



**INFORME  
DESEMPEÑO  
AMBIENTAL  
GERENCIA DE  
ASISTENCIA  
SANITARIA EL  
BIERZO**

***(Marzo 2021)***



# **INFORME DESEMPEÑO AMBIENTAL GERENCIA DE ASISTENCIA SANITARIA EL BIERZO**



INDICE. -

1. INTRODUCCIÓN
2. ANÁLISIS DEL CONTEXTO. RIESGOS Y OPORTUNIDADES
3. ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES
4. SEGUIMIENTO DE OBJETIVOS AMBIENTALES
5. INFORMACIÓN SOBRE EL DESEMPEÑO Y LA EFICACIA DEL SISTEMA DE GESTIÓN
6. ADECUACIÓN DE LOS RECURSOS



# **INFORME DESEMPEÑO AMBIENTAL GERENCIA DE ASISTENCIA SANITARIA EL BIERZO**



## **1.- INTRODUCCION**

Desde el año 2010 el Hospital El Bierzo está certificado en la norma UNE-EN ISO 14001 SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL por el organismo externo Aenor.

La norma de aplicación ha sido revisada y en cumplimiento de ésta, concretamente en su punto 9.1.1 el Hospital tiene que comunicar externa e internamente la información pertinente de su desempeño ambiental, según lo establecido en los procesos de comunicación.

Dentro de los destinatarios, son informados de los resultados del análisis y la evaluación del desempeño ambiental, quienes tienen la responsabilidad y la autoridad para iniciar las acciones apropiadas.

En este sentido, el Hospital El Bierzo, ha identificado como grupos de interés y partes interesadas a: Dirección, propietarios (Junta de Castilla y León y SACYL), empleados (profesionales asistenciales, no asistenciales y organizaciones sindicales) , usuarios (pacientes, familiares, visitantes), proveedores (servicios, suministros y servicios puntuales), administración pública (Ayuntamiento, Consejería y Diputación), sociedad (medios de comunicación, grupos ecologistas y vecinos) y gestores de emergencia (112, bomberos y otros). Se ha detallado en mayor grado los proveedores y subcontratistas, para dar tratamiento a una oportunidad de mejora de la última auditoría de Aenor. A su vez, se documentan y revisan los requisitos, necesidades y expectativas de las partes interesadas.

En relación a todo lo anterior, el propósito del presente informe, es dar a conocer a las partes interesadas pertinentes, información relativa al Desempeño Ambiental del Hospital El Bierzo.

Consecuentemente, el extracto del análisis de datos del año natural entero (2020) y las conclusiones pertinentes, se detallan a continuación:

## **2.- ANALISIS DEL CONTEXTO. RIESGOS Y OPORTUNIDADES**

Abordar tanto los riesgos como las oportunidades establecen una base para aumentar la eficacia del sistema de gestión, alcanzar mejores resultados y prevenir los efectos negativos.

El pensamiento basado en riesgos nos permite determinar los factores que podrían causar que los procesos se desvíen de los resultados planificados, poner en marcha controles preventivos para minimizar los efectos negativos y maximizar el uso de las oportunidades a medida que surjan.

Las oportunidades pueden surgir como resultado de una situación favorable para lograr un resultado previsto. Las acciones para abordar las oportunidades también pueden incluir la consideración de los riesgos asociados. El riesgo es el efecto de la incertidumbre y dicha incertidumbre puede tener efectos positivos o negativos.

La metodología empleada por el Hospital es el análisis DAFO -es una metodología de estudio de la situación de la Organización, analizando sus características internas (Debilidades y Fortalezas) y su situación externa (Amenazas y Oportunidades) en una matriz cuadrada-.

A fecha de esta declaración el análisis DAFO es el que se muestra a continuación:

DAFO		
ANÁLISIS INTERNO	FORTALEZAS (2021)	DEBILIDADES (2021)
	Compromiso de la Alta Dirección (garantía de la sostenibilidad ambiental) a nivel general.	Segregación y control de residuos peligrosos debido a cambios de gestores autorizados <b>(R1)</b>
	Mantenimiento de Sistemas certificados externamente.	Falta de concreción de funciones y determinación de las tareas ambientales (determinación de los trabajos y funciones concretas para los distintos niveles organizativos) <b>(R2)</b>
	Plataforma informática para la identificación de requisitos legales.	Sensibilización del personal en el uso de las herramientas del sistema, como no conformidades y acciones correctivas. Detección y registro de no conformidades internas desde el punto de vista ambiental por las diferentes áreas del Hospital, analizando sus causas y proponiendo acciones que eviten su repetición <b>(R3)</b>
	Cláusulas de requisitos de medio ambiente incluidas en las prescripciones técnicas de contratos menores, en los pliegos cláusulas administrativas de contratos abiertos, incluidos los pliegos de prescripciones técnicas de contratación de suministros.	Cambios personal constituyente Comité de Gestión y reestructuración del mismo. Cambios organizativos con la designación de nueva Gerencia <b>(R4)</b>
	Análisis de datos en la Revisión por la Dirección.	Segregación y control de residuos peligrosos en el área de mantenimiento <b>(R5)</b>
	Aplicación informática GESTION@FC para la gestión de la formación.	Disponibilidad de espacio en algunas áreas para el almacenamiento y la correcta segregación de residuos <b>(R6)</b>
	Relación de distribución de residuos por GFH (Grupo Funcional Homogéneo) en lo que a segregación y gestión de residuos se refiere.	Cambios y rotación de personal supervisor con funciones con implicación ambiental <b>(R7)</b>
En general, correcta segregación e identificación de residuos biosanitarios de las clases III y IV	Estado y diseño de infraestructuras <b>(R8)</b>	

ANÁLISIS EXTERNO	OPORTUNIDADES (2021)	AMENAZAS (2021)
	Proporcionar una mayor difusión a todas las partes interesadas del sistema de gestión ambiental, mediante carteles de concienciación, divulgación en redes sociales o similar. <b>(O1)</b>	Cumplimiento de requisitos ambientales de proveedores y subcontratistas. Mala gestión ambiental de suministrador o empresa externa de producto o servicio <b>(R9)</b>
	Analizar las inspecciones ambientales realizadas por medicina preventiva, así como las acciones tomadas ante posibles incidencias detectadas <b>(O2)</b>	Implicación y sensibilización de pacientes y la sociedad en general, en cuanto a buenas prácticas de consumo y segregación de residuos sólidos urbanos <b>(R10)</b>
	Mejorar la identificación, gestión y tratamiento de residuos generados en las distintas GFH's, de modo que la dotación de contenedores en cada unidad, se corresponda en todo momento con lo descrito en la IT-01, en concordancia con las recomendaciones y cambios que sugiera el gestor de residuos (envases vacíos contaminados -sin producto-, productos contaminados químicamente -envase con algo de contenido-) dado que el tratamiento final de residuo, varía en función de su identificación y segregación en origen <b>(O3)</b>	Seguimiento por el Departamento de Contratación para la supervisión de cláusulas de carácter ambiental en los contratos con terceros que tengan repercusión desde el punto de vista ambiental <b>(R11)</b>
	Ampliar la hoja de cálculo utilizada para el seguimiento de aspectos ambientales incluyendo las fórmulas necesarias para obtener el valor de significatividad de cada aspecto de forma automática, evitando el cálculo manual <b>(O4)</b>	Poder de negociación con proveedores de materiales y otros equipamientos <b>(R12)</b>
		Escasez de fondos para la adquisición y modernización de equipos e instalaciones <b>(R13)</b>
	La crisis sanitaria provocada por la pandemia del CoVID-19 ha supuesto cambios en en distribución de áreas e instalaciones para hacer frente la situación <b>(R14)</b>	



# INFORME DESEMPEÑO AMBIENTAL GERENCIA DE ASISTENCIA SANITARIA EL BIERZO



*(En rojo los nuevos criterios añadidos tras la revisión del DAFO -Año 2021-)*

### 3.- ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

El Hospital el Bierzo ha efectuado la identificación y evaluación de aspectos e impactos con la metodología descrita en procedimiento documentado P-08 ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES en estado de revisión 10, de modo que se evalúa en fecha 27/12/2020 con datos recopilados de todo el año natural 2019.

En la misma, resultan como Aspectos Ambientales significativos los siguientes:

Residuos biosanitarios (ídem año anterior), Residuos citostáticos (disminuye respecto al año anterior), residuos disolventes no halogenados de anatomía patológica (ídem año anterior), medicamentos caducados farmacia (aumenta respecto al año anterior), soluciones acuosas (disminuye orden magnitud respecto año pasado), consumo de gases medicinales (oxígeno y nitrógeno - ídem año anterior -) y consumo papel (ídem año anterior).

Respecto a la anterior evaluación, han dejado de ser AAS, los siguientes: Derivados de la actividad asistencial chatarra electrónica, medicamentos caducados área farmacia y derivado de la actividad normal sanitaria y de soporte, el consumo de energía eléctrica.

En cuanto al enfoque a seguir para el Ciclo de Vida, el Centro mantiene documento de fecha 03/05/2019, en el cual, por proceso, se describe el aspecto / impacto, se liga a una de las etapas del ciclo de vida del producto/servicio y se describe el medio o método de control. (Consultar registro R-08/2 de fecha 03/05/2019). Las medidas se describen y son tendentes para el control del Ciclo de Vida de los productos y servicios.

Las últimas consideraciones descritas, se señalan en color rojo en el registro pertinente, destacando:

- Adquisición de vehículos ligados a contaminación atmosférica - Preferencia de adquisición de vehículos clasificados como "Cero Emisiones" o alternativamente "Eco", así como valorar las mejoras respecto de la norma EURO en vigor, Ausencia de gases de efecto invernadero en los refrigerantes del sistema de aire acondicionado, Presencia de sistemas que ayudan a un menor consumo de combustible: indicador de presión de neumáticos, control de velocidad de cruce, sistemas de aire acondicionado tipo climatizador. Incorporación de sistemas de apagado y encendido automático (start/stop), etc.



## **INFORME DESEMPEÑO AMBIENTAL GERENCIA DE ASISTENCIA SANITARIA EL BIERZO**



- Aspectos ligados al transporte de residuos hacia los gestores finales - Analizar el combustible o fuente de energía utilizada en los medios de transporte para valorar mejoras. Mejorar las rutas de transporte y reducción del consumo de energía y de las emisiones de los vehículos utilizados para prestar los servicios de recogida de residuos desde el productor hasta la planta de tratamiento, etc.

Otras consideraciones a tener presentes, serían: Realizar compras a proveedores cercanos. Compras de productos con iguales especificaciones pero que sean menos peligrosos para el medio ambiente, o por otros más fáciles de reciclar al final de su vida útil. Control de stock en el almacén y a la hora de realizar el pedido que sea mayor para que el embalaje sea de menor volumen, adquisición de equipos que empleen menor cantidad de producto para obtener menos residuo (por ejemplo, los analizadores de APA), contratación de proveedores/subcontratistas cercanos, evitando desplazamientos y con formación y competencias en lo que, a gestión ambiental se refiere, etc.

#### 4.- SEGUIMIENTO DE OBJETIVOS AMBIENTALES

Procedemos a comentar el estado y el grado de consecución de los objetivos propuestos en años anteriores (cierre) y año actual, los cuales se desarrollan en el registro R-03/1 Objetivos, metas y programas.

- Objetivo 12: Pretende mejorar el seguimiento y control operacional en las distintas unidades/áreas con implicación ambiental para dar tratamiento al riesgo nº 7 identificado en el DAFO "Cambios y rotación de personal supervisor con funciones con implicación ambiental", el cual se encuentra escasamente desarrollado debido a los cambios de este último año. Durante la presente, dado que de las metas que lo integran, sólo se ha actuado en una de ellas (actualizar la dotación de contenedores a cada GFH). El mismo se encuentra paralizado desde antes del inicio de la crisis sanitaria del Covid en el año 2020. Se debe recordar al personal del área de formación la posibilidad de "perfilar" los manuales de acogida para el personal de nueva incorporación, previa puesta en marcha de nuevo.
- Objetivo 13: Fomentar la sensibilización ambiental del personal y los usuarios del hospital, a través de medidas de sensibilización. El criterio de consecución descrito pretende conseguir al menos 4 actuaciones. Con el desarrollo del presente objetivo, el Hospital El Bierzo pretende actuar sobre el factor humano con la intención clara de que las actuaciones desarrolladas incidan positivamente en todos los aspectos ambientales asociados fomentando su compromiso con la mejora continua en materia medioambiental. En el último seguimiento del objetivo se plantea campaña relacionada con el Día Mundial del agua que se celebrará el próximo 22 de marzo de 2020, mediante difusión de cartel diseñado a través de la intranet, a través de e-mail y a través de los tabloneros existentes en distintas zonas del hospital. También paralizado a la fecha con motivo de la crisis del Covid.
- Propuesta de Objetivo Ambiental para el ejercicio en curso, el cual se ha numerado como Objetivo nº 14: Mejorar la zona de almacenamiento final de residuos peligrosos, con la finalidad de conseguir mejorar el acceso y manipulación de contenedores de residuos peligrosos, minimizar riesgos de acopios inapropiados y excesivos (papel confidencial y otros residuos, como pilas y baterías, envases a presión, aceites, ...). En el seguimiento del objetivo se ha descrito lo siguiente: ... "Durante el último trimestre del año 2020, tras haber analizado la mejor opción para optimizar espacio y accesibilidad, se ha consensuado entre todos los implicados la mejor opción de ubicación en distintos recintos, para la identificación y segregación final de residuos peligrosos. Durante el mes de febrero 2021, el personal de mantenimiento establece consulta para efectuar un correcto almacenamiento intermedio y final (previo a gestión) para el caso de baterías, pilas y aerosoles (envases vacíos a presión). En curso a fecha de emisión del presente informe.

### 5.- INFORMACIÓN SOBRE EL DESEMPEÑO Y LA EFICACIA DEL SISTEMA DE GESTIÓN

Se han establecido controles operacionales para el seguimiento de aquellos aspectos medioambientales generados por la actividad del HOSPITAL EL BIERZO que pudieran dar lugar a un impacto significativo en la actividad del Centro.

Estos controles operacionales a día de hoy se han establecido para la gestión de consumo de recursos. Se ha procedido a habilitar un formato (R-14/1) para realizar el correcto control del consumo de recursos. En el mismo se controla el consumo de agua, papel, energía eléctrica, tóner, cartuchos de tinta, gas natural, protóxido, nitrógeno y oxígeno. De igual modo, se han establecido indicadores ambientales relacionados con algunos consumos anteriormente descritos, los cuales quedan recogidos en el mismo R-14/1 Consumo de recursos.

Extractamos durante la presente, los datos de consumos correspondientes a lo últimos años, así como, indicadores relativizados (cama\*día o m<sup>2</sup>\*día, según proceda) relativos al año natural anterior:

	AGUA L/camaxdía	NITROGENO m3/camaxdía	OXIGENO m3/camaxdía	PROTÓXIDO Kg/camaxdía	ELECTRICIDAD kW.h/camaxdía	GAS NATURAL Kw.h/m2xdía	GASOLEO C L/camaxdía
2012 Absoluto	104973000	57.030,78	369.798,70	2.128,65	5.271.318,00	11.574.000,00	1.000,00
2013 Absoluto	81.657.000,00	45.122,00	235.936,01	1.224,50	5.511.423,00	6.742,36	0,00
2014 Absoluto	69.733.000,00	50.265,00	201.346,00	1.090,00	4.978.335,00	6.536,49	0,00
2015 Absoluto	47.705.730,00	38.024,00	266.556,00	1.212,00	4.982.778,00	6.495,63	0,00
2016 Absoluto	58.675,28	54.701,08	227.181,75	753,75	4.968.923,00	7.806,97	923,00
2017 Absoluto	40.923,17	51.865,02	225.565,28	1.529,75	4.787.357,00	6.274,86	0,00
2018 Absoluto	41.985,01	57.999,45	258.881,40	1.310,55	5.648.344,00	6.595.288,00	0,00
2019 Absoluto	42.671,23	78.688,26	289.290,97	619,25	5.502.400,00	6.918.000,90	0,00
2020 Absoluto	38.172,18	43.724,24	138.795,77	600,00	5.433.543,00	7.275.000,90	0,00
2012 Relativo	748,95	0,41	2,64	0,02	37,6100	0,7260	0,0071
2013 Relativo	611,25	0,34	1,77	0,01	41,2600	0,4230	0,0000
2014 Relativo	521,99	0,38	1,51	0,008	37,2600	0,4100	0,0000
2015 Relativo	342,15	0,27	1,91	0,008	35,7400	0,4100	0,0000
2016 Relativo	436,83	0,41	1,69	0,006	36,9900	0,4900	0,0069
2017 Relativo	312,31	0,40	1,72	0,01	36,53	0,39	0,00
2018 Relativo	314,28	0,43	1,94	0,01	42,28	0,41	0,00
2019 Relativo	309,28	0,57	2,10	0,00	39,88	0,43	0,00
2020 Relativo	277,40	0,32	1,01	0,00	39,49	0,46	0,00
DESVIACIÓN	-31,88	-0,25	-1,09	0,00	-0,39	0,03	0,00

Consumo Agua: Comparando el indicador relativo de consumo de agua L/cama\*día para los años 2020 - 2019 apreciamos una desviación significativa de -31,88 L/cama\*día. La tendencia de los últimos años en términos relativos y absolutos había sido a la baja. Este consumo va ligado al consumo de agua por parte de los pacientes de hospitalización y trabajadores del Centro. No se puede justificar disminución ligada al agua de riego, dado que se sigue contando con el mismo número de jardines y el sistema de riego automatizado, se utiliza en las mismas fechas y tiempo que en el periodo anterior, con lo cual, presumiblemente es debido a la situación vivida por el





# INFORME DESEMPEÑO AMBIENTAL GERENCIA DE ASISTENCIA SANITARIA EL BIERZO



Covid, con limitación de acompañantes por enfermo a casos excepcionales, así como una disminución de consultas de modo presencial durante toda la crisis sanitaria.

Las personas ingresadas en el Hospital disminuyeron considerablemente durante el año 2020 debido a la pandemia que implica la disminución de intervenciones quirúrgicas, pruebas que requieren ingreso, etc. Esta afirmación sirve para justificar la disminución de los consumos indicados.

Consumo Nitrógeno: Disminución del consumo de este gas medicinal en términos absolutos y relativos. Relativizado al número de camas, hablamos del orden de aproximadamente  $-0.25 \text{ m}^3/\text{cama} \cdot \text{día}$ .

Consumo Oxígeno: Disminución del consumo de este gas medicinal en términos relativos, con una desviación mínima de  $-1.09 \text{ m}^3/\text{cama} \cdot \text{día}$ .

Consumo de Protóxido: En términos relativos no ha habido variación respecto al año anterior. En términos absolutos descenso del consumo de este gas medicinal respecto al consumo del año anterior.

Según manifiesta el Servicio de Mantenimiento, justificar una disminución o aumento de gases medicinales es complejo, dado que va ligado al número de operaciones (intervenciones), el cual no va obligatoriamente ligado al nº de camas, dado que no todas las operaciones implican hospitalización. En base a esta afirmación, presumiblemente las disminuciones van ligadas al descenso en las intervenciones realizadas en el ejercicio 2020, inmersos en plena crisis sanitaria del Covid-19, así como el número de ingresos.

Consumo Energía Eléctrica: En términos relativos, ha habido una disminución del consumo eléctrico  $\text{Kw.h} / \text{cama} \cdot \text{día}$  durante el ejercicio 2020, si lo comparamos con el año anterior. Concretamente, del orden de  $-0.39 \text{ Kw.h} / \text{cama} \cdot \text{día}$ . En cuanto a control operacional, el Centro sigue contando con instalación de dispositivos de control de encendido y apagado en todos los baños en los cuales no existen fluorescentes. Según consulta al responsable del servicio de mantenimiento no hay previsión de instalación a corto/largo plazo de este tipo de dispositivos u otras medidas de ahorro energético. Presumiblemente las disminuciones van ligadas al descenso en las intervenciones realizadas en el ejercicio 2020, inmersos en plena crisis sanitaria del Covid-19.

Gas Natural: En términos relativos, respecto al año anterior, ha habido aumento en el consumo de este recurso, del orden de  $+0.03 \text{ Kw.h}/\text{m}^2 \cdot \text{día}$ .

También existen controles operacionales para el seguimiento de la generación de residuos:

	GRUPO III			GRUPO IV							
	BIOSANIT	CITOS	DNOH	L. FOTO	MED-CAD	REACTIVOS	AGUAS LAB / SA	ENVASES	PTOS CONT	ACEITES/OTROS	
<b>2018 (Kg)</b>	37.628,35	6.306,20	3.058,25	0,00	255,60	0,00	1.448,00	552,90	3.712,75	9.510,00	
<b>2019 (Kg)</b>	39.922,17	6.671,70	3.405,70	0,00	676,40	0,00	1.256,80	742,40	3.495,40	274,20	
<b>2020 (Kg)</b>	111.804,69	6.058,40	3.291,00	0,00	265,30	28,10	1.260,90	605,90	3.025,30	0,00	
<b>2018 (g/camada)</b>	281,67	47,21	22,89	0,00	1,91	0,00	10,84	4,14	27,79	71,19	
<b>2019 (g/camada)</b>	289,35	48,36	24,68	0,00	4,90	0,00	9,11	5,38	25,33	1,99	
<b>2020 (g/camada)</b>	812,50	44,03	23,92	0,00	1,93	0,20	9,16	4,40	21,99	0,00	
<b>DESVIACIÓN</b>	523,15	-4,33	-0,77	0,00	-2,97	0,20	0,05	-0,98	-3,35	-1,99	

Analizando los aumentos de residuos por tipo:

- Biosanitarios, desviación positiva muy significativa debida a aumento en la generación de este tipo de residuo, ligada a los residuos Covid generados durante todo el año 2020 en el propio Centro, así como procedentes de vacunación de Residencias de mayores, que en un principio se traen también al Hospital.
- Para el caso de los Citostáticos, los resultados del año 2020 arrojan disminución relativa del orden de -4.33 g/cama\*día, ligada a disminución de consultas presenciales y pruebas diagnósticas durante los meses críticos de la crisis, siendo las áreas clave Farmacia, Oncología y Anatomía Patológica.
- En el caso de los Disolventes No Halogenados, derivados de áreas concretas como Anatomía Patológica, Microbiología, Bioquímica y Banco de Sangre, nos movemos en órdenes de magnitud similares, si bien se aprecia ligera disminución (-0.77 g/cama\*día) ligado al volumen de trabajo así como a que los nuevos equipos instalados (procesador y teñidor) optimizan el consumo del líquido empleado. Si por volumen y carga de trabajo se considera preciso, además de estos equipos, se emplea "el viejo".
- Aguas de Laboratorio y Soluciones acuosas, nos movemos en órdenes de magnitud muy similares.
- Productos contaminados y Envases vacíos contaminados como se ha analizado durante el seguimiento detallado del objetivo 11 en revisiones anteriores, la generación de ambos residuos va ligada. Al aumentar la generación de EVC disminuye la de PCQ. Podemos concluir que, la pérdida del control de residuos total por GFH desde septiembre 2018 con motivo del cambio de gestor, así como la necesidad de contenedores de residuos de envases vacíos contaminados, en nuevas áreas (quirófanos y esterilización, por ejemplo), contribuye, al parecer, en vista a los resultados, a incrementar la generación de

este tipo de residuos en términos absolutos y relativos. La dotación de contenedores para la correcta segregación de este tipo de residuos se modifica frecuentemente, ante la realización de actividades de seguimiento y procesos de auditorías (por ejemplo, añadir contenedor para la segregación de productos químicos contaminados y/o envases vacíos contaminados químicamente, en las siguientes áreas: Quirófanos y Esterilización. También, físicamente en las plantas de Hospitalización que sea preciso). Si bien, en el último periodo ambos residuos experimentan desviación negativa.

- Aceites y otros, disminuye su generación considerablemente.
- Medicamentos caducados también disminuye su generación respecto al año anterior, del orden de -2.97 g/cama\*día.
- Reactivos, incremento en la generación de este residuo con motivo de una única recogida del mes de junio 2020 de 28.10 Kilos, tratándose de una recogida especial debido a la caducidad de los almacenados.
- Papel, destacar disminución del consumo de papel año 2020 vs 2019 del orden de -386.000 unidades. Probablemente se debe a la ausencia de celebración de oposiciones en el 2020, dado que, en el año 2019 el aumento fue importante con la celebración de las oposiciones de celador, para las que, salvo los exámenes que se sacaron en imprenta, se empleó papel del Hospital.

Para seleccionar opciones de minimización de residuos han de tenerse en cuenta las características especiales del Hospital, donde las cantidades y tipos de dichos residuos pueden variar según la actividad sanitaria. Por tanto, la opción más factible para afrontar una reducción de residuos peligrosos en el Hospital El Bierzo pasa por la adopción de buenas prácticas.

El objetivo de estas prácticas es el de reducir en origen: como norma general, podemos decir que la mejor forma de minimizar la producción de residuos peligrosos es que el personal que los segrega siga una correcta clasificación de dichos residuos, basada a su vez en un eficaz plan de formación e instrucción del personal, así como en el seguimiento continuo por parte del Servicio de Medicina Preventiva de las distintas anomalías que, en el campo de la clasificación, se detecten.

En cuanto al desempeño ambiental de los proveedores y contratistas a la hora de redactar una nueva adjudicación o contratación el Hospital El Bierzo está teniendo en cuenta las cláusulas ambientales (o cualquier otro requerimiento ambiental). Se ha identificado como uno de los riesgos de la matriz DAFO (Riesgo 11) y se somete a seguimiento por el Departamento de Contratación para la supervisión de cláusulas de carácter ambiental en los contratos con terceros que tengan repercusión desde el punto de vista ambiental.

Las acciones descritas se han desarrollado, como se ha podido constatar con la elaboración de pliegos de contratación mucho más específicos en función del contrato a realizar (productos o servicios a contratar) aprovechando el nuevo marco legal de la ley de contratos. Se analiza y tiene en consideración el artículo 145 de la Ley 9/2017 en su componente ambiental. Se estudia a su vez, el Plan de Contratación Pública Ecológica de la Administración General del Estado, sus organismos autónomos y las entidades gestoras de la Seguridad Social, el cual recoge criterios medioambientales para la contratación de las administraciones. Se analiza la tabla de criterios para la Contratación Pública Ecológica.

Los criterios descritos son voluntarios y PUEDEN ser incorporados a los pliegos de contratación como criterios de adjudicación o de selección del contratista, especificaciones técnicas del contrato o condiciones especiales de ejecución.

## 6.- ADECUACIÓN DE LOS RECURSOS

Durante el año 2019 se han llevado a cabo las siguientes acciones formativas en materia medioambiental:

Durante el año 2019 se han llevado a cabo las siguientes acciones formativas en materia medioambiental:

- Formación relacionada con Gestión Ambiental. Residuos Sanitarios. (Figura en el Plan de Formación Continuada 2019 del GASBI, atención especializada, dirigido a todo el personal). Presencial con 2 horas duración.
- Manipulación segura de medicamentos peligrosos a través del área virtual de GASBI. Contenido relacionado con el riesgo a la exposición desde el punto de vista preventivo, con componente ambiental, dado que en los objetivos específicos se trata la prevención de la contaminación. Dirigido a primaria y especializada, concretamente a personal supervisor y responsable de enfermería, con una duración de 10 horas.
- Control Operacional dirigido a todo el personal, organizado por Medicina Preventiva.

Se ha consultado el portal de formación continuada, concretamente el plan de formación continuada de 2020 correspondiente a la Gerencia de Asistencia Sanitaria del Bierzo (GAS El Bierzo, Atención especializada) contrastando que no figura formación específica ambiental.