

Anexo

17

Plan de Eficiencia Energética

PLAN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE “ÁLVAREZ SAN MIGUEL S.L.”

“Álvarez San Miguel S.L.” dispone de un sistema de gestión integrado de calidad, medioambiente y prevención de riesgos laborales que es anualmente certificado por entidad acreditada. Los criterios de eficiencia energética definidos en el sistema de gestión integrado, son revisados y analizados anualmente para la comprobación de grado de cumplimiento de los mismos

El objetivo de este documento es plasmar por escrito las actuaciones y controles llevados a cabo en “Álvarez San Miguel S.L.” para evidencia la aplicación de su plan de eficiencia energética.

1.1. CONSUMO COMBUSTIBLES (GASOIL A)

Características consumo

El consumo de gasoil en “Álvarez San Miguel S.L.” es Gasoil A para administrar tanto a vehículos matriculados (camiones y furgonetas) como a maquinaria interna no matriculada (cargadoras (toros), pulpo, etc.).

Se dispone de un depósito de gasoil de 1000 litros para el suministro a la maquinaria y a los vehículos indicados en el párrafo anterior. El uso de los camiones está destino a la recogida de residuos en proveedores para traerlo a la planta y el de la maquinaria para la manipulación de residuos (RP, PNP, VFU, RAEE).

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 económicos de la empresa 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 Sistema Integrado de Gestión, se dispone (desde el año 2020) 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 recabada del Sistema Integrado de Gestión y anualmente a través de las auditorías internas y externas.

Objetivos

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

- Por un lado, la sustitución de carretillas elevadoras de motor de combustión por carretillas elevadoras eléctricas, siendo las ultimas carretillas elevadoras adquiridas de motor eléctrico.
- Disponer de un parque móvil (maquinas internas como carretillas elevadoras, pulpo, etc.) con menos de 15 años de antigüedad y / o menos de 25.000 h de trabajo.
- Despacho de vehículos de transporte de material a carga completa sin superar el peso máximo autorizado.

Indicadores

Se dispone de un indicador para el control y seguimiento de dichos objetivos dentro del Sistema Integrado de Gestión y en el programa interno de facturación

Además el programa interno de gestión y facturación refleja los consumos de gasoil, obteniendo para el mismo periodo de tiempo los siguientes consumos:

6818 l (año 2022)

6037 l (año 2023)

Las cantidades son aproximadas, pero hay que considerar que entre en el año 2023 hay más maquinaria y vehículos que emplean gasoil que en el año 2022.

1.2. CONSUMO ELÉCTRICO

Características consumo

Existen varios puntos de consumo eléctrico en planta:

- Maquinaria de mano para gestión de residuos peligrosos, residuos no peligrosos, tratamiento de RAEE y descontaminación de vehículos al final de su vida útil.
- Báscula de vehículos.
- Iluminación y climatización.
- Otros.

Con la instalación de placas solares se ha reducido el consumo en un gran porcentaje y no se descarta la posibilidad de realizar un retorno de electricidad a la red en un futuro próximo.


Controles

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

- Control del consumo: se dispone de las facturas de consumo de electricidad y su registro en el Sistema de Gestión Integrado y en el programa interno de gestión. Con los correspondientes registros en el Sistema de Gestión Integrado, se revisan tanto los consumos como el cumplimiento de los objetivos descritos en el plan de gestión.
- Eficiencia de uso: se hace constancia a todos los trabajadores del Sistema de Gestión Integrado y del grado de cumplimiento de objetivos, en tema de consumos, por lo que se les hace recomendaciones de buen uso tanto de maquinaria de mano como del resto de instalaciones donde interviene la electricidad.
- Inclusión en las inversiones de medidas de ahorro energético como son la instalación de paneles fotovoltaicos con posibilidad de realizar una ampliación de la instalación de éstos, puesto que los datos obtenidos de años anteriores, se demuestra claramente la reducción de los importes de las facturas de luz.

Todas estas cuestiones son revisadas anualmente a través de las revisiones por la dirección y tanto por la auditoría interna y externa del Sistema de Gestión Integrado.

Según el cuadro de objetivos del Sistema de Gestión integrado:

	PLANIFICACIÓN DE OBJETIVOS DE CALIDAD AÑO 2023. MI.R2	30/03/2023	Rev 0
		Página 7 de 9	

OBJETIVO	09. INSTALACIÓN DE NUEVAS PLACAS SOLARES (PARA REDUCIR UN 5% MÁS EL CONSUMO ENERGÉTICO)		PLAZO CONSECUCCIÓN	Mayo 2022											
RESPONSABLE	RESPONSABLE DEL SISTEMA		SEGUIMIENTO CONSECUCCIÓN	TRIMESTRAL											
INDICADORES			META	MEJORA											
AUMENTO DEL CONSUMO ENERGÉTICO EN LAS INSTALACIONES POR ADQUISICIÓN DE NUEVA MAQUINARIA. ENCARECIMIENTO DEL PRECIO DE LA LUZ		REDUCIR EL CONSUMO ENERGÉTICO UN 5% EMPLEANDO UNA ENERGÍA RENOVABLE Y BENEFICIOSA PARA EL MEDIOAMBIENTE		SE EVALUARÁ A LO LARGO DEL AÑO HACIENDO SEGUIMIENTO DEL CONSUMO ELÉCTRICO											
PLANIFICACION DE ACCIONES PARA SU CONSECUCCION															
ACCIONES PARA ALCANZAR EL OBJETIVO		RESPONSABLE	RECURSOS ASIGNADOS	PROGRAMACION ACCIONES											
				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Adquisición de placas, inversor, baterías y materiales para la instalación de placas solares		Dirección General	Suministros y pedidos												
Instalación y montaje de las placas		Dirección General	Departamento de obras y demoliciones												

El objetivo es reducir un 5% más el consumo energético.

Objetivos

Actualmente existen objetivos de reducción de consumo tanto de electricidad como de gasoil, especificados en Sistema de Gestión Integrado.

También existen actuaciones más pequeños para la mejora de 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.

Indicadores

Se dispone de un indicador para el control y seguimiento de dichos objetivos dentro del Sistema Integrado de Gestión y en el programa interno de facturación.

Según los datos del programa interno de gestión y del Sistema Integrado de Gestión, el consumo de electricidad en los años 2022 y 2023 han sido: (para el mismo periodo de tiempo)


3152 Kw (año 2022)

1345 kw (año 2023)

Con la instalación de las placas solares, se ha reducido el consumo eléctrico un 57,33%.

En el Sistema Integrado de Gestión de la calidad, medioambiente y prevención de riesgos laborales, existe un registro de medición e indicadores que reflejan el cumplimiento de los objetivos descritos para el año en curso.

Actualmente los datos del registro son:

		MI-R3 Y MEDICIÓN DE INDICADORES 2022						SEGUIMIENTO
		PROCESO	Valor	Documento de Control	Enero-marzo	Abril-Junio	Julio-Septiembre	Octubre-Diciembre
CONSUMO DE RECURSOS	Energía producida por las placas solares (kw/h)	Control de mandos sistema ERP	0	3,03	16,08	13	32	
	Total de energía consumida	Control de mandos sistema ERP	20,88	18,47	22,7	25,39	87	
CONSUMO DE RECURSOS	% que representa la energía producida por las placas solares respecto al total consumida > 30%	TRIMESTRE	RESPONSABLE DEL SISTEMA	0,0%	16,4%	70,8%	51,2%	36,7%

Con los datos expuestos se observa que el plan de eficiencia energética tiene un control correcto y se están reduciendo los consumos según lo estipulado en el Sistema Integrado de Gestión.