



OG: Hospital Universitario “Reina Sofía”

PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y ENERGÉTICO AÑO 2024

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
TFA Gestión Ambiental	Director de SSGG	Comité de Gestión Ambiental
Fecha: 01/05/2024	Fecha: 05/05/2024	Fecha:19/06/2024

1. OBJETO DEL FORMATO CORPORATIVO

Establecer una plantilla de aplicación común para el establecimiento de Objetivos ambientales y energéticos de los OG del SAS.

Este primer apartado deberá eliminarse cuando cada OG utilice esta plantilla para establecer sus objetivos anuales

1. OBJETO

Definir los objetivos ambientales y energéticos para el año 2023 así como las acciones, los medios, los responsables y las fechas de ejecución previstas para lograrlos.

2. ALCANCE

El presente Programa de Gestión Ambiental y Energético es de aplicación a los centros del OG registrados en el SGA según la plantilla corporativa “**F-MGA-01 Centros del OG incluidos en el Alcance**”. No obstante, en cada objetivo podrá limitarse la aplicación de un objetivo solo a uno o varios centros del OG. En caso contrario se entenderá que aplica a todos los centros

3. INTRODUCCION

Según la versión en vigor de las normas UNE ISO 14001 e ISO 50001, la organización tiene que establecer objetivos ambientales y energéticos para las funciones y niveles pertinentes, teniendo en cuenta los aspectos ambientales significativos de la organización, los usos significativos de la energía, los requisitos legales y otros requisitos propios, así como considerando sus riesgos y oportunidades.

Así, los objetivos ambientales y energéticos deben:

- a) *ser coherentes con la Política ambiental y energética;*
- b) *ser medibles (si es factible);*
- c) *ser objeto de seguimiento;*
- d) *comunicarse;*
- e) *actualizarse, según corresponda.*

La organización **debe conservar información documentada sobre los objetivos ambientales y energéticos**

Al planificar cómo lograr sus objetivos, la organización debe determinar:

- a) *qué se va a hacer;*
- b) *qué recursos se requerirán;*

- c) *quién será responsable;*
- d) *cuándo se finalizará;*
- e) *cómo se evaluarán los resultados, incluidos los indicadores de seguimiento de los avances para el logro de sus objetivos medibles*

En este centro sanitario, **los objetivos se establecen tomando como referencia los Objetivos de Soporte del Contrato Programa y los Acuerdos de área sostenibilidad ambiental y energética.** A éstos se añaden, cuando así se valora oportuno, objetivos relacionados con otros aspectos significativos, usos significativos de la energía y/o requisitos legales o propios.

Los objetivos ambientales y energéticos **se comunicarán según se define en el Plan de Comunicación Ambiental del centro sanitario.**

PROGRAMA DE GESTIÓN DE OBJETIVOS		PGO-xx		
Nº OBJETIVO: 1/24	TÍTULO DEL OBJETIVO: Reducción del consumo de electricidad de red			
<p>DESCRIPCIÓN OBJETIVO Reducción del consumo de electricidad de red en un 1% de la diferencia en relación al consumo del año anterior, en el centro Carlos Castilla. Centros con consumo significativo en la IEA HLM, CPDialisis y Carlos Castilla del Pino.</p>				
CENTRO/S DEL OG A LOS QUE APLICA EL OBJETIVO: C.E. Carlos Castilla del Pino.				
ASPECTO AMBIENTAL DE REFERENCIA: Consumo de electricidad de red.				
FÓRMULA/CRITERIO DE CUMPLIMIENTO: $(\text{ConAño} - \text{ConAñoAnt} / \text{ConAñoAnt}) * 100 > 1\%$				
INDICADOR SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN: PONER EL VALOR RESULTANTE AL FINALIZAR EL EJERCICIO				
Metas/Acciones	Plazo estimado	Responsables	Medios	Observaciones
Estudio de la colocación de placas fotovoltaicas en la cubierta del centro	1er semestre 2024	Manto	Medios Humanos	En el edificio Carlos Castilla del Pino se instalarán placas solares fotovoltaicas en el transcurso de dos años. En el resto de edificios por ahora no hay previsto instalar nada mas, desde el punto de vista energético a día de hoy, no son edificios prioritarios ya que casi
Solicitud de presupuestos	2º semestre 2024	Manto	Medios Humanos	
Adquisición	1er semestre 2025	Manto	Dotación económica	

PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y ENERGÉTICO

Instalación de las placas	2º semestre 2025	Manto	Instalación	el 80 % del consumo eléctrico lo consume el complejo Hospital General, Materno Infantil y Consultas Externas y han salido significativos debido a que no hay instaladas placas fotovoltaicas.
----------------------------------	-------------------------	--------------	--------------------	---

PROGRAMA DE GESTIÓN DE OBJETIVOS		PGO-xx		
Nº OBJETIVO: 2/24		TÍTULO DEL OBJETIVO: Reducción del consumo de agua		
<p>DESCRIPCIÓN OBJETIVO Reducción del consumo de agua en un 1% de la diferencia en relación al consumo del año anterior en los centros HP y HLM. Centros con consumo significativo en la IEA HP Y HLM.</p>				
CENTRO/S DEL OG A LOS QUE APLICA EL OBJETIVO: HP y HLM				
ASPECTO AMBIENTAL DE REFERENCIA: Consumo de agua				
FÓRMULA/CRITERIO DE CUMPLIMIENTO: $(\text{ConAño} - \text{ConAñoAnt} / \text{ConAñoAnt}) * 100 > 1\%$				
INDICADOR SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN: PONER EL VALOR RESULTANTE AL FINALIZAR EL EJERCICIO				
Metas/Acciones	Plazo estimado	Responsables	Medios	Observaciones
Estudio de la viabilidad de la bajada de presión en las bombas de impulsión en HP y HLM.	1er semestre	Manto	Medios Humanos	
En caso de viabilidad, implementación de la medida	2º semestre	Manto	Medios Humanos	
Sustitución de la grifería antigua por una nueva con aireador. Adquisición en HP y HLM	1er semestre	Manto	Presupuesto y compra de la grifería. Medios Humanos	
Colocación de la grifería adquirida	2º semestre	Manto	Medios Humanos	

PROGRAMA DE GESTIÓN DE OBJETIVOS		PGO-xx		
Nº OBJETIVO: 3/24		TÍTULO DEL OBJETIVO: Reducción del consumo de Gas Natural		
<p>DESCRIPCIÓN OBJETIVO Reducción del consumo de gas natural en un 1% de la diferencia en relación al consumo del año anterior en la cafetería del HP. Centro significativo en la IEA cafetería del HP y HRS.</p>				
CENTRO/S DEL OG A LOS QUE APLICA EL OBJETIVO: HP				
ASPECTO AMBIENTAL DE REFERENCIA: Consumo de Gas Natural				
FÓRMULA/CRITERIO DE CUMPLIMIENTO: $(\text{ConAño} - \text{ConAñoAnt} / \text{ConAñoAnt}) * 100 > 1\%$.				
INDICADOR SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN: PONER EL VALOR RESULTANTE AL FINALIZAR EL EJERCICIO				
Metas/Acciones	Plazo estimado	Responsables	Medios	Observaciones
Revisión de la instalación para determinar si en los equipos hay un aumento de la potencia global.	Antes de final de año	Manto	Medios Humanos	En el HURS se detecta que el aumento de los consumos de gas natural se produce en las cafeterías, ya que durante 2020 y para del 2021 el acceso a las cafeterías estaba limitado con lo que el gasto de gas natural fue poco significativo. En el Hospital Provincial se hará una revisión de toda la instalación para determinar si en el proceso se ha aumentado la potencia global de los equipos.

PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y ENERGÉTICO

PROGRAMA DE GESTIÓN DE OBJETIVOS		PGO-xx		
Nº OBJETIVO: 4/24	TÍTULO DEL OBJETIVO: Reducción Consumo de Papel en el HURS			
DESCRIPCIÓN OBJETIVO: Reducción de un 1% de la diferencia del consumo de papel con respecto al año anterior en el centro HLM				
CENTRO/S DEL OG A LOS QUE APLICA EL OBJETIVO: HLM				
ASPECTO AMBIENTAL DE REFERENCIA: Consumo de Papel				
FÓRMULA/CRITERIO DE CUMPLIMIENTO: $(\text{ConAño} - \text{ConAñoAnt} / \text{ConAñoAnt}) * 100 > 1\%$.				
INDICADOR SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN: PONER EL VALOR RESULTANTE AL FINALIZAR EL EJERCICIO				
Metas/Acciones	Plazo estimado	Responsables	Medios	Observaciones
Dentro de las Medidas de Eficiencia del Hospital, inclusión a todas las UGC del objetivo "Reducción de un 10% de consumo de papel"	1er semestre 2024	Dirección EA y de Gestión y Servicios	Cada UGC realizará estudio de minimización del consumo de papel en base a sus procesos y a la necesidad de imprimir al realizar estos procesos.	A fecha 14/04/2024 se ha incluido este objetivo a todas las UGC el objetivo indicado.
Seguimiento cuatrimestral de consumo de papel en el comité de GA	Mensual	UGA	Hojas Excell	

PROGRAMA DE GESTIÓN DE OBJETIVOS		PGO-xx		
Nº OBJETIVO: 05/24	TÍTULO DEL OBJETIVO: Reducción de la generación de kg residuos GIII			
DESCRIPCIÓN OBJETIVO Disminución en un 1% de la diferencia con respecto a la generación de kg de residuos peligrosos GIII en relación al año anterior en el Hospital Reina Sofía.				
CENTRO/S DEL OG A LOS QUE APLICA EL OBJETIVO: Todos los centros que pertenecen al OG como consumo global del centro.				
ASPECTO AMBIENTAL DE REFERENCIA: Generación de Kg Residuos Infecciosos				
FÓRMULA/CRITERIO DE CUMPLIMIENTO: $(\text{ResAño} - \text{ResAñoAnt}) / \text{ResAñoAnt} * 100 > 1\%$.				
INDICADOR SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN: PONER EL VALOR RESULTANTE AL FINALIZAR EL EJERCICIO				
Metas/Acciones	Plazo estimado	Responsables	Medios	Observaciones
Identificación de los servicios productores de residuos Infecciosos.	A primeros de año con los datos del año anterior	UGA	Programa Trazabilidad Hygias.	
Información a las UGC´s para su seguimiento y control como responsables de la generación de los residuos y de su evolución.	Mensual	UGC´s/UGA	Listado colgado en servidor accesible a todos los servicios de los Kg de residuos generados	
Rondas de control de la adecuada segregación de los residuos.	A lo largo del año	Medicina Preventiva	Hojas de rondas de control.	

Seguimiento cuatrimestral en el comité de la generación de los residuos GIII.	Cuatrimestral	UGA	Hojas Excell de control.	
--	----------------------	------------	---------------------------------	--

PROGRAMA DE GESTIÓN DE OBJETIVOS		PGO-xx		
Nº OBJETIVO: 06/24	TÍTULO DEL OBJETIVO: Reducción de la generación de residuos Citostáticos			
DESCRIPCIÓN OBJETIVO Disminución en un 1% de la diferenciade en la generación de kg de residuos peligrosos Citostáticos en relación a la generación del año anterior en el global del Hospital Reina Sofía.				
CENTRO/S DEL OG A LOS QUE APLICA EL OBJETIVO: Todos los centros que pertenecen al OG como consumo global del centro.				
ASPECTO AMBIENTAL DE REFERENCIA: Generación de kg de Residuos Citostáticos				
FÓRMULA/CRITERIO DE CUMPLIMIENTO: $(\text{ResAño}-\text{ResAñoAnt}/\text{ResAñoAnt}) * 100 > 1\%$.				
INDICADOR SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN: PONER EL VALOR RESULTANTE AL FINALIZAR EL EJERCICIO				
Metas/Acciones	Plazo estimado	Responsables	Medios	Observaciones
Identificación de los servicios productores de residuos Citostáticos	A primeros de año con los datos del año anterior	UGA	Programa Trazabilidad Hygias.	
Información a las UGC´s para su seguimiento y control como responsables de la generación de los residuos y de su evolución.	Mensual	UGC´s/UGA	Listado colgado en servidor accesible a todos los servicios de los Kg de residuos generados	
Rondas de control de la adecuada segregación de los residuos.	A lo largo del año	Medicina Preventiva	Hojas de rondas de control.	

Seguimiento cuatrimestral en el comité de la generación de los residuos Citostáticos.	Cuatrimestral	Comité/UGA	Hojas Excell de control.	
--	----------------------	-------------------	---------------------------------	--

PROGRAMA DE GESTIÓN DE OBJETIVOS		PGO-xx		
Nº OBJETIVO: 7/24		TÍTULO DEL OBJETIVO: Reducción de la generación de kg residuos Químicos e industriales (sin líquidos acuosos)		
<p>DESCRIPCIÓN OBJETIVO Disminución en un 1% de la diferencia en la generación de kg residuos peligrosos Químicos e Industriales (sin líquidos acuosos) en relación a la generación del año anterior en el global del Hospital Reina Sofía.</p>				
CENTRO/S DEL OG A LOS QUE APLICA EL OBJETIVO: Todos los centros que pertenecen al OG como consumo global del centro.				
ASPECTO AMBIENTAL DE REFERENCIA: Generación de kg Residuos Químicos e Industriales (sin líquidos acuosos).				
FÓRMULA/CRITERIO DE CUMPLIMIENTO: $(\text{ResAño} - \text{ResAñoAnt} / \text{ResAñoAnt}) * 100 > 1\%$.				
INDICADOR SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN: PONER EL VALOR RESULTANTE AL FINALIZAR EL EJERCICIO				
Metas/Acciones	Plazo estimado	Responsables	Medios	Observaciones
Identificación de los servicios productores de residuos Químicos e industriales.	A primeros de año con los datos del año anterior	UGA	Programa Trazabilidad Hygias.	
Información a las UGC's para su seguimiento y control como responsables de la generación de los residuos y de su evolución.	Mensual	UGC's/UGA	Listado colgado en servidor accesible a todos los servicios de los Kg de residuos generados	
Seguimiento cuatrimestral (en el comité SGA) de la generación de los kg de residuos Químicos e industriales.	Mensual	UGA	Hojas Excell de control.	

--	--	--	--	--

PROGRAMA DE GESTIÓN DE OBJETIVOS		PGO-xx		
Nº OBJETIVO: 8/24	TÍTULO DEL OBJETIVO: Sensibilización Ambiental. Difusión.			
DESCRIPCIÓN OBJETIVO Difusión en redes sociales de actuaciones ambientales y energéticas relevantes, difusión en las pantallas informativas de los vestíbulos y ascensores, difusión de correos electrónicos ambientales y energéticos sensibilizantes a la lista de distribución del hospital y mantenimiento de los consejos de ahorro de luz, agua y clima en las habitaciones de los pacientes y aseos y vesturios de los profesionales y en los aseos de público en general.				
CENTRO/S DEL OG A LOS QUE APLICA EL OBJETIVO: Todos los centros que pertenecen al OG como sensibilización general global del centro				
ASPECTO AMBIENTAL DE REFERENCIA: Sensibilización Ambiental				
FÓRMULA/CRITERIO DE CUMPLIMIENTO: Publicaciones en redes, fotos pantallas, justificante envío de correo y fotos de los mensajes en habitaciones.				
INDICADOR SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN: PONER A FINAL DE EJERCICIO CUALES SE HAN DIFUNDIDO Y FECHAS				
Metas/Acciones	Plazo estimado	Responsables	Medios	Observaciones
Difusión en las redes sociales de los planes y actuaciones ambientales y energéticas del centro	A lo largo del año en curso	Unidad de Comunicación	Elaboración para su difusión/redes sociales	
Difusión del SGA en pantallas de ascensores, pantallas informativa, circuito de TV...)	Durante todo el año en curso	Unidad de Gestión Ambiental	Pantallas informativas y en ascensores	

PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y ENERGÉTICO

Difundir mediante correo electrónico a la lista de distribución del hospital al menos 2 mensajes ambientales/energéticos.	A lo largo del año en curso	Unidad de Gestión Ambiental	Correo electrónico	
Mantenimiento de los mensajes de ahorro de luz y agua en las habitaciones de los pacientes	Durante todo el año en curso	Unuca/Manto/Uga	Disponer de las placas	

PROGRAMA DE GESTIÓN DE OBJETIVOS		PGO-xx		
Nº OBJETIVO: 9/24		TÍTULO DEL OBJETIVO: Mejora de las infraestructuras		
DESCRIPCIÓN OBJETIVO Mejora de la estructura, distribución y funcionamiento del almacén de residuos peligrosos del C.E. Carlos Castilla del Pino.				
CENTRO/S DEL OG A LOS QUE APLICA EL OBJETIVO: Centro de Especialidades Carlos Castilla del Pino.				
ASPECTO AMBIENTAL DE REFERENCIA: Infraestructura para Residuos				
FÓRMULA/CRITERIO DE CUMPLIMIENTO: Realización de la mejora.				
INDICADOR SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN:				
Metas/Acciones	Plazo estimado	Responsables	Medios	Observaciones
Estudio de planos para el cambio de la estructura del almacen de residuos peligrosos y contenedores limpios.	Antes del primer semestre de año	UGA	Medios propios	
Adecuación de los espacios de limpio y sucio en un mismo almacén	Antes de final de año	UGA/Mantenimiento	Medios propios	
Señalización y rotulación de estos espacios y carteles exteriores	Antes de final de año	UGA/Mantenimiento	Medios propios	
Cartelería de contenedores limpios por espacio y stock.	Antes de final de año	UGA	Medios propios	

PROGRAMA DE GESTIÓN DE OBJETIVOS		PGO-xx		
Nº OBJETIVO: 10/24	TÍTULO DEL OBJETIVO: Mejora de las infraestructuras			
DESCRIPCIÓN OBJETIVO Mejora de los almacenes de residuos peligrosos del Hospital Universitario Reina Sofía				
CENTRO/S DEL OG A LOS QUE APLICA EL OBJETIVO: Todos los centros que pertenecen al OG				
ASPECTO AMBIENTAL DE REFERENCIA: Infraestructura para Residuos				
FÓRMULA/CRITERIO DE CUMPLIMIENTO: Check List implementado.				
INDICADOR SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN:				
Metas/Acciones	Plazo estimado	Responsables	Medios	Observaciones
Envío por parte de SSCC del Check List corporativo para Almacén de residuos peligrosos	Antes del primer semestre de año	Coordinación Reginal SSCC	Medios propios	
Implementación del check list y resolución de problemas	Antes de final de año	UGA/ Empresa de limpieza	Medios propios	

PROGRAMA DE GESTIÓN DE OBJETIVOS		PGO-xx		
Nº OBJETIVO: 11/24	TÍTULO DEL OBJETIVO: Marquesinas para sombra en parking motos EG.			
DESCRIPCIÓN OBJETIVO Instalación de marquesina en zona de aparcamiento de motos junto al Edificio de Gobierno. Este objetivo se marcó en 2023 a 2 años.				
CENTRO/S DEL OG A LOS QUE APLICA EL OBJETIVO: Hospital Reina Sofía				
ASPECTO AMBIENTAL DE REFERENCIA: Movilidad sostenible				
FÓRMULA/CRITERIO DE CUMPLIMIENTO: Marquesinas instaladas				
INDICADOR SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN: Marquesinas instaladas				
Metas/Acciones	Plazo estimado	Responsables	Medios	Observaciones
Planos con la instalación de las marquesinas en parking motos edificio de gobierno para sombra.	1erº cuatrimestre año en curso	Obras	Planos	
Dotación económica	2º cuatrimestre año en curso	Dssgg	Presupuesto económico	
Instalación de marquesinas	3er cuatrimestre año en curso	Manto	propios	

PROGRAMA DE GESTIÓN DE OBJETIVOS		PGO-xx		
Nº OBJETIVO: 12/24	TÍTULO DEL OBJETIVO: Marquesinas para sombra en parking motos EG.			
DESCRIPCIÓN OBJETIVO Instalación de marquesina en zona de aparcamiento general frente al edificio de consultas externas. Este objetivo se marcó en 2023 a 2 años.				
CENTRO/S DEL OG A LOS QUE APLICA EL OBJETIVO: Hospital Reina Sofía				
ASPECTO AMBIENTAL DE REFERENCIA: Movilidad sostenible				
FÓRMULA/CRITERIO DE CUMPLIMIENTO: Marquesinas instaladas				
INDICADOR SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN: Marquesinas instaladas				
Metas/Acciones	Plazo estimado	Responsables	Medios	Observaciones
Planos con la instalación de las marquesinas en parking de coches general frente a consultas externas.	1erº semestre 2023	Obras	Planos	Este Objetivo afecta a reducción del consumo eléctrico y a movilidad sostenible ya que los coches dispondrán de sombra a la vez que se fabrica electricidad.
Dotación económica	2º semestre 2024	Dssgg	Presupuesto económico	
Instalación de marquesinas	Antes de final 2025	Manto	Contratación empresa externa	

PROGRAMA DE GESTIÓN DE OBJETIVOS		PGO-xx		
Nº OBJETIVO: 13/24		TÍTULO DEL OBJETIVO: Plantación de árboles de sombra.		
<p>DESCRIPCIÓN OBJETIVO Plantación de árboles de sombra en calles de acceso al Hospital y replantación de los 11 árboles cortados por el vendaval en calle del edificio de gobierno. Este objetivo se marcó en 2023 a 2 años.</p>				
CENTRO/S DEL OG A LOS QUE APLICA EL OBJETIVO: Hospital Reina Sofía				
ASPECTO AMBIENTAL DE REFERENCIA: Movilidad sostenible				
FÓRMULA/CRITERIO DE CUMPLIMIENTO: Árboles plantados y replantados				
INDICADOR SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN: Árboles plantados y replantados				
Metas/Acciones	Plazo estimado	Responsables	Medios	Observaciones
Reiteración de escrito al ayuntamiento de la plantación de árboles de sombra en calle Gonzalo Miño Fugarolas.	A lo largo del año cada cuatrimestre	UGA/dssgg	Escrito con registro de salida	
Solicitud de repoblación de los árboles afectados por el vendaval en calle del edificio de gobierno	A lo largo del año cada cuatrimestre	UGA/Dssgg	Escrito con registro de salida	

PROGRAMA DE GESTIÓN DE OBJETIVOS		PGO-xx		
Nº OBJETIVO: 14/24		TÍTULO DEL OBJETIVO: Plantación de árboles de sombra.		
<p>DESCRIPCIÓN OBJETIVO Conseguir del ayuntamiento la puesta e funcionamiento de bicis de préstamo en todos los centros pertenecientes al complejo hospitalario. Este objetivo se marcó en 2023 a 2 años.</p>				
CENTRO/S DEL OG A LOS QUE APLICA EL OBJETIVO: Hospital Reina Sofía				
ASPECTO AMBIENTAL DE REFERENCIA: Movilidad sostenible.				
FÓRMULA/CRITERIO DE CUMPLIMIENTO: Instalación de los puntos de préstamo de bicis.				
INDICADOR SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN: Puntos de préstamo instalados.				
Metas/Acciones	Plazo estimado	Responsables	Medios	Observaciones
Reiteración de escrito al ayuntamiento de la plantación de árboles de sombra en calle Gonzalo Miño Fugarolas.	A lo largo del año cada cuatrimestre	UGA/dssgg	Escrito con registro de salida	
Solicitud de repoblación de los árboles afectados por el vendaval en calle del edificio de gobierno	A lo largo del año cada cuatrimestre	UGA/Dssgg	Escrito con registro de salida	

Nº Edición	Fecha	Resumen de Cambios / Capítulos afectados
1	01/04/2019	Edición inicial del formato
2	03/01/2023	Revisión completa de la documentación del SIGA-SAS