

1. MTD 23: PLAN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Derichebourg Mejorada dispone de un sistema de gestión ambiental que es anualmente certificado por entidad acreditada. Además y con motivo del Real Decreto 56/2016, de 12/02/2016, por la que se transpone la Directiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de octubre de 2012, relativa a la eficiencia energética, en lo referente a auditorías energéticas, acreditación de proveedores de servicios y auditores energéticos y promoción de la eficiencia del suministro de energía, cada cuatro años se realiza una auditoría energética en todo DBGE España cuyos informes finales son revisados y analizados para implantar en su caso objetivos de mejora.

El objetivo de este documento es plasmar por escrito las actuaciones y controles llevados a cabo en DBGE Mejorada para evidencia la aplicación de su plan de eficiencia energética.

1.1. CONSUMO COMBUSTIBLES (GASOIL A Y B)

Características consumo:

Existen dos tipos de gasoil consumido en DBGE. Gasoil A para administrar a vehículos matriculados (camiones y furgonetas) y Gasoil B para maquinaria interna no matriculada (retromanipuladoras, palas cargadoras, prensas móviles y carretillas).

Se disponen de dos depósitos de gasoil de 25m³ cada uno para el suministro a la maquinaria y a los vehículos indicados en el párrafo anterior. El uso de los camiones está destinado a la recogida de residuos en proveedores para traerlo a la planta y el de la maquinaria para la manipulación y alimentación a las distintas líneas de tratamiento y gestión existentes: tratamiento de equipos de frío, cizallado de chatarras férricas, prensado de metales...etc.

Controles:

El control llevado a cabo para buscar un consumo más eficiente va dirigido en tres líneas distintas:

- Antigüedad parque móvil: anualmente, se revisa la antigüedad y estado del parque móvil. A través de los planes de inversiones y de las fichas de aspectos se controla y verifica la idoneidad o no de solicitar la sustitución, desmantelamiento o compra de nuevos vehículos.

- Control del consumo: además de disponer de las facturas de consumo de gasoil y su registro en el Listado de Comprobación de tareas del PG-12, se dispone (desde el año 2022) de un software de control directo del consumo de las maquinas y vehículos al registrarse directamente en este software las recargas de combustible realizadas por los distintos vehículos.
- Eficiencia de uso: se controla el uso de los camiones y el rendimiento de éstos. Así mismo, se aboga por disponer de stock bajos de cara a realizar el menor trasiego de materiales posibles.

Todas estas cuestiones son revisadas anualmente a través de las revisiones por la dirección, a través de la información enviada a Francia para el reporte del Informe no Financiero y cuatrienalmente a través de las auditorías energéticas.

Objetivos:

Existen objetivos establecidos a nivel de grupo para un consumo más eficiencia de los combustibles fósiles:

- Por un lado, la sustitución de las retromanipuladoras de motor de combustión por manipuladoras fijas de motor eléctrico SERAM en la operación de carga en prensas cizallas
- Disponer de un parque móvil en plantas (maquinas internas como manipuladoras, carretillas, palas cargadoras y camiones) con menos de 10 años de antigüedad y / o menos de 20.000 h de trabajo.
- Despacho de vehículos de transporte de material a carga completa sin superar el peso máximo autorizado.

• Indicadores:

Se disponen de varios indicadores para el control y seguimiento de dichos objetivos:

- A través de las fichas de aspectos:

<u>Aspectos derivados de transportes</u>	UD. de REFERENCIA
EMISIONES ATMOSF. V. MATRICULADOS	nºvehíc.>10 años / total vehíc. matric.
EMISIONES ATMOSF. V. SIN MATRICULAR	nºvehíc.>10 años / total vehíc. No matric.
CONSUMO DE GASOIL	Lts GASOLEO A / Nº de operaciones de porte (3)
	Lts GASOLEO B/TNS.AÑO (1) + (4)
	Lts GASOLEO C/ nº Trabajadores

- A través de los indicadores a nivel de grupo y de la planta:

	PROCESO	ÁREA	INDICADOR	UNIDAD	FRECUENCIA	VALOR LÍMITE	RESP. CÁLCULO	RESP. ANÁLISIS	ESTADO IMPLANTACIÓN INDICADOR
PROCESOS PRODUCTIVOS/CLAVE	03.Gestión de Compras y prestación de servicio	COMERCIAL	(Compras / Compras previstas en presupuesto)	Tm	Anual	<75%	OCC	OCC	IMPLANTADO
	07.Inspección y preparación de pedidos	LOGÍSTICA	Prevision de cargas (local)	nº	Diario	<85%	LOGISTICA LOCAL	RESPONSABLE LOGISTICA	IMPLANTADO
	09.Logística y Transporte	LOGÍSTICA	Vehiculos >15AÑOS / total vehiculos matriculados	nº	Anual	>30 %	LOGISTICA LOCAL	RESPONSABLE LOGISTICA	IMPLANTADO
	09.Logística y Transporte	LOGÍSTICA	(Consumo gasoil / distancia recorridos)*100	l/100 km	Anual	>42/100 km* sin grua >52/100 km con grua	LOGISTICA LOCAL	RESPONSABLE LOGISTICA	PARCIALMENTE IMPLANTADO
	09.Logística y Transporte	LOGÍSTICA	(tiempo uso camión/hora trabajo)*100	horas	Mensual	<70%	LOGISTICA LOCAL	RESPONSABLE LOGISTICA	IMPLANTADO
	12.Mantenimiento de equipos e instalaciones	MANTENIMIENTO	Horas de funcionamiento Maquinaria móvil	horas	Trimestral	>20000	PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN	IMPLANTADO
	12.Mantenimiento de equipos e instalaciones	LOGÍSTICA	Gastos de reparación y mantenimiento/nº de camiones	€	Anual	>4000	LOGISTICA LOCAL	RESPONSABLE LOGISTICA	PARCIALMENTE IMPLANTADO

	PROCESO	ÁREA	INDICADOR	UNIDAD	FRECUENCIA	VALOR LÍMITE	RESP. CÁLCULO	RESP. ANÁLISIS	ESTADO IMPLANTACIÓN
PROCESO CLAVE	02.Análisis de datos	CYMA	Consumos Gasóleo anual / Ventas anuales de materiales	l/Tm	Anual	>5	PRODUCCIÓN Y LOGÍSTICA	PRODUCCIÓN Y LOGÍSTICA	IMPLANTADO

1.2. CONSUMO ELÉCTRICO

Características consumo:

Existen varios puntos de consumo eléctrico en planta:

- Planta de RAEE (tratamiento de equipos de frío)
- Prensa – Cizalla - SERAM
- Prensas
- Iluminación y climatización
- Otros

Los principales consumidores de energía eléctrica son las dos primeras instalaciones, siendo el consumo de los otros puntos residual en comparación.

Controles:

El control llevado a cabo para buscar un consumo más eficiente va dirigido en tres líneas distintas:

- Control del consumo: además de disponer de las facturas de consumo de electricidad y su registro en el Listado de Comprobación de tareas del PG-12, desde este año 2023 se dispone de un contador diferenciando el consumo en la planta de tratamiento de RAEE de la del resto.
- Eficiencia de uso: en base a dos puntos. El primero con el control de los stocks y producciones. No se trabaja en continuo y diariamente sino que se acopia material para trabajar con las instalaciones con jornadas completas y evitar arranques y paradas para producciones cortas. El segundo con los horarios de trabajo de las instalaciones. Por un lado, se trabaja controlando los periodos de menos demanda eléctrica y por tanto más favorables y evitando excesos de potencia con el control de los horarios de funcionamiento de la Cizalla y planta de RAEE, evitando la simultaneidad de éstas.
- Inclusión en las inversiones de medidas de ahorro energético como son la instalación de variadores de frecuencia.

Todas estas cuestiones son revisadas anualmente a través de las revisiones por la dirección, a través de la información enviada a Francia para el reporte del Informe no Financiero y cuatrienalmente a través de las auditorías energéticas.

Objetivos:

Actualmente no existe un gran objetivo de reducción de consumo de los dos principales. Se espera obtener más información diferenciadas de las dos plantas para ejecutar medidas mayores. No obstante, existen actuaciones objetivos más pequeños para mejora la eficiencia energética en la planta aunque su impacto en el consumo final no se vea reflejado:

- Finalizar con la sustitución de la luminaria no LED por LED.
- Disponer de todas las tuberías de climatización calorifugadas
- Colocación de carteles informativos para el funcionamiento y apagado de los climatizadores y luces.
- Instalaciones de interruptores automáticos.

- Mantener limpios los lucernarios.

Por otro lado, aunque aún no se ha establecido ningún objetivo, se está analizando la instalación y consumo de electricidad con paneles solares.

- **Indicadores:**

Se disponen de varios indicadores para el control y seguimiento de dichos objetivos:

- A través de las fichas de aspectos:

<u>Consumos</u>	UNID. DE PRODUCTO
CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA	Kw/TNS.AÑO(1)

- A través de los indicadores a nivel de grupo y de la planta:

	PROCESO	ÁREA	INDICADOR	UNIDAD	FRECUENCIA	VALOR LÍMITE	RESP. CÁLCULO	RESP. ANÁLISIS	ESTADO IMPLANTACIÓN
PROCC	02-Analisis de datos	CYMA	Consumos Energía eléctrica: Consumo anual / Compras anuales de materiales	Kwh/Tm	Anual	>15	PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN	IMPLANTADO