

Memoria de Sostenibilidad Ambiental

Año 2008



Acciones destacadas

- *Eliminación Foco Emisor Limpieza Cigüeñales – Arboles de Levas. Sustitución por Lavadora de agua jabonosa a presión*
- *Proyecto para la sustitución de Pinturas en Base Disolvente por otras en Base Agua*
- *Inspección de Almacén de Productos Químicos.*
- *Reducción de Emisión Atmosférica emitida por motor Gas. Lanzamiento al mercado del nuevo motor gas HGM560*



Contenido:

Breve historia de GUASCOR	1
Memoria Sostenibilidad Ambiental	1
Evaluación Impacto Ambiental	2
Emisiones Atmosféricas	2
Vertidos	2
Generación de Residuos y Envases	3
Evaluación contaminación de suelos	3
Consumo de Recursos Naturales	3
Ruidos y ADR	4
Formación Ambiental	4
Objetivos Ambientales 2007-2009	4
Política Ambiental	5
Misión, visión y valores	6
Programa gestión ambiental 07-09	6

Sistema de Gestión Ambiental

INTRODUCCIÓN – Breve historia de GUASCOR

El Grupo GUASCOR tuvo sus orígenes en la empresa Gutiérrez Ascunce Corporación, S.A., situada en Zumaia.

GUASCOR POWER, es la **División de Bienes de Equipo** del Grupo GUASCOR, dedicada desde hace más de 36 años en la fabricación con tecnología propia de, motores alternativos de combustión interna de combustibles gasóleo y gas, aplicaciones propulsoras y auxiliares marinas, grupos de generación, cogeneración y trigeneración y grupos cabinados para generación eléctrica o cogeneración.

En el año 1.994, GUASCOR inició un proceso de reconversión con el **cambio de la propiedad** de la Empresa, pasando ésta a pertenecer al Grupo GUASCOR.

Desde entonces hasta la actualidad se han integrado en los procesos de la empresa, **sistemas de gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y ambiental**, con objeto de acometer el futuro con garantías de éxito.

Hace diez años GUASCOR POWER fue pionera en su sector, al obtener el **certificado de gestión de calidad ISO 9001**, que supuso el reconocimiento de una larga tradición en la fabricación de motores y sistemas fiables, robustos y duraderos que proporcionan un alto grado de satisfacción a nuestros clientes.

GUASCOR POWER, firmemente comprometida con el cuidado y conservación de su entorno, se distinguió hace seis años al obtener el certificado de **gestión ambiental ISO 14001**, superando así mismo la renovación de ésta certificación bajo la perspectiva de la nueva norma ISO 14001:2004.

En la actualidad nos encontramos en proceso de certificación de un **sistema de gestión de prevención de riesgos laborales** según el estándar **OHSAS 18001**.

MEMORIA DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Desde el año 2001 GUASCOR POWER ha publicado anualmente de forma interna su **Memoria Ambiental Simplificada o Informe de Sostenibilidad**, lo que refleja su compromiso con el desarrollo sostenible.

Estos informes se realizan en base a datos verificables, en los que se expone de manera transparente y sistemática el desempeño ambiental de la empresa.

Esta práctica obliga a mejorar constantemente los mecanismos

de captación de información y a ser más rigurosos en el cumplimiento del plan de acción y en la consecución de los objetivos trazados.

En GUASCOR POWER estamos orgullosos de que nuestros productos y servicios, además de ser respetuosos con el medio ambiente, se encuentren fabricados según unos procesos ambientalmente eficientes.

Con esta acreditación se certificó que la producción de motores diesel y gas, sistemas de propulsión y auxiliares marinos, sistemas de generación y cogeneración y la producción de Energía Eléctrica



fieramilanocity 03/05 giugno 2008

ca en su planta de generación, son conformes a los requisitos de la norma, y que por lo tanto los aspectos generadores de impacto ambiental se encuentran adecuadamente gestionados y enfocados hacia la prevención de la contaminación y la mejora continua.

Este nuevo Sistema de Gestión está sometido a continuas revisiones externas, pero cualquier esfuerzo vale la pena si conseguimos que quienes nos conocen bien sigan confiando en nosotros.

Si desea conocer más detalles sobre GUASCOR, sus productos o servicios, puede consultar nuestra página Web www.guascor.com

**Cabinas de Pintura y
Desengrase de bajo
impacto ambiental**



Cabina de Desengrase



Cabina de Pintura



Planta de Oikia, Zumaia junto al río Urola



Instalación depuradora aguas industriales

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

GUASCOR POWER realiza anualmente la evaluación del impacto ambiental de sus procesos.

Conforme a los resultados de la citada evaluación, establece **objetivos y metas ambientales orientados a la mejora**

continua, concretados en sus correspondientes planes de acción.

La información presentada en esta memoria ambiental simplificada se corresponde con el ejercicio **2008**, y se encuentra debi-

damente soportada en los registros del sistema de gestión ambiental.

En las siguientes páginas se pueden ver los principales resultados y acciones de mejora ambiental acometidas.

EMISIONES ATMOSFÉRICAS

Focos Potencialmente Contaminadores de la Atmósfera

Durante el año 2008 se ha **eliminado el Foco Emisor de la Limpieza de Cigüeñales y Arboles de Levas** sustituyendo por una Lavadora Jabonosa.

Emisiones Atmosféricas emitidas por el Producto

En el año 2008 ha realizado el lanzamiento al mercado del nuevo motor Gas HGM560 con emisiones 1/2 TA Luft, superando las exigencias de la legislación en vigor de 1 TA Luft.

Prevención y control de la legionelosis

Según lo recogido en el Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, GUASCOR tiene instalados determinados **equipos de riesgo de legionelosis**, como son las torres de refrigeración, aparatos de aire acondicionado y calderas de agua caliente.

Se han implantado todas las medidas contempladas por la ley, con objeto de garantizar que las citadas áreas de riesgo se encuentren exentas de Legionella.

Así mismo ha superado satisfactoriamente las inspecciones y revisiones periódicas realizadas

al sistema por la autoridad sanitarias, no habiéndose detectado anomalía alguna.

VERTIDOS

Las aguas residuales procedentes de los procesos industriales son tratadas en una **instalación depuradora de aguas residuales industriales** y posteriormente aprovechadas en el circuito de refrigeración del banco de pruebas.

Existen vertidos autorizados para la limpieza ocasional del sistema de tratamiento de aguas de abastecimiento y los vaciados periódicos de la piscina de refrigeración para mantenimiento.

Se realizan periódicamente analíticas de los parámetros significativos de vertido conforme a lo establecido por la ley.

Las aguas residuales sanitarias son igualmente tratadas en una **depuradora de aguas residuales sanitarias**.

Los vertidos de aguas sanitarias se encuentran igualmente autorizados por la administración, realizando semestralmente análisis de los parámetros de vertido conforme a lo establecido.

La **buena calidad de las aguas vertidas** se ha seguido manteniendo en **año 2008**, estando los parámetros muy por debajo de los límites legales establecidos por la administración.

Los **valores medios** obtenidos en las analíticas de los vertidos realizados durante los años **2007-2008**, se encuentran recogidos en la tabla siguiente:

Parámetros analizados (límite legal — Tabla III)	Lavado de Filtros	Lavado Resinas	Piscina Refrigerac.	Depurado Industrial	Aguas Sanitarias
pH (5,5 - 9,5)	7.5 / 7.4	7.15 / 6.95	7.63 / 7.53	7.1 / 7.73	7.85 / 7.5
DBO5 (mgO ₂ /l) (160)	30 / 19	30 / 22	30 / 21.25	47.25 / 23.75	30 / 22
DBO5 (mg/l) (40)					7.5 / 7.5
Sólidos (mg/l) (80)	2 / 2	3 / 2	3 / 2,5	3.25 / 3.5	12.5 / 2
Aceites Grasas (mg/l) (20)	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5
Amonios (mg/l) (15)					1 / 1
Deterg. (mgLAS/l) (2)	0.08 / 0.08	0.05 / 0.08	0.08 / 0.08	0.11 / 0.09	0.08 / 0.08
Ortofosfatos (mg/l) (10)			0.65 / 1	1.35 / 0.31	
Hierro (mg/l) (2)	0.1 / 0.15	0.15 / 0.15	0.2 / 0.13	0.1 / 0.13	
Cobre (mg/l) (0,2)			0.10 / 0.10	0.1 / 0.1	
Cinc (mg/l) (3)			0.15 / 0.11	0.06 / 0.05	

Fuente: Informes de GIKESA, entidad de control independiente autorizada por la administración (valores 2007 / 2008)

GENERACIÓN DE RESIDUOS Y ENVASES EN EL MERCADO

Los residuos generados en la actividad industrial de tipo peligroso, asimilable a urbano y de construcción (ocasional), son segregados, etiquetados, almacenados y posteriormente gestionados, cumpliendo con la normativa establecida por la

administración.

GUASCOR POWER posee un **plan de minimización de residuos peligrosos**, realizado en el 2005 y en vigor hasta el 2009.

Así mismo se realizan **declaraciones anuales de producción**

de residuos peligrosos y de envases puestos en el mercado, cumpliendo con los límites establecidos en la legislación.

Las cantidades de residuos generados durante el año 2008 son en toneladas:



GUASCOR POWER

Residuo	Descripción Residuo Generado	2007	2008	% Red
Residuo Peligrosos	Lodos depuradora, Aceite usado, Lodos pintura, Agua pintura, Disolvente, Sólidos contaminados, Envases plásticos con RP, Envases metálicos con RP, Baterías, pilas, Tubos Fluorescentes, Carbón Activo Usado.	49,69	31,43	36,75
Residuo Inerte	Chatarra y Viruta, Tóner, Lodos Fecales	68,72	33,18	51,72
Residuo Asimilable a	Basura de envases industriales (Total)	120,30	103,36	14,08

Fuente: Información recogida en los registros del SGA. Declaración de generación de residuos de GUASCOR POWER

EVALUACIÓN DE CONTAMINACIÓN DE SUELOS

GUASCOR POWER en cumplimiento de la nueva normativa de suelos contaminados, Real Decreto 9/2005, del 14 de enero y Ley 1/2005, de 4 de febrero, ha

realizado un **informe preliminar de situación de evaluación suelos**, tanto del centro de trabajo de Zumaia como de las sociedades participadas AIES

GILBES. El citado informe ha sido presentado a la administración, estando pendiente de resolución administrativa.

CONSUMO DE RECURSOS NATURALES

Durante los últimos tres años el **consumo de agua, gasóleo y gas natural** se ha reducido significativamente.

Con objeto de poder comparar los consumos anuales de forma proporcional a la actividad desarrollada, se manejan indicado-

res de consumo, de forma que la evolución del consumo sea comparable.

Tan sólo el consumo de energía eléctrica se ha incrementado. Las causas del citado incremento han sido la incorporación de nuevas máquinas que han oca-

sionado un mayor consumo en el proceso productivo.

En la tabla mostrada a continuación, se pueden apreciar los **resultados de los indicadores de consumos** de los años 2006 y 2008 y el porcentaje de reducción obtenido.

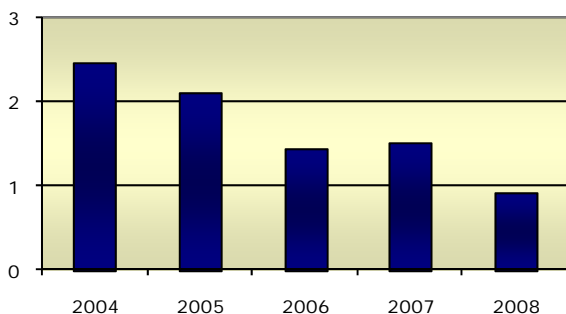


Grupos generadores de gas natural en fábrica antes de expedición

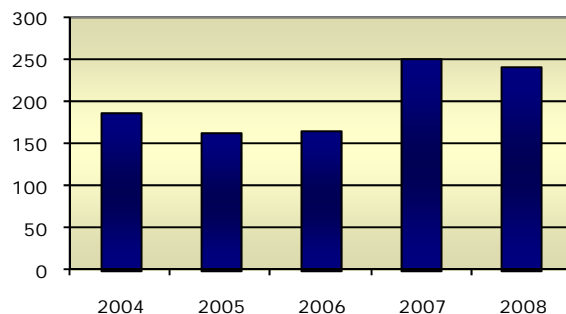
Indicador de Consumo	2006	2008	% Reducción
Agua (m3/Nº Cilindros (Equipos Fabricados+Comercializados+Cabinados))	1,44	0,93	35,42%
Electricidad (Kwh/Nº Cilindros (Equipos Fabricados+Comercializados))	165,81	242,73	-46,39% ¹
Gasóleo (L/Nº Cilindros (Motores Diesel+Cabinados Diesel))	172,31	37,43	78,28
Gas Natural (m3/Nº Cilindros (Motores Gas+ Cabinado Gas)+Horas Trabajadas)	85,01	29,8	64,95%

Fuente: Información recogida en los registros del SGA.

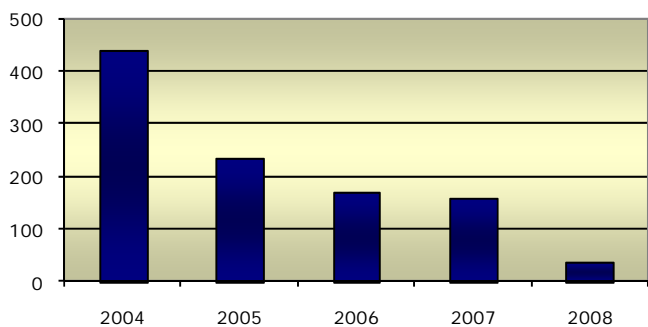
¹ Aumento debido a la incorporación al proceso del mecanizado del 100% de los bloques L. Adicionalmente se ha instalado una nueva cabina de pintura y desengrase que han incrementado el consumo eléctrico que no había sido previsto. Se ha realizado una reducción del consumo eléctrico del año 2008 frente al 2007 de un 3,5%.



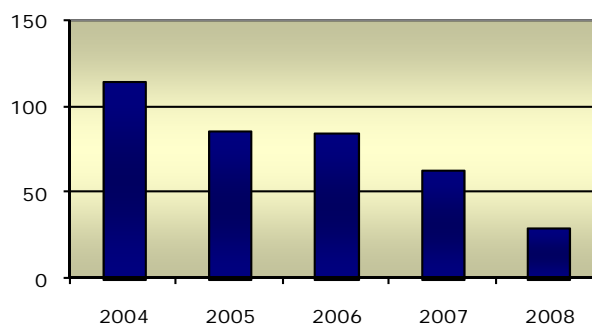
Indicador consumo de Agua: m3/Nº Motores+cabinados



Indicador consumo de electricidad: Kwh /Nº Motores+cabinados



Indicador consumo Gasóleo: Litros / N° Motores Diesel probados+N° Cabinados



Indicador consumo gas natural: m3/N° Motores Gas probados+N° personas



Grupo cabinado insonorizado de la planta de piloto de biomasa Enamora

RUIDOS Y ADR

Ruidos

Durante el año 2007 se realizaron mediciones por un Organismo de Control Autorizado de los ruidos externos consecuencia de la actividad, en los lugares y situaciones más desfavorables desde el punto de vista de emisión acústica.

Los resultados obtenidos cumplen con lo dispuesto en el E.U.D.E.L sobre el nivel sonoro en el entorno de zonas industriales.

ADR

En GUASCOR, todas las actividades de carga y descarga de mercancías peligrosas, se

encuentran ejecutadas por personal adecuadamente formado por el Consejero de Seguridad. GUASCOR POWER realiza el Informe de Consejero de Seguridad sobre las actividades de mercancías peligrosas en cumplimiento de la normativa ADR.

FORMACIÓN AMBIENTAL Y EN PREVENCIÓN

Durante el año 2008 se han impartido charlas de sensibilización en el Sistema de Gestión Ambiental, así como en el Sistema de Gestión de Segu-

ridad y Salud en el Trabajo en GUASCOR POWER dirigidas al personal existente y de nueva incorporación. Se ha impartido igualmente formación en activi-

dades de carga y descarga de mercancías peligrosas para cualificar al personal involucrado.

Programa de Mejora Ambiental trianual

OBJETIVOS AMBIENTALES 2007 – 2009

Para el periodo 2007–2009 se ha planificado un programa de mejora ambiental, desarrollado en base a la selección de aspectos significativos obtenidos en la evaluación de los aspectos ambientales de GUASCOR POWER.

En el citado programa se han desplegado cinco objetivos de mejora.

Los objetivos conseguidos en el 2008, las mejoras cuantificadas, así como los objetivos no alcan-

zados a fin del 2008, se encuentran recogidas en los cuadros siguientes. Los objetivos pendientes serán ejecutados durante el resto del programa trienal de mejora continua.



Vista de los equipos de la planta de biomasa de Biocerceda

Objetivos Conseguidos

Mejora del Impacto Ambiental del Proceso de Pintura - Salvo Emisiones Atmosféricas

Reducción del Consumo de Recursos Naturales

Mejora en la Gestión de Residuos

Reducción de Emisiones Atmosféricas en la Cabina de Pintura

Reducción de Emisiones Atmosféricas emitidas por el Producto

Mejora del sistema de gestión ambiental

Resultados obtenidos

Implantación de las Cabinas de Desengrase y Pintura, reducción de emisiones, mejora de productividad y reducción de residuos.

Cumplido Reducción de Generación de Lodos de Pintura (2,05%) y Coste de Gestión de Lodos de Pintura (7,26%)

Cumplido Reducción de consumo de pintura (3,85%).

Cumplido Objetivo Reducción del consumo del Gas Natural (94,9%)

Reducción de Costes de Gestión de Residuos (61,96%)
Reducción de Lodos Fecales (71,84%)

Los niveles de COV se han reducido (71,26%)

El nuevo motor Gas HGM560 que cumple la nueva legislación está en el mercado.

Cumplidos objetivos en N° Accidentes Ambientales anuales (0), N° comunicaciones ambientales (18), N° acciones formativas (2), Saldo de NC ambientales pendientes de cierre (0) N° Acciones Preventivas abiertas en el año (9)

Fuente: Información recogida en el seguimiento del programa ambiental.

Objetivos Pendientes (fin 2008)

Resultados / Acciones

Mejora del Impacto Ambiental del Proceso de Pintura - Salvo Emisiones Atmosféricas

No se ha conseguido la reducción objetivo de consumo disolvente (5,13%). Acción: Implantación pinturas al agua.

Reducción de Recursos Naturales

No se han alcanzado los objetivos de reducción de consumo de energía eléctrica (0,74%).

Mejora en la Gestión de los residuos

No se ha conseguido la reducción objetivo de Lodos Industriales (1,95%). Se han desestimado la acción de cambio de gestores RP a otros con procesos de valorización de residuos. Acción: Desestimada

Suelos

No se han sustituido los depósitos combustible enterrados. Acción: Prevista inversión en depósitos en el 2009

Mejora del sistema de gestión ambiental

No se ha cumplido objetivos en NC incumplimientos legales (1) y NC ambientales abiertas en el año (2).

Objetivos Desestimados (fin 2008)

Resultados / Acciones

Reducción de Emisiones Atmosférica emitidas por el producto

Se paraliza el proyecto de desarrollo del nuevo motor Diesel CRC. Se priorizan otros proyectos de desarrollo.



Barco empujador de río equipado con motores GUASCOR



Barco de transporte de combustible equipado con motor GUASCOR-Green Oil

POLÍTICA AMBIENTAL

GUASCOR POWER ha aprobado una política ambiental, recogida en el Sistema de Gestión Ambiental implantado coherente con los requisitos de la norma UNE-EN ISO 14001:2004.

GUASCOR, S.A. consciente de que la calidad de vida se encuentra ineludiblemente unida al respeto por el Medio Ambiente, considera que tanto el desarrollo de su actividad como la protección del Medio Ambiente son dos realidades que pueden y deben caminar juntas sobre la base de un desarrollo sostenible, de forma que se pueda responder a las necesidades presentes sin comprometer la capacidad para hacer frente a las necesidades de generaciones futuras.

Nuestra intención es ser reconocidos por nuestros clientes, empleados y la comunidad como una compañía responsable comprometida con la mejora continua ambiental y con la prevención de la contaminación en origen.

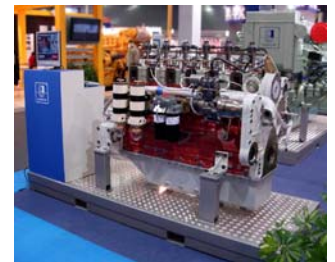
Para desarrollar ésta política y hacer frente a estos compromisos, GUASCOR POWER ha documentado, implementado y mantiene un Sistema de Gestión Ambiental adecuado a la naturaleza, magnitud e impacto ambiental de sus actividades, productos y servicios, de forma que se garantice:

- El establecer periódicamente **objetivos, metas y programas de gestión ambiental** integrados en las decisiones de negocio, así como los mecanismos para su revisión con objeto de conseguir una mejora del desempeño ambiental.
- El cumplir con los **requisitos legales aplicables y otros compromisos** que suscribamos

relacionados con aspectos ambientales de aplicación.

- El evaluar el impacto de los **aspectos ambientales generados**, con objeto de prevenirlos, eliminarlos o minimizarlos.
- El disponer de elementos precisos y establecer las medidas necesarias para **evitar accidentes** que pudieran tener una repercusión significativa **sobre el Medio Ambiente**.
- La realización de **auditorías** como herramienta eficaz para la mejora continua, así como un elemento de control y previsión de posibles riesgos.
- El mantener cauces de **comunicación con agentes externos relevantes**, dando a conocer las actuaciones de la organización dirigidas a la conservación ambiental.
- El fomentar la **participación, implicación y el sentido de la responsabilidad ambiental de todas personas** que trabajan en la organización o en su nombre, a través de una comunicación, formación y concienciación adecuados.
- El promover la **conservación de los recursos** adoptando procesos que reduzcan el uso de recursos naturales, fomentando la **reducción, reutilización o reciclaje de residuos**, así como estableciendo **objetivos que reduzcan las emisiones atmosféricas, mejoren los vertidos y la gestión de residuos**.

Con este documento la dirección de GUASCOR



Presentación del nuevo motor SFC180TA con sistema Common Rail



Presentación del motor SFDF180TA Dual Fuel de nuevo desarrollo



Sistema de Gestión Ambiental

GUASCOR POWER S.A.U.
Barrio de Oikia, 44. P.O. Box 30
E-20759 - Zumaia
Gipuzkoa - España
Teléfono: +34 943 865200
Fax: +34 943 865235
mail: guascor@guascor.com
Web: www.guascor.com

Distribución Memoria de Sostenibilidad Ambiental

Interna: GUASCOR POWER
 GRUPO GUASCOR
 Externa: EJ-GV Medio Ambiente



Grupos cabinados insonorizados SF360 TALG, Cuba

MISIÓN

GUASCOR POWER es una empresa industrial integrada en el **GRUPO GUASCOR** dedicada al *diseño, fabricación y servicio posventa de motores alternativos de combustión interna diesel y gas, reductores, sistemas de propulsión y auxiliares marinos, sistemas energéticos y de cogeneración.*

GUASCOR POWER trabaja con tecnología propia, dando apoyo logístico a los sistemas en operación, buscando la satisfacción de las necesidades de sus clientes, actuando en el mercado global cliente – proveedor, colaborando con los mejores proveedores y aplicando prácticas de mejora continua.

Con todo ello conseguirá:

- La plena confianza de los clientes.
- Crear y mantener una fuerza de trabajo estable.
- Favorecer el desarrollo profesional de las personas.
- Preservar el medio ambiente, creando tecnologías y sistemas que minimicen emisiones y vertidos contaminantes y que utilicen tecnologías renovables o de desimpacto ambiental.
- En definitiva, generar riqueza a través de la actividad industrial, para los accionistas, empleados y la sociedad en general.

VISIÓN

GUASCOR POWER quiere ser reconocida internacionalmente en los sectores de los fabricantes de sistemas de propulsión y energéticos, como una empresa de futuro, con tecnología propia, excelente en el desarrollo, fabricación y servicio posventa.

VALORES

GUASCOR POWER considera como propios los siguientes valores:

- Empresa dinámica, competitiva y rentable.
- Orientada a la Satisfacción del Cliente y a la mejora continua Sensible a las demandas del mercado.
- Innovadora y creativa, fundamentada en la formación, participación y trabajo en equipo de sus recursos propios y de la red oficial de talleres.
- Que trabaja con dedicación y honestidad.
- Que contribuye al desarrollo integral del entorno.

PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL 2007 – 2009

Objetivo	Meta	Indicador
Mejora del impacto ambiental del proceso de pintura – salvo emisiones atmosféricas	Implantación de Cabina de pintura	--
	Reducción del consumo de disolventes 10%.	IRA-007 a
	Vigilar la generación de residuos en el proceso de pintura.	IRA-005 a-b IRA-006
Reducción del consumo de recursos naturales	Reducción del consumo de pinturas en un 3% (total)	IRA-008
	Reducción de 1% anual de energía eléctrica consumida	IRA-003
Mejora en la gestión de residuos	Reducción de un 2 % en el consumo de Gas Natural	IRA-010
	Analizar probabilidad de mejora del proceso de depurado para reducción del 3% de lodos de depuradora.	IRA-015
	Analizar reducción de costes gestión de residuos en 4%	IRA-011
	Analizar los destinos finales de RP	--
	Reducción del 5% de los Lodos Fecales	IRA-016
Reducción emisiones atmosféricas en pintura	Reducción de 5% de emisiones COV por emisión difusa y emisión directa en la cabina de pintura.	IRA-006
Reducción emisiones atmosféricas del producto	Reducción emisiones atmosféricas emitidas - motores Diesel	IRA-017 IRA-018
	Reducción emisiones atmosféricas emitidas - motores Gas	IRA-019
Suelos	Reducción de riesgo de fuga de gasoil en depósitos combustible enterrados	--
Mejora del sistema de gestión ambiental	Eliminación NC por incumplimientos requisitos legales, accidentes o incidentes ambientales (cero NC y reducción 30% de las no conformidades ambientales)	ISGA-001 ISGA-002 ISGA-005 ISGA-006
	Cumplimiento de plan de comunicación ambiental externa (> 12 comunicados año) y del plan de formación ambiental	ISGA-003 ISGA-004
	Apertura de al menos dos acciones preventivas año	ISGA-007