7. Evaluación de riesgos y plan de contingencia.

La evaluación de los riesgos ocupacionales es realizada en base al análisis y obtención de un factor de riesgo determinado por las consecuencias, impacto y probabilidad de ocurrencias de eventos relacionados a las labores ejecutadas por los colaboradores y en la aplicación de medidas de control basadas en dicho análisis, así como la capacitación de los colaboradores en la aplicación de dichas medidas.

En el acápite de impactos y riesgos se presenta una identificación general de los mismos al igual que en el plan de manejo. En anexo se presentan las matrices de evaluación de riesgos y el plan de emergencia y evacuación.

C. DESCRIPCION DEL ENTORNO AMBIENTAL Y SOCIAL (Área de influencia directa de 500 metros).

La empresa EG Industries, situada en la Zona Franca Industrial de las Américas, se encuentra en el centro de un parque destinado para uso industrial con fines de exportación. El área comprendida por 500 metros a la redonda de las instalaciones EG no presenta asentamientos urbanos (sectores), áreas vulnerables, ríos, cañadas o escuelas u hospitales. El principal centro de concentración de personas es la propia Zona Franca, a la cual se presentan cerca de 18,000 personas todos los días para la ejecución de sus tareas laborales. En este momento, más de 30 empresas se encuentran formalmente localizadas en la Zona Franca de Las Américas, con **permiso ambiental No. 2050-13 RENOVADO (Anexo #7)**



Fig. 20: Ubicación de la empresa (Google maps)

Pese a no contar con áreas vulnerables en las proximidades, el subsuelo y Mar Caribe son los medios naturales en los cuales podría existir el mayor impacto ante un asentamiento industrial. La distancia más corta entre la zona franca y el Mar Caribe es aproximadamente 120 metros, en los cuales la autopista de Las Américas funge como barrera separatoria entre ambos lugares.

A pesar de la ausencia de asentamientos urbanos dentro del radio de 500 metros de la empresa. A 700 metros del perímetro de la Zona Franca Las Américas, se encuentran dos urbanizaciones, una al este y otra al oeste. Al este se encuentra la urbanización de Valiente, perteneciente al Municipio de Boca Chica, mientras que al oeste se encuentra Riviera del Caribe, perteneciente a la demarcación de Santo Domingo Este. Ambas demarcaciones territoriales se encuentran fuera del radio de acción de la empresa, y regidas por acciones e impactos ya regulados bajo el plan de adecuación y manejo de Zona Franca Las Américas.

Ambos asentamientos se encuentran distantes y ubicados en zonas que no representan riesgo de impacto ambiental para las operaciones de la empresa, siendo el único acceso a la empresa la calle principal de Zona Franca Las Américas, desde la marginal las Américas.

Uso de suelo en el área de influencia directa e indirecta.

Al observar la siguiente imagen de satélite, se identifican: el área de la ZFILA, circunscripta a un rectángulo bien delimitado, y áreas alrededor, pero separadas de un área de amortiguamiento de unos 80 a 100 metros, correspondientes a las urbanizaciones de Valiente al Este y Riviera del Caribe al Oeste. Además, toda el área de la Autopista Las Américas, que es una zona de servicios de carretera. Frente a la entrada de la ZFILA se encuentra el Hotel Quality, que da servicios a pasajeros del aeropuerto internacional de Las Américas.



Fig. 21. - Uso del suelo en el área de influencia.

En la siguiente tabla, se identifican las distancias desde la Planta Industrial EG INDUSTRIES hasta diversos sitios de interés, como lo son aeropuertos, playas, áreas protegidas, puertos, hoteles, etc.

Tabla 2. - Distancias a sitios de interés

	PUNTOS DE INTERÉS	DISTANCIA EN KM
1	Hotel Quality Inn	Frente a la entrada de la ZFILA por la marginal.
2	Aeropuerto Las Américas	5
3	Base Aérea San Isidro	6.3
4	Parque Submarino La Caleta	1.8
5	Puerto de Caucedo	9
6	Playa Boca Chica	9.8



Fig. 22. -Sitios de Interés.

En cuanto a las características ambientales y geográficas, se puede indicar que las instalaciones de EG INDUSTRIES se encuentran localizadas sobre la llanura Costera del Caribe, la cual se inicia en la parte Oeste de San Cristóbal, extendiéndose hasta la parte Este de la isla, sobre una extensión en dirección Este-Oeste de unos 240 km. Sobre la orientación norte sur esta llanura tiene una amplitud variable que oscila entre los 10 y 40 km. Los suelos de la zona donde se encuentran las instalaciones se encuentran formados por calizas arrecifales que no presentan buzamientos significativos y morfológicamente se presentan en terrazas escalonadas, hasta las estribaciones de la Cordillera Oriental.

Estas rocas calizas arrecifales de la llanura costera del Caribe se formaron de manera orgánica, por amontonamiento de restos de organismos coralinos marinos, y se encuentra superficialmente en un manto superior cristalizado con espesor variable, generado por la interacción química entre la roca caliza y el ambiente. El espesor resulta muy variable y sobre él yace la roca caliza más blanda. Esta región presenta un drenaje natural superficial y subsuperficial que se orienta en la dirección Norte Sur.

La región geomórfica a la que corresponden los terrenos donde opera la empresa corresponden a la llanura costera del Caribe, y a la zona rocosa baja de calizas arrecifales costeras.

D. SERVICIOS

1. Agua Potable:

El suministro de agua en EG Industries es provisto directamente por la administración de la zona franca, a través de acueducto interno del parque, por lo que la empresa no posee almacenamiento de agua potable directo. El sistema de almacenamiento de agua potable del parque está conformado por dos tanques de (450,000 y 1, 200,000 galones) y dos cisternas (230,000 y 245,000 galones). El agua utilizada por la zona franca

es abastecida por la Corporación de Acueducto y Alcantarillado de Santo Domingo (CAASD) y recibida en la empresa sin ningún tratamiento posterior.

El agua suministrada a la planta es utilizada por una torre de enfriamiento para enfriar los moldes de las prensas de inyección, higiene y tareas de limpieza. Durante el 2021, el consumo de agua anual total registrado fue de 2,088 m³. Durante la revisión de la documentación de consumo, se pudo verificar el registro de una tarifa fija durante 8 meses del periodo y un consumo menor entre los meses de febrero a mayo del mismo año. Dentro de los planes de mejora para validar y controlar el consumo de agua, se evalúa la instalación de un medidor de consumo o flujómetro, para seguimiento de consumo en tiempo real fuera de la factura recibida por parte de Zona Franca Las Américas.

A continuación, se presenta el gráfico del consumo para el periodo evaluado.

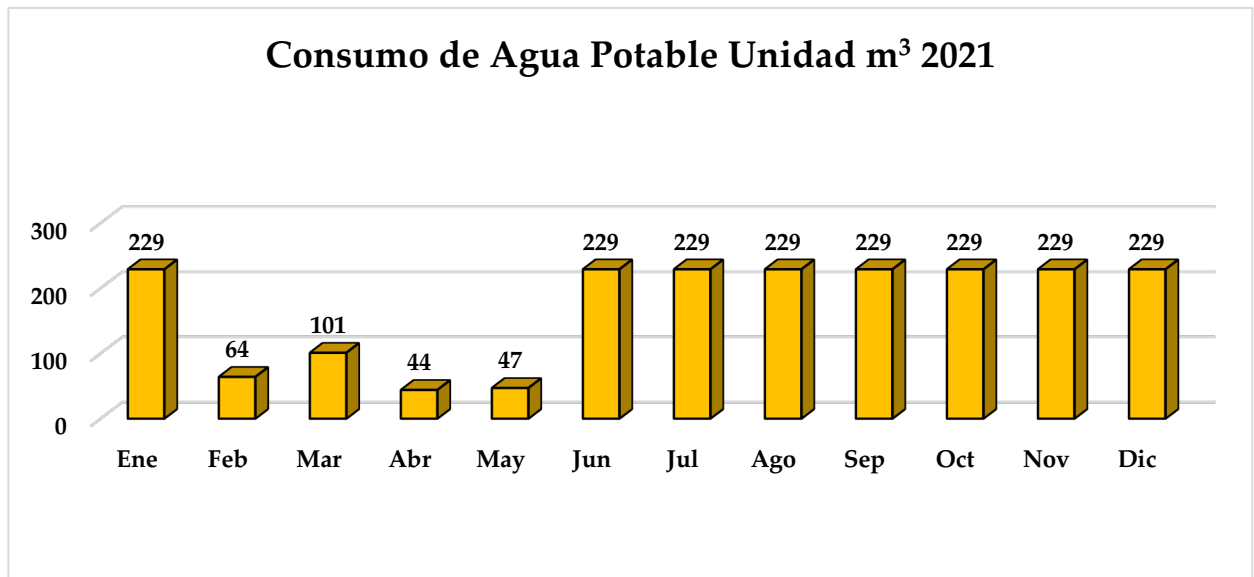


Fig. 23. : Acumulado consumo agua.

2. Aguas Residuales.

Las aguas residuales generadas por la empresa son de origen doméstico. La descarga de aguas residuales domesticas se estima en un aproximado en **32.89 m³** mensuales,

provenientes de baños y aguas de limpieza. Estas aguas residuales se tratan mediante un sistema de cámara séptica de la instalación.

Para la protección del medio ambiente, la empresa realiza una jornada de limpieza de sus dos cámaras sépticas y trampas de grasa según sea necesario.

En el mismo sentido, la empresa actualmente evalúa junto a la administración de Zona Franca Las Américas, la disposición de las aguas residuales generadas por la empresa, a través de una planta de tratamiento recién instalada en el parque, la cual todavía no ha sido conectada a nuestras instalaciones, con el objetivo de mejorar las condiciones del agua domestica descargada, en virtud de asegurar el tratamiento adecuado de sus efluentes previo a su descarga al medio natural.

Adicionalmente, dentro de este plan, se evalúa la instalación de cámaras para clorinación de las aguas residuales previo a ser enviadas hasta la planta de tratamiento.

Para los sistemas de enfriamiento de los equipos son utilizadas torres de enfriamiento, las cuales utilizan agua potable, con salinidad baja, sin pretratamiento ni aditivos químicos, recibida de las instalaciones del parque, la cual, a su vez, es suplida a las instalaciones directamente desde la CAASD. Las características fisicoquímicas de esta agua están determinadas mediante las caracterizaciones realizadas a la entrada y salida de dichos equipos, ejecutadas por el Laboratorio LAMENER.

Tabla 3: Caracterización agua utilizada en las instalaciones.

Parámetros	Localización	Unidades	Entrada Torre de Enfriamiento	Salida Torre de Enfriamiento	NORMA	Métodos
Hora		-	11:06 AM	11:10 AM	-	-
pH		-	8.17	8.36	6.0-8.5	SM-4500-H+.B
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)		mg/litro	1.10	8.53	50	SM-5210-B
Demanda Química de Oxígeno (DQO)		mg/litro	6.0	41	250	SM-5220-B
Sólidos Suspendidos Totales		mg/litro	1.0	< 1.0	50	SM-2540-D
Oxígeno Disuelto		mg/litro	7.84	7.23	-	SM-4500-O-G
Fósforo Total		mg/litro	1.30	6.82	3.0	SM-4500-P-C
Nitrógeno Total		mg/litro	< 2.0	< 2.0	30	SM-4500-N-C
Sólidos Totales Disueltos		mg/litro	195	716	-	SM-2540-C
Cloruros		mg/litro	70	280	250	SM-4500-Cl ⁻ -B
Carbonatos		mg/litro	< 5.0	< 5.0	-	SM-2320-B
Bicarbonatos		mg/litro	110	200	-	SM-2320-B
Aceites y Grasas		mg/litro	< 1.0	< 1.0	10.0	SM-5520-D
METODOLOGÍA: Métodos adaptados desde Standard Métodos for the Examination of Water and Wastewater, en su última versión en inglés, (21 va), año 2005.						
Fecha Inicio Análisis:	Hora Inicio Análisis:	Fecha Fin Análisis:		Hora Fin Análisis:		
22/06/2022	5:46 PM	30/06/2022		5:22 PM		
Fecha Recepción:	Recibido en el lab. por:	Analistas:		Revisado:		
22/06/2022	Ing. Lina Larez	Ing. Francisco Bona		Ing. Harvey Espinosa		

En menor magnitud, el agua de la torre de enfriamiento es purgada hacía las cámaras sépticas instaladas en la empresa, con el objetivo de tratar cualquier elemento disuelto perturbador del medio ambiente que pudiera añadirse como parte del funcionamiento del sistema.

El agua descargada de la torre de enfriamiento no recibe ningún tratamiento previo, debido a la naturaleza de su uso.

3. Energía Eléctrica:

La energía eléctrica utilizada por la empresa es servida directamente por el parque de zona franca mediante el uso de dos transformadores de distribución del tipo Pad Mounted (225 y 300 Kva). Para suplir la demanda en caso de mantenimiento y/o suspensión del servicio, la empresa cuenta con un generador de emergencia de **375 kW** Marca "**Cummings Generator**". Durante este año, este grupo generador ha sido utilizado por un total de **287 horas**, correspondiente al **5%** del tiempo de operación de la empresa durante el mismo periodo.

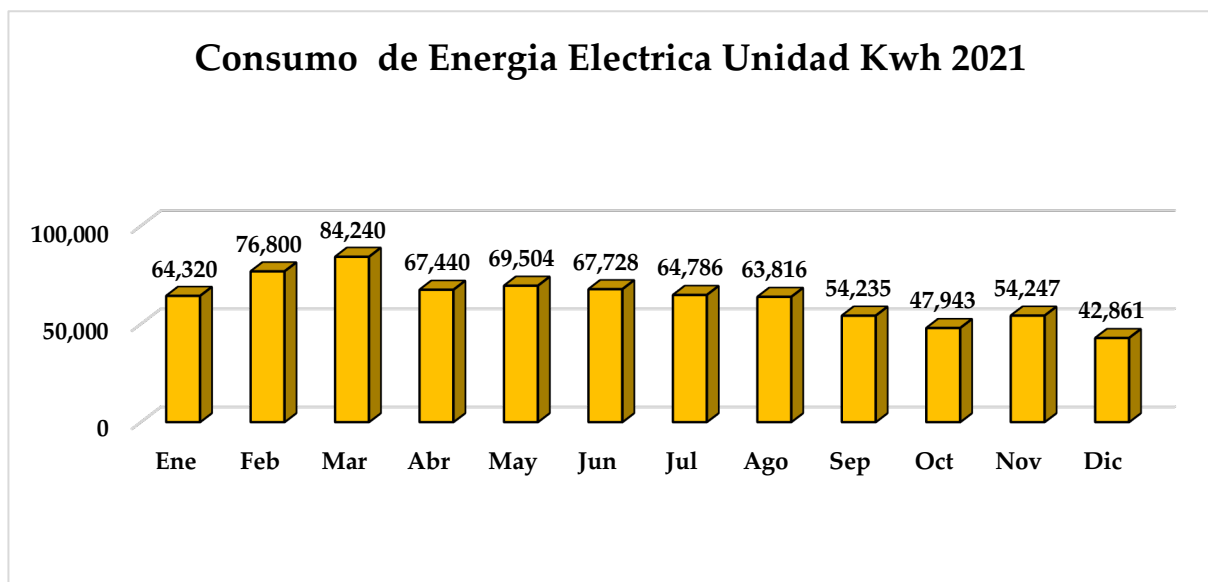


Fig. 24.: Acumulado consumo eléctrico mensual

Consumo de combustible:

El combustible utilizado en las operaciones de la empresa es gasoil regular. Este combustible es almacenado en un tanque soterrado de 1,980 galones (Gasoil) y transferido a un tanque buffer de 55 galones previo a su uso por la planta de emergencia.

Este tanque cumple con las condiciones de seguridad detalladas en la norma A.P.I 650, sobre diseño de tanques de combustible Diesel, conforme a detallado en la tabla siguiente:

Tabla 4: Condiciones Diseño tanque almacenamiento de combustible.

Tabla 1.1	A.P.I. 650		
	Básico	Apéndice A	Apéndice F
Presión Interna Máxima	Atm.	Atm.	0.17 Kg/cm ²
Temperatura Mínima	NS	(-)28.8°C	NS
Temperatura Máxima	93.3°C	93.3°C	93.3°C
Espesor Máximo del Cuerpo	44.4 cm.	12.7 cm.	44.4 mm.
Espesor Mínimo del Cuerpo			
D < 15.2 m.	4.76 mm.		
15.2 m. < D > 36.5 m.	6.35 mm.		
36.5 m. < D > 60.9 m.	7.93 mm.		
D > 60.9 m.	9.52 mm.		
Espesor Mínimo del Techo	4.76 mm.		
Espesor Máximo del Techo	6.35 mm. + CA		
Angulo Mínimo de Coronamiento			
D < 10.6 m.	50.8 mm. x 50.8 mm. x 4.76 mm.		
10.6 m. < D > 18.2 m.	50.8 mm. x 50.8 mm. x 6.35 mm.		
D > 18.2 m.	76.2 mm. x 76.2 mm. x 9.52 mm.		

Para detectar y controlar posibles fugas al subsuelo, este depósito se encuentra asegurado contra fugas y vertido accidental mediante Método de Detección de fugas en sistemas con contención secundaria.



Fig. 25. Ilustración sistema de control de fugas por contención secundaria y sistema monitoreo tanque combustible.

Este método consiste en utilizar una barrera alrededor del tanque para dirigir el flujo de posibles fugas hacia el sistema de monitoreo intersticial el cual, está localizado entre el tanque y la barrera exterior. Independientemente del nivel freático, esta barrera cubre completamente el tanque para evitar interferencias con el monitoreo. El monitoreo intersticial se realiza de forma manual, introduciendo una vara de medida hasta el fondo de la barrera. El sistema es inspeccionado mensualmente para detectar posibles fugas.

El **consumo de gasoil** promedio registrado (mensual) de EG industries fue de **83.33 galones**. Los proveedores de combustible contratados durante este periodo son:

- Metrofuel Corporation.
- InterQuimica SA.
- GB Group.

4. Gestión residuos Sólidos peligrosos, oleosos y no peligrosos:

Los **residuos sólidos no peligrosos** son recolectados por la administración de la Zona franca. De ellos, la fracción no aprovechable es recolectada una vez al día por camiones compactadores de la administración y dispuesta en el vertedero **La Tumba**, ubicado en Boca Chica, mediante acuerdo con la empresa Keywest Corporation, operadora de este.

Los residuos sólidos no peligrosos generados son los siguientes:

- Residuos orgánicos.
- Residuos inertes de mantenimiento de instalaciones.
- Material gastable de oficina (papel, cartón y plásticos).

A continuación, se muestra cuadro con los residuos no peligrosos generados los últimos seis (6) meses:

Tabla 5. – Resumen disposición residuos No peligrosos.

Residuos No Peligrosos Primer Semestre 2022 (kg)						
Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
144	120	456	480	408	792	720

Los residuos aprovechables de plástico y cartón son recolectados por la empresa **“Cartonera Victoria C. por A.”**, Permiso **ambiental No. 0692-09-RENOVADO**, para su posterior segregación y valorización/reciclaje. La empresa cuenta con un centro de acopio en Guerra, provincia Monte Plata.



MEDIO AMBIENTE

CONSTANCIA AMBIENTAL No. 0692-09-RENOVADA

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales hace constar, que luego de haber revisado los resultados de las inspecciones de cumplimiento ambiental y el análisis de los Informes de Actividades (IA) establecidos en la Constancia Ambiental No.0692-09, emitida en fecha tres (03) de agosto del año 2009 para la operación de la empresa "Cartonera Victoria, C. por A.", siendo el beneficiario de la Autorización Ambiental el Sr. Víctor Manuel Castellanos Rodríguez, en lo adelante "EL OPERADOR"; y considerando las recomendaciones hechas por la Comisión Multidisciplinaria mediante la Resolución No. 07-09 de fecha veintidós (22) de junio del año 2009, y evaluado por la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental para su renovación y modificación (cambio de razón social a Sociedad de Responsabilidad Limitada (S.R.L.); y cambio de dirección de la instalación hacia la Carretera Mella Km. 27 ½, comunidad El Toro, Distrito Municipal Guerra, en un área superficial de terreno de 9,070.42 m², dentro del ámbito de la parcela No. 124 Parte, del Distrito Catastral No. 32); este Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales otorga la presente:

CONSTANCIA AMBIENTAL PARA LA OPERACIÓN DE LA EMPRESA**Cartonera Victoria, S.R.L.**

Con las siguientes especificaciones:

Ubicación: Carretera Mella Km. 27 ½, comunidad El Toro, Distrito Municipal Guerra, municipio Santo Domingo Este, provincia Santo Domingo, dentro del ámbito de la parcela No. 124 Parte del Distrito Catastral No. 32, con una extensión superficial de terreno de 9,070.42 m². Específicamente en el polígono definido por las siguientes coordenadas UTM 19 Q, Datum WGS84:

Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte
1	427948.96	2048056.46	6	427954.86	2047953.78
2	427970.05	2048010.19	7	427912.83	2047973.23
3	428001.69	2047968.01	8	427899.13	2047948.66
4	427957.46	2047919.81	9	427884.09	2047953.99
5	427943.27	2047926.57	10	427899.64	2048024.28

Características: La instalación "Cartonera Victoria, S.R.L." es una empresa recicladora de plásticos flexibles (fundas plásticas, papel de envoltura, papel adhesivo, entre otros), y cartones (cajas, rolos de cartón y empaques de cartón), para su comercialización y exportación. La infraestructura está compuesta por las siguientes áreas: oficinas administrativas, baños, recolección, selección, clasificación, acopio de los desechos, cargas y descargas, compresión, llenado de contenedores y camiones, pesaje y estacionamientos de vehículos pesados y livianos.

"Cartonera Victoria, S.R.L." (Código 4061)

Página 1 de 6

Fig. 26: Permiso Ambiental Cartonera Victoria C. por A.

A continuación, se muestra un cuadro con los residuos aprovechables correspondientes a los últimos seis (6) meses.

Tabla 6. Generación de residuos.

Resumen Residuos Aprovechables Primer Semestre 2022 (kg)						
Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
397	425	479	1,159	557	3,913	930




Fig. 21: Residuos aprovechables de plástico y Cartón.

Residuos Sólidos Peligrosos:

Se entiende por residuos peligrosos – RESPEL aquellos residuos que, debido a sus peligros intrínsecos, por ejemplo, ser corrosivos, reactivos, explosivos, tóxicos, inflamables, pueden causar daños o efectos indeseados a la salud o al ambiente. Los residuos peligrosos son dispuestos en función de la generación y tipo de residuo generado.

Para el retiro y posterior disposición de los residuos peligrosos generados, son utilizados los servicios de la gestora ambiental **“Alianza Innovadora De Servicios Ambientales – AIDSA”**, con **PERMISO AMBIENTAL No. 1089-10 RENOVADO** para su disposición final como gestor autorizado por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales- MIMARENA.



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria,"

PERMISO AMBIENTAL No. 1089-10-RENOVADO

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales hace constar, que luego de haber revisado el resultado de las inspecciones de cumplimiento ambiental y el resultado del análisis de los Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA) establecidos en el Permiso Ambiental No. 1089-10-RENOVADO de fecha quince (15) de octubre del año 2014, para la operación de la instalación "Alianza Innovadora de Servicios Ambientales (AIDSA)", siendo el beneficiario de la Autorización Ambiental la empresa Alianza Innovadoras de Servicios Ambientales, S.R.L., en lo adelante "EL OPERADOR", representada por el Sr. Luis Efraín Rodríguez Rosa (Presidente); y considerando las recomendaciones hechas por el Comité Técnico de Evaluación (CTE) mediante la Resolución No. 1004-10 de fecha veinte (20) de octubre del año 2010, y evaluado por la Dirección de Calidad Ambiental para su renovación, este Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, otorga el presente:

PERMISO AMBIENTAL PARA LA OPERACIÓN DE LA INSTALACIÓN
"Alianza Innovadora de Servicios Ambientales (AIDSA)"
 Con las siguientes especificaciones:

Ubicación: Calle San Miguel, Sector Hato Nuevo, municipio Santo Domingo Oeste, provincia Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, en la designación catastral No. 308478334719; con una extensión superficial de terreno de 37,434 m². Específicamente en el polígono definido por las siguientes coordenadas UTM 19Q, Datum WGS84:

Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte
1	387322.09	2048492.74	12	387359.29	2048268.33
2	387367.03	2048473.32	13	387347.95	2048264.92
3	387418.80	2048451.97	14	387308.01	2048292.94
4	387425.32	2048450.56	15	387269.87	2048307.93
5	387484.80	2048426.57	16	387236.94	2048316.27
6	387505.59	2048417.60	17	387200.00	2048330.43
7	387441.18	2048354.50	18	387179.72	2048342.18
8	387430.73	2048344.34	19	387215.92	2048378.26
9	387406.17	2048319.92	20	387268.15	2048430.50
10	387388.42	2048300.42			
11	387361.48	2048270.73	21	387305.78	2048475.41

Características: La instalación "Alianza Innovadora de Servicios Ambientales (AIDSA)", es una empresa dedicada a prestar servicios de tratamiento de incineración, neutralización y disposición final de residuos sólidos y residuos líquidos peligrosos y no peligrosos, incluyendo residuos internacionales de barcos y aviones que desembarcan en República Dominicana. También, incluye el tratamiento de residuos biomédicos hospitalarios mediante la esterilización de productos farmacéuticos, incineración y disposición final de los mismos. La instalación cuenta con áreas de


 **Medio Ambiente y Recursos Naturales** "Alianza Innovadora de Servicios Ambientales (AIDSA)" (Código 2228) Página 1 de 6

Fig. 27: Permiso Ambiental AIDSA.

Los residuos peligrosos generados son los siguientes:

- Latas de pintura en Aerosol.
- Latas de pintura y thinner.
- Tanques vacíos de refrigerante (Freón 134a).
- Filtros de aceites usados (mantenimiento generador).
- Baterías, cartuchos y tóner.
- Recipientes usados de productos químicos (acetona, Catalizador).
- Tubos de Lámparas fluorescentes.
- Otros: Pantallas laptops, guantes sucios de tinta o solvente.

Los residuos de este tipo son retirados / dispuestos con frecuencia anual, dada la baja frecuencia de generación de estos en las operaciones.

A continuación, se muestra una tabla con los residuos peligrosos dispuestos en los últimos tres (3) años:

Tabla 7: Residuos Peligrosos dispuestos.

Año Generación	Descripción	Unidad	Cantidad	Destino
2017	Latas pintura ¼ (vacías)	Und	34	Destrucción
	Latas Aerosol (pintura) vacías	Und	5	
	Latas pintura (1gl)	Und	4	
	Latas Pintura 1	Und	4	

Año Generación	Descripción	Unidad	Cantidad	Destino
2021	Filtros de aceite usados	Und	4	Destrucción
	Filtros de aire	Und	4	
	Aceite quemado	GLS	17	
	Latas thinner vacías	Und	2	

Año Generación	Descripción	Unidad	Cantidad	Destino
2022	Pantalla Laptop	Und	1	Destrucción
	Cartucho Silicone vacío	Und	5	
	Tubo Fluorescente	Und	34	
	Latas Thinner Vacías	Und	15	
	Fundas desechos guantes sucios de tinta	Und	2	
	Tanque Freón 134ª vacío	Und	5	
	Galones plásticos vacíos propanol / Tolueno	Und	22	
	Pad de goma	Und	7	
	Thonner impresoras	Und	2	
	Lata de pintura 1 gl	Und	7	
	Latas Aerosol (pintura) vacías	Und	5	
	Filtros de acondicionador de aire	Und	2	

E. COMPONENTE SOCIAL

En el aspecto social, EG Industries se ciñe a las acciones, directrices y compromisos asumidos por Zona Franca Las Américas por medio de los acuerdos de responsabilidad social y empresarial, impactando de manera positiva en el entorno donde opera a través de:

- Aporte en la creación de empleos para los habitantes más próximos a la empresa, priorizando sobre todo a los colaboradores pertenecientes a la urbanización de “Valiente”, perteneciente al Municipio de Boca Chica y Riviera del Caribe, perteneciente a la demarcación de Santo Domingo Este, comunidades cercanas a nuestras instalaciones. Es así como los empleos generados constituyen una vía ideal para incrementar la productividad de la población no tan educada formalmente, dentro del área donde operamos.
- Los empleos generados por la empresa constituyen una fuente de trabajo ideal para que los menos educados tengan acceso a empleo estable, incrementando a la vez su capital humano, por medio de capacitaciones internas ejecutadas por la empresa dentro de los programas de formación.

Otro aspecto importante para destacar es nuestro impacto positivo sobre la situación laboral de las mujeres de la zona, como visto como un aporte macro a través de Zona Franca las Américas.

Tradicionalmente éstas tienen una participación inferior a los hombres en el mercado laboral. Estudios recientes demostraron el hecho de que las mujeres representaron el 41.7% de los ocupados, en tanto que los hombres, un 58.23%; en tanto, el desempleo entre las mujeres (20.8%) es el doble que entre los hombres (10.5%).

Esta situación contrasta con la situación que se evidencia en las Zonas Francas, donde el empleo es mayormente femenino, indicio de que este sector constituye una puerta de entrada al mercado laboral para muchas mujeres.

La importancia de este aporte al empleo femenino puede verse también a partir de su incidencia en el empleo del sector manufacturas. Mientras que los hombres ocupados en Zonas Francas representan aproximadamente el 22% de los ocupados en el sector manufacturero, las mujeres de Zonas Francas muestran un aproximado del 52% respecto a los primeros.

En adición al impacto que tiene EG Industries sobre el área donde operamos, hay un efecto adicional sobre dichas zonas, en función del aporte que realiza Zona Franca industrial Las Américas en el marco de la Responsabilidad Social Empresarial (RSE).

Por ejemplo, podemos mencionar que Zona Franca Industrial Las Américas contribuye con:

- La construcción y habilitación de escuelas, estancias infantiles y bibliotecas;
- Apoyo técnico y financiero a las funerarias municipales, Centros de Bomberos, Destacamentos de la Policía Nacional y Defensa Civil;
- Facilitación de becas estudiantiles;
- Fortalecimiento de los equipos de laboratorios en algunos politécnicos;
- Implementación de programas de incentivos a la asistencia escolar y desarrollo de iniciativas de pasantías para jóvenes que buscan insertarse laboralmente, dándoles acceso a capacitaciones dentro de las empresas de Zonas Francas, ofreciéndoles uniformes, transporte y comida, además de los entrenamientos pertinentes;
- Celebración de jornadas de salud en las empresas pertenecientes al parque o en las poblaciones cercanas;
- Donaciones de alimentos y medicamentos a los envejecientes de la comunidad; Involucramiento en el rescate de recursos naturales importantes para las zonas aledañas al parque industrial, entre otros.
- Asimismo, se resalta el fomento del ahorro a través del acceso a la cooperativa de empleados de Zona Franca Las Américas, así como la disponibilidad de servicios médicos adecuados, a través de un centro de atención primaria disponible en el parque y sus enlaces con los demás centros de salud a nivel local.

F. CARACTERIZACIONES AMBIENTALES

Como parte del cumplimiento de los términos de referencia emitidos por Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a continuación, se presenta el resumen de resultados de las caracterizaciones ambientales realizadas en la empresa, dejando en los anexos los informes completos de resultados. Las caracterizaciones ambientales fueron realizadas por el **laboratorio LAMENER**, gestor autorizado del Ministerio para dichos fines.

- 1) **Aguas residuales:** para la evaluación de las aguas residuales, fue evaluada la entrada y salida del agua de la torre de enfriamiento.

Tabla 8: Caracterización aguas residuales.

Parámetros	Localización	Unidades	Entrada Torre de Enfriamiento	Salida Torre de Enfriamiento	NORMA	Métodos
Hora		-	11:06 AM	11:10 AM	-	-
pH		-	8.17	8.36	6.0-8.5	SM-4500-H+B
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)		mg/litro	1.10	8.53	50	SM-5210-B
Demanda Química de Oxígeno (DQO)		mg/litro	6.0	41	250	SM-5220-B
Sólidos Suspendidos Totales		mg/litro	1.0	< 1.0	50	SM-2540-D
Oxígeno Disuelto		mg/litro	7.84	7.23	-	SM-4500-O-G
Fósforo Total		mg/litro	1.30	6.82	3.0	SM-4500-P-C
Nitrógeno Total		mg/litro	< 2.0	< 2.0	30	SM-4500-N-C
Sólidos Totales Disueltos		mg/litro	195	716	-	SM-2540-C
Cloruros		mg/litro	70	280	250	SM-4500-Cl ⁻ -B
Carbonatos		mg/litro	< 5.0	< 5.0	-	SM-2320-B
Bicarbonatos		mg/litro	110	200	-	SM-2320-B
Aceites y Grasas		mg/litro	< 1.0	< 1.0	10.0	SM-5520-D
METODOLOGÍA: Métodos adaptados desde Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, en su última versión en inglés, (21 va), año 2005.						
Fecha Inicio Análisis:	Hora Inicio Análisis:	Fecha Fin Análisis:	Hora Fin Análisis:			
22/06/2022	5:46 PM	30/06/2022	5:22 PM			
Fecha Recepción:	Recibido en el lab. por:	Analistas:	Revisado:			
22/06/2022	Ing. Lina Larez	Ing. Francisco Bona	Ing. Harvey Espinosa			

Para el tratamiento de los parámetros fuera de la norma, tales como Cloruro disuelto y Fosforo, se recomienda la disposición de esta agua hacia las cámaras sépticas, así como la conexión de las cámaras sépticas a la planta de tratamiento principal instalada en Zona Franca Las Américas, como medida para la eliminación biológica del fosforo disuelto. Se recomienda además la disposición de estas aguas hacia la fosa séptica al menos una (1) vez al mes.

2) Ruidos.

Tabla 9: Medición de ruido.

PUNTO	UBICACIÓN	COORDENADAS	HORA	RESUMEN NIVELES DE RUIDOS (dBA)				
				MÁXIMO	MÍNIMO	EQUIVALENTE	NORMAS	OBSERVACIONES
R-01	Detrás de la Cafetería	X-0425212	10:27 AM	78.3	75.9	76.7	70.00	NO CONFORME
		Y-2041011						
R-02	Frente a Letrero EG Industries	X-0425268	10:35 AM	77.2	60.6	66.2	70.00	CONFORME
		Y-2040998						
R-03	Frente a Parqueo y Punto de Reunión	X-0425265	10:42 AM	74.4	61.2	65.9	70.00	CONFORME
		Y-2040956						
R-04	Próximo a Torre de Enfriamiento	X-0425223	10:48 AM	78.2	61.0	64.1	70.00	CONFORME
		Y-2040948						

Para los parámetros fuera de la norma identificados en el punto **R-01**, de acuerdo con los resultados obtenidos, se recomienda mantener disponibles los protectores auditivos dentro del área de cafetería, para todos aquellos colaboradores que se exponen por más de 1 hora,

colocar un cartel donde se indique que su uso debe ser obligatorio para el personal de limpieza dentro del espacio cuando los equipos estén encendidos y mantener cerrada la puerta de acceso al área de maquinaria, para disminuir así el nivel de ruido que sale al exterior del cuarto.

3) Emisiones atmosféricas.

Valores normalizados en base al flujo seco del 15% de O₂, utilizado como referencia. Corregidos a 25 Grados Celsius y 760 mm de Hg de presión.

Tabla 10: Medición de emisiones atmosféricas.

PARÁMETROS	CONCENTRACIÓN	NORMAS	UNIDADES
SO ₂	159.77	1000	mg/Nm ³
NO	275.99	-----	mg/Nm ³
NO ₂	34.86	-----	mg/Nm ³
NO _x	460.93	280	mg/Nm ³
CO	413.84	1150	mg/Nm ³
CO ₂	3.60	-----	%
O ₂	17.05	-----	%
FT	178.20	-----	°C

Para los parámetros fuera de la norma, se recomienda reducir la frecuencia en la que se ejecuta el mantenimiento del grupo generador, y ajustar los sistemas de control de emisiones instalados en el mismo, conforme al manual de mantenimiento del equipo.

G. ANÁLISIS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES.

En función de estas características concretas para el tipo de instalación que se está evaluando y del proceso y estructura metodológica que se ha venido desarrollando en este Informe Ambiental, la identificación de los impactos ambientales de la empresa **"EG INDUSTRIES DOMINICAN REPUBLIC LTD."**, sigue los siguientes pasos metodológicos:

- Identificación de los procesos y actividades desarrollados en la instalación con sus entradas y salidas.
- Identificación y análisis de los aspectos ambientales de cada proceso.
- Identificación de los impactos ambientales producto de los aspectos ambientales en condiciones normales de operación, y de los riesgos por los aspectos ambientales en condiciones anormales o de emergencias.
- Identificación de las medidas de control existentes para cada impacto ambiental y riesgo.

Resultados.

Los resultados se presentan en una matriz de identificación y evaluación de impactos ambientales, basada en la clasificación de los impactos actuales y potenciales utilizando la metodología de factor multiplicativo o relación entre la frecuencia de generación del impacto ambiental/residuo versus la severidad de este, tanto en las personas como el medio ambiente, obteniendo así la división de estos impactos en no significativos, significativos o muy significativos, según el factor obtenido.

A continuación, solo se identifican los procesos y sus aspectos e impactos ambientales y en anexo, la matriz completa.

General

PROCESO	ACTIVIDAD	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL
TODOS LOS PROCESOS	Uso de equipos eléctricos: computadores, faxes, iluminación, cámaras de video	Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos RAEE	Agotamiento vida útil relleno sanitario
		Generación de residuos especiales - luminarias, toners	Contaminación del suelo con metales como el mercurio, zinc, níquel, cadmio, plomo, y manganeso Contaminación con tintas de cartuchos o tonners
		Consumo de energía eléctrica	Agotamiento de recursos naturales
	Uso de papel para labores de oficina	Consumo de papel	Agotamiento de recursos
		Generación de residuos convencionales aprovechables (papel, cartón de empaques, plástico)	Agotamiento vida útil relleno sanitario
	Consumo de alimentos	Consumo de energía eléctrica por el uso del microondas	Agotamiento de recursos
		Generación de residuos convencionales no aprovechables	Agotamiento vida útil relleno sanitario
		Generación de residuos convencionales aprovechables (envases plásticos)	Agotamiento vida útil relleno sanitario
		Generación de residuos convencionales orgánicos	Agotamiento vida útil relleno sanitario
	Uso de baños	Generación de olores por uso de baños	Afectación a la salud
		Generación de residuos convencionales no aprovechables	Agotamiento vida útil relleno sanitario
		Consumo de agua	Agotamiento del recurso agua
		Generación de agua limpieza	Contaminación del agua o subsuelo
		Generación de residuos con riesgo biológico (Heces fecales, papel)	Afectación a la salud
	Condiciones inadecuadas de orden y aseo en el lugar de trabajo	Generación de residuos convencionales	Agotamiento vida útil relleno sanitario
	Mantenimiento de aire acondicionado	Uso gas refrigerante en equipos acondicionadores de áreas	Contaminación atmosférica (fugas refrigerantes Freón)

CODIGO 19744

			Contaminación del ambiente por desechos metálicos y químicos
	Uso de fotocopadoras, tóner, cartuchos	Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (tóneres)	Agotamiento vida útil relleno sanitario
		Consumo de energía eléctrica	Agotamiento de recursos naturales
	Uso de papel para fotocopias	Generación de residuos convencionales aprovechables	Agotamiento vida útil relleno sanitario
		Consumo de papel	Agotamiento de recursos Naturales
	Baja de bienes	Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos RAEE	Contaminación al medio
	Mantenimiento y reparaciones locativas	Generación de residuos especiales y escombros	Agotamiento vida útil relleno sanitario
		Generación de residuos especiales (restos y envases de pintura)	Contaminación de Aire, agua, suelo.
	Mantenimiento equipos y reparaciones locativas	Generación de residuos especiales (trapos sucios grasa) y aceites Generación de residuos especiales (restos y envases de pintura, envases vacíos de grasa, aceite quemado)	Contaminación de Aire, agua, suelo.
	Condiciones propias de la instalación	Intensidad lumínica	Afectación a la salud
		Ruido	Afectación a la salud
		Altas o bajas temperaturas	Afectación a la salud

Generación de energía.

PROCESO	ACTIVIDAD	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL
GENERACIÓN DE ENERGÍA	Almacenamiento Combustible Diesel	Posibilidad derrames / contaminación del suelo	Contaminación del suelo por derrame de combustible
	Generación de ruido por uso generador eléctrico	Generación de ruido cuarto generador y áreas cercanas	Afectación a la salud
	Uso planta emergencia en ausencia energía eléctrica ZFILA	Emanación de gases fruto de la quema de combustible Diesel	Afectación a la salud
		Emanación de gases fruto de la quema de combustible Diesel	Afectación al medio ambiente

Enfriamiento de equipos.

PROCESO	ACTIVIDAD	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL
		DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
ENFRIAMIENTO DE EQUIPOS	Enfriamiento de equipos por recirculación de agua fría desde la torre de enfriamiento	Uso de agua (recirculación) para enfriamiento de equipos	Afectación de la calidad del agua por circulación en sistemas de enfriamiento equipos
		Reposición de agua utilizada en torre de enfriamiento	Posible afectación al medio por descarga ocasional de aguas al suelo

Calentamiento de resina.

PROCESO	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
CALENTAMIENTO RESINA	Calentamiento de resina para eliminar restos de humedad	Consumo de energía	Agotamiento de recursos naturales

Moldeado de piezas.

PROCESO	ACTIVIDAD	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL
MOLDEADO DE PIEZAS	Moldeado de piezas por inyección de plástico	Consumo de energía	Agotamiento de recursos naturales

Preparación y mezcla de tintas.

PROCESO	ACTIVIDAD	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL
PREPARACION Y MEZCLA DE TINTA	Pesado y mezclado de tinta y disolvente	Uso de tinta a ser utilizada en proceso de Pad Printing	Afectacion a la salud
			Contaminación de Aire, agua, suelo.
		Uso thinner en proporcion de 15% mezcla, para disolver tinta	Afectacion a la salud
			Contaminación de Aire, agua, suelo.

Pad printing.

PROCESO	ACTIVIDAD	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL
PAD PRINTING	Decorado de piezas por impresion de diseño	Consumo energia Generacion de envases vacios de quimicos (acetona)	Agotamiento de recursos Naturales
			Contaminación de Aire, agua, suelo.

Para poder evaluar la existencia real del impacto, se debe conocer si la empresa aplica en la actualidad una medida de control ambiental. En la matriz anexa se establecen las medidas de control ambiental existentes para cada impacto ambiental y riesgo, y se realiza una evaluación de la significancia.

Este último criterio para analizar los impactos se incorpora debido a que en una instalación existente puede suceder que, si bien hay acciones de la operación que no están produciendo impactos en la actualidad, según sea el manejo operativo que se esté realizando, pueden convertirse en impactos potenciales, y por lo tanto se convierten en riesgos de la operación.

La empresa tiene identificados todos los riesgos de pueden darse en todas las áreas de la instalación. Para ello, ha realizado una matriz de riesgo que se anexa. Entre os riesgos identificados están:

- Accidentes.
- Riesgos químicos (salpicadura de ojos y derrames).
- Riesgos de salud.
- Incendios.
- Sismos o terremotos.
- Otros eventos de emergencias.

En el anexo también se presenta el Plan de emergencias y evacuación.

H. PLAN DE MANEJO Y ADECUACION AMBIENTAL.

El Programa de Manejo y Adecuación Ambiental (PMAA) es el conjunto de estrategias y acciones necesarias para prevenir, controlar, mitigar, compensar y corregir los impactos ambientales que puedan generarse por las diferentes actividades de la operación de esta instalación, y se basa fundamentalmente en el análisis de impacto ambiental.

El objetivo de este PMAA es proponer un conjunto de medidas con actividades específicas que permitan mitigar y prevenir los impactos negativos y positivos identificados.

En el caso de estudio, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales ha otorgado Fichas de Evaluación Ambiental para la identificación y manejo de los impactos de la instalación y así con ellas, garantizar su cumplimiento. En los TdR, adjuntan las fichas en las que identifican impactos y medidas dejándole al operador y consultor la pertinencia o no de las mismas en función de cada instalación y los costos de cada medida a ser agregados.

Los siguientes son los Subprogramas del PMAA que el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales entregó para el cumplimiento por parte de la instalación.

Declaración de Impacto Ambiental
EG INDUSTRIES DOMINICAN REPUBLIC, LTD.

Autopista Las Americas, km 22, Zona Franca Industrial Las Americas, Nave I-06, Municipio Santo Domingo Este, Provincia Santo Domingo.

CODIGO 19744

➤ Subprograma de Manejo de Aguas Residuales.

ELEMENTO DEL MEDIO	IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDAS PREVENTIVAS	PERIODO	COSTOS DE MEDIDAS (USD\$)	PARAMETROS A MONITOREAR / CONTROLAR	PUNTOS DE MUESTREO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	COSTOS (US\$)	DOCUMENTO QUE GENERA
Subprograma para manejo de aguas residuales										
Aguas subterráneas / suelo / paisaje	Disminución de calidad de aguas subterráneas, mar Caribe, suelo y/o paisaje debido a descarga de aguas no tratadas y/o sustancias ajenas al medio natural.	Dosificación de bacterias en cámaras sépticas	Mensual	\$160.00	N/A	N/A	N/A	Mantenimiento	N/A	Crear registro de aplicación.
		Limpieza de cámaras sépticas y trampas de grasa.	Cada 5 años	\$800.00	N/A	N/A	N/A	Mantenimiento	N/A	Factura o memo que confirme limpieza
		Instalación de clorinadores en los tanques sépticos.	6 meses	\$300.00	Descarga de aguas residuales	Pozo sépticos	Semestral	Comité Seguridad Salud Ocupacional	N/A	Reporte de caracterización de aguas residuales
		Dosificación de pastillas de cloro a tanque clorinador	6 meses	\$100.00	Concentración de cloro libre en descarga.	Clorinador	Semestral	Comité Seguridad Salud Ocupacional	N/A	Reportes de inspección
		Almacenamiento de sustancias químicas en muros o bandejas de contención	Mensual	\$0.00	Inspección de almacenamiento de sustancias peligrosas.	Puntos de almacenamiento	Mensual	Comité Seguridad Salud Ocupacional	N/A	Reportes de inspección - Auditoría SS
		Proyecto conexión fosas sépticas hasta planta tratamiento zona franca las Americas	N/A	\$3,000.00	Concentración de cloro y fósforo en descarga de aguas residuales	Clorinador	Semestral	Comité Seguridad Salud Ocupacional	\$ 3,000.00	Reporte caracterización de aguas residuales

➤ Subprograma de Manejo de Emisiones Atmosféricas.

ELEMENTO DEL MEDIO	IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDAS PREVENTIVAS	PERIODO	COSTOS DE MEDIDAS (USD\$)	PARAMETROS A MONITOREAR / CONTROLAR	PUNTOS DE MUESTREO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	COSTOS (US\$)	DOCUMENTO QUE GENERA
Subprograma para el control de emisiones atmosféricas										
Aire	Disminución de calidad del aire por emisión de gases de combustión y dispersión de partículas suspendidas.	Mantenimiento de generadores eléctricos de emergencia	Cada 250 horas de uso	\$200.00	Monitoreo de gases de combustión	Generador Eléctrico	Anual	Comité Seguridad Salud Ocupacional	\$ 200.00	Reportes de emisión de gases

➤ Subprograma de Manejo de Ruidos.

ELEMENTO DEL MEDIO	IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDAS PREVENTIVAS	PERIODO	COSTOS DE MEDIDAS (USD\$)	PARAMETROS A MONITOREAR / CONTROLAR	PUNTOS DE MUESTREO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	COSTOS (US\$)	DOCUMENTO QUE GENERA
Subprograma para el manejo de ruidos										
Aire	Disminución de la calidad del aire debido a emisiones de ruido	Monitoreo de emisiones de ruidos al medio ambiente	Anual	\$100.00	Monitoreo externo de emisión sonora en generadores	Cuartos de generadores eléctricos	Anual	Comité Seguridad Salud Ocupacional	\$ 100.00	Reportes de nivel de ruido

➤ Subprograma de Manejo de Combustibles.

ELEMENTO DEL MEDIO	IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDAS PREVENTIVAS	PERIODO	COSTOS DE MEDIDAS (USD\$)	PARAMETROS A MONITOREAR / CONTROLAR	PUNTOS DE MUESTREO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	COSTOS (US\$)	DOCUMENTO QUE GENERA
Subprograma para el manejo de combustible										
Aguas subterráneas / suelo	Disminución de calidad de aguas subterráneas, y/o suelo debido a descarga de hidrocarburos al medio natural.	Estadística de consumo sostenible de combustible	N/A	\$0.00	Consumo de combustible y energía eléctrica	N/A	Mensual	Mantenimiento	\$0.00	Indicador de consumo
		Verificación de integridad en tanque soterrado.	Segun Inspección Anterior	\$0.00	Ejecucion de inventario (verif. Ausencia de fugas)	Tanques de combustible de almacen	Mensual	Mantenimiento	\$0.00	Reporte de inventario. (definir creación y formato del reporte)

Declaración de Impacto Ambiental
EG INDUSTRIES DOMINICAN REPUBLIC, LTD.

Autopista Las Americas, km 22, Zona Franca Industrial Las Americas, Nave I-06, Municipio Santo Domingo Este, Provincia Santo Domingo.

CODIGO 19744

➤ Subprograma de Manejo de Residuos Sólidos.

ELEMENTO DEL MEDIO	IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDAS PREVENTIVAS	PERIODO	COSTOS DE MEDIDAS (USD\$)	PARAMETROS A MONITOREAR / CONTROLAR	PUNTOS DE MUESTREO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	COSTOS (US\$)	DOCUMENTO QUE GENERA
Subprograma para el manejo de residuos										
Aguas subterráneas / suelo / paisaje	Disminución de la calidad de agua, medio natural o paisaje debido al manejo inadecuado de residuos	Acopio de residuos aprovechables	Mensual	\$0.00	Clasificación adecuada de residuos	Punto de acopio	Mensual	Mantenimiento	N/A	Reporte de residuos
		Contrato de recolección y aprovechamiento de residuos reciclables (plásticos y cartón)	Mensual	\$0.00	Inventario de residuos aprovechados y residuos llevados a vertedero	N/A	N/A	Recolector	N/A	Reporte de residuos
		Almacenamiento de residuos peligrosos en muros o bandejas de contención	N/A	\$0.00	Inspección de almacenamiento de residuos peligrosos	Puntos de almacenamiento	Mensual	Materiales	N/A	Reportes de inspección (definir creación/formato del reporte)
		Disposición de residuos peligrosos con gestor autorizado.	Semestral	\$500.00	Inventario de residuos peligrosos generados y dispuestos con gestor autorizado	N/A	N/A	Materiales	\$ 500.00	Certificado de disposición de residuos

En anexo se presenta la matriz del PMAA completa.

ANEXOS

ANEXO 1. CERTIFICACIONES Y PERMISOS DE LA EMPRESA.

ANEXO 2. CONTRATO DE ARRENDAMIENTO.

ANEXO 3. PLANOS DE LA INSTALACION.

ANEXO 4. SDS SUSTANCIAS QUIMICAS UTILIZADAS.

ANEXO 5. CONSUMOS.

ANEXO 6. EVIDENCIAS DEL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS.

ANEXO 7. PERMISOS AMBIENTALES DE GESTORES.

ANEXO 8. MEDICIONES DE PARAMETROS AMBIENTALES.

ANEXO 9. MATRIZ DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES.

ANEXO 10. MATRIZ DEL PMAA.

ANEXO 11. IDENTIFICACION Y MANEJO DE RIESGOS.

ANEXO 12. ULTIMOS TRES IR2.

ANEXO 13. FICHAS DE MANEJO AMBIENTAL.

ANEXO 1. CERTIFICACIONES Y PERMISOS DE LA EMPRESA.

ANEXO 2. CONTRATO DE ARRENDAMIENTO.

ANEXO 3. PLANOS DE LA INSTALACION.

ANEXO 4. SDS SUSTANCIAS QUIMICAS UTILIZADAS.

ANEXO 5. CONSUMOS.

ANEXO 6. EVIDENCIAS DEL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS.

ANEXO 7. PERMISOS AMBIENTALES DE GESTORES.

ANEXO 8. MEDICIONES DE PARAMETROS AMBIENTALES.

ANEXO 9. MATRIZ DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES.

ANEXO 10. MATRIZ DEL PMAA.

ANEXO 11. IDENTIFICACION Y MANEJO DE RIESGOS.

ANEXO 12. ULTIMOS TRES IR2.

ANEXO 13. FICHAS DE MANEJO AMBIENTAL.

