



# DECLARACIÓN AMBIENTAL ACTUALIZADA

- Enero 2012 a enero 2013 -



## EMAS

Gestión  
ambiental  
verificada

REG.NO. ES-CYL-000832

**Fundación del Patrimonio Natural de Castilla y León**

C/ Cañada Real 306

47008 Valladolid

Tel. (+34) 983 345 850

[www.patrimonionatural.org](http://www.patrimonionatural.org)

[gestionambiental@patrimonionatural.org](mailto:gestionambiental@patrimonionatural.org)

TÜV Rheinland Ibérica  
Inspection, Certification & Testing, S.A.

15 DIC. 2013

Declaración Validada

El presente documento constituye la actualización de la Declaración Ambiental, correspondiente al periodo comprendido entre enero 2012 y enero de 2013, con la que la Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León hace público un resumen del estado de su Sistema de Gestión Ambiental, los avances conseguidos y la planificación para el año 2013.

Una vez validado, el documento estará disponible en [www.patrimonionatural.org](http://www.patrimonionatural.org) y en las distintas casas del parque incluidas en el alcance del sistema.

Nombre del Acreditador:

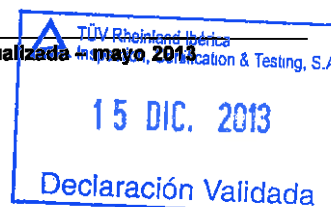
Núria Masrot

Fecha de la Validación:

15.XII.2013



|                                                                                                                                                    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INTRODUCCIÓN</b>                                                                                                                             | <b>5</b>  |
| <b>2. ASPECTOS AMBIENTALES</b>                                                                                                                     | <b>7</b>  |
| 2.1. Identificación de aspectos ambientales                                                                                                        | 7         |
| 2.2. Evaluación de aspectos directos en condiciones normales                                                                                       | 7         |
| 2.3. Evaluación de aspectos directos en condiciones anormales                                                                                      | 14        |
| 2.4. Evaluación de aspectos indirectos                                                                                                             | 17        |
| <b>3. PLAN DE GESTIÓN 2012 Y SU GRADO DE CUMPLIMIENTO</b>                                                                                          | <b>20</b> |
| <b>4. PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL 2013</b>                                                                                                           | <b>27</b> |
| OBJETIVO 1: REDUCIR LAS EMISIONES DE CO <sub>2</sub>                                                                                               | 27        |
| META 1.1. Mejorar la eficiencia energética en relación con los consumos eléctricos                                                                 | 27        |
| META 1.2 Reducir las emisiones de CO <sub>2</sub> generadas por los sistemas de calefacción y climatización                                        | 28        |
| META 1.3. Mejorar el aislamiento térmico                                                                                                           | 28        |
| META 1.4. Mejorar las emisiones procedentes de los medios de transporte                                                                            | 29        |
| OBJETIVO 2: REDUCIR EL CONSUMO DE AGUA                                                                                                             | 29        |
| META 2.1. Reducir el consumo de agua                                                                                                               | 29        |
| OBJETIVO 3: MEJORAR LA SENSIBILIZACIÓN, COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN RELACIÓN CON EL SISTEMA                                                    | 30        |
| Meta 3.1.: Mejorar la formación, la comunicación interna y la participación así como la colaboración de agentes externos en el desarrollo del SGMA | 30        |
| Meta 3.2.: Mejorar la comunicación externa relacionada con el SGMA                                                                                 | 30        |
| META 3.3. Preparación para la ampliación del SGMA                                                                                                  | 30        |
| OBJETIVO 4: INCLUSIÓN DE CRITERIOS AMBIENTALES EN EL FUNCIONAMIENTO DE LA FUNDACIÓN                                                                | 31        |
| Meta 4.1.: Incluir criterios de sostenibilidad en nuevas tipologías de contratos                                                                   | 31        |
| Meta 4.2.: Establecer criterios de compra responsable para la Fundación                                                                            | 31        |
| OBJETIVO 5: REDUCIR EL RIESGO DE ACCIDENTES AMBIENTALES                                                                                            | 31        |
| META 5.1. Reducir el riesgo de un vertido accidental a la red de alcantarillado                                                                    | 31        |
| META 5.2. Prevenir la contaminación del suelo                                                                                                      | 31        |
| <b>5. COMPORTAMIENTO AMBIENTAL</b>                                                                                                                 | <b>32</b> |
| 5.1. Cumplimiento de requisitos legales                                                                                                            | 32        |
| 5.2. Seguimiento del Plan de Gestión 2013                                                                                                          | 34        |
| 5.3. Comportamiento ambiental de la Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León. Evaluación según indicadores                                  | 35        |
| 5.4 Indicadores básicos (anexo IV reglamento EMAS)                                                                                                 | 48        |
| <b>6. PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES</b>                                                                                                        | <b>50</b> |



|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ANEXO I. REQUISITOS LEGALES DE APLICACIÓN .....                                           | 52 |
| ANEXO II – POLÍTICA AMBIENTAL DE LA FUNDACIÓN PATRIMONIO NATURAL DE CASTILLA Y LEÓN ..... | 61 |



## 1. INTRODUCCIÓN

El Sistema de Gestión Ambiental de la Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León ha sido revisado por un verificador externo y ha sido registrado tal y como establece el Reglamento CE/1221/2009, recibiendo el número de registro ES-CL-000032 con fecha 5 de noviembre de 2010.

El presente documento constituye la declaración ambiental actualizada para el periodo comprendido entre enero 2012 y enero 2013 con referencias a las previsiones para 2013. Complementa y actualiza la información que se incluye en la Declaración Ambiental Validada y la Declaración Ambiental actualizada para los periodos anuales anteriores<sup>1</sup>.

La Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León ha realizado una evaluación ambiental correspondiente a 2012 basada en el seguimiento de una serie de indicadores establecidos. Los resultados de dicha evaluación se resumen en este documento junto con una revisión de los aspectos legales de aplicación, un resumen sobre el grado de cumplimiento del tercer Plan de Gestión Ambiental y la presentación del cuarto Plan, cuyas medidas deberán ser puestas en marcha a lo largo de 2013.

Es importante señalar que el seguimiento y gestión de los aspectos ambientales se realiza de forma continua a lo largo del año. Los resultados aquí reflejados corresponden a los datos recogidos hasta la fecha de su publicación, independientemente de que con posterioridad se puedan ajustar en función de la información recogida.

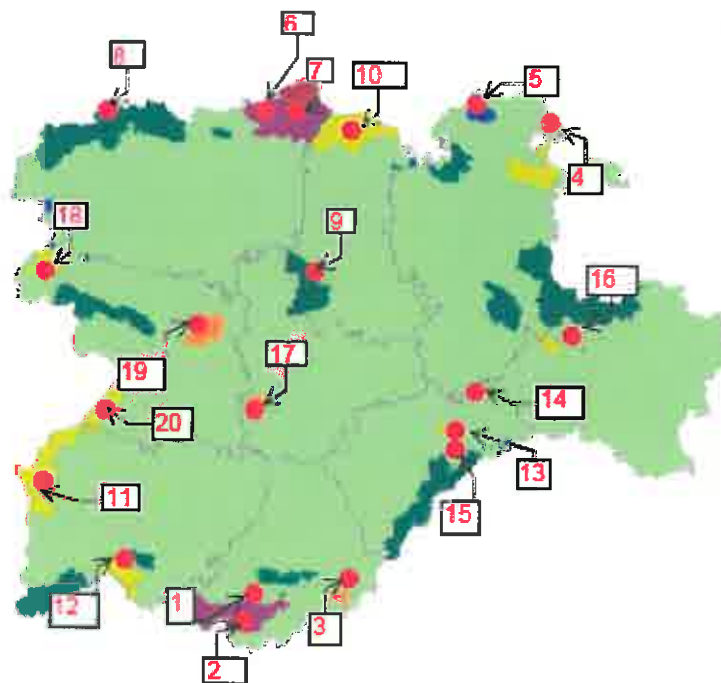
Para ampliar información sobre el alcance del Sistema de Gestión Ambiental, la estructura y organización del mismo, se debe consultar la Declaración Ambiental Validada, disponible en la página web de la Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León así como en cada uno de los 21 centros incluidos hasta la fecha en el Sistema (ver tabla 1).

**Tabla 1: Centros amparados por el sistema de gestión ambiental**

|   | Casa del Parque                                                   | Nombre abreviado             | Provincia | Localidad                |
|---|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|--------------------------|
| 1 | Casa del Parque de la Sierra de Gredos "El Risquillo"             | "El Risquillo"               | Ávila     | Guisando                 |
| 2 | Casa del Parque de la Sierra de Gredos "Pinos Cimeros"            | "Pinos Cimeros"              | Ávila     | Hoyos del Espino         |
| 3 | Casa de la Reserva Natural del Valle de Iruelas "Las Cruceas"     | "Las Cruceas"                | Ávila     | El Barraco               |
| 4 | Casa del Monumento de "Monte Santiago"                            | Monte Santiago               | Burgos    | Berberana                |
| 5 | Casa del Monumento de "Ojo Guareña"                               | Ojo Guareña                  | Burgos    | Quintanilla del Rebollar |
| 6 | Casa del Parque de Picos de Europa "El Torreón y Valle del Porma" | El Torreón y Valle del Porma | León      | Puebla de Lillo          |
| 7 | Casa del Parque de Picos de Europa "Valdeburón"                   | Valdeburón                   | León      | Lario                    |
| 8 | Casa del Parque "Centro del Urogallo"                             | Centro del Urogallo          | León      | Caboalles de Arriba      |

<sup>1</sup> Documentos disponibles para descarga en [http://www.patrimonionatural.org/articulos.php?fiia\\_id=44](http://www.patrimonionatural.org/articulos.php?fiia_id=44)

|    |                                                                                      |                                            |            |                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-------------------------------------|
| 9  | Casa del Espacio Natural de La Nava y Campos de Palencia                             | La Nava                                    | Palencia   | Fuentes de Nava                     |
| 10 | Casa del Parque Fuentes Carrionas y Fuente Cobre – Montaña Palentina                 | Fuentes Carrionas                          | Palencia   | Cervera de Pisuerga                 |
| 11 | Casa del Parque Natural Arribes del Duero "El Torreón de Sobradillo" y nuevo centro. | Torreón Sobradillo y nueva casa Sobradillo | Salamanca  | Sobradillo                          |
| 12 | Casa del Parque de las Batuecas – Sierra de Francia                                  | Las Batuecas                               | Salamanca  | La Alberca                          |
| 13 | Casa del Parque de las Hoces del Río Duratón                                         | Hoces del Duratón                          | Segovia    | Sepúlveda                           |
| 14 | Casa del Parque de las Hoces del Río Riaza                                           | Hoces del Riaza                            | Segovia    | Montejo de la Vega de la Serrezuela |
| 15 | Casa del Águila Imperial                                                             | C. Águila Imperial                         | Segovia    | Pedraza                             |
| 16 | Casa del Parque de La Fuentona y el Sabinar de Calatañazor "El Sabinar"              | El Sabinar                                 | Soria      | Muriel de la Fuente                 |
| 17 | Casa de la Reserva de las riberas de Castronuño y Vega del Duero                     | Castronuño                                 | Valladolid | Castronuño                          |
| 18 | Casa del Parque del Lago de Sanabria y alrededores                                   | Lago de Sanabria                           | Zamora     | Galende                             |
| 19 | Casa de la Reserva de las Lagunas de Villafáfila "El Palomar"                        | Villafáfila                                | Zamora     | Villafáfila                         |
| 20 | Casa del Parque de Arribes del Duero "Convento de San Francisco"                     | Fermoselle                                 | Zamora     | Fermoselle                          |
| 21 | Sede Central – Complejo PRAE (no aparece en el mapa)                                 | PRAE                                       | Valladolid | Valladolid                          |



**Mapa 1. Localización de las casas del parque en el ámbito del sistema siguiendo la numeración de la tabla anterior.**

## 2. ASPECTOS AMBIENTALES

### 2.1. Identificación de aspectos ambientales

No ha habido incorporaciones de nuevos aspectos ambientales identificados y por tanto no hay modificaciones en relación con este punto.

### 2.2. Evaluación de aspectos directos en condiciones normales

#### Consumo de energía y emisiones.

Bajo este epígrafe se ha evaluado el impacto del consumo de recursos energéticos (gasóleo, electricidad, biomasa) y sus emisiones a la atmósfera. Para ello se ha utilizado la metodología Eco-indicator 99 (PRé Consultants B.V. 2001), que evalúa el impacto a lo largo del ciclo de vida, para lo que tiene en cuenta los efectos sobre la salud humana, la calidad de los ecosistemas y los recursos. El resultado final se mide en una unidad común denominada ecopunto (Pt), lo que permite homogeneizar y comparar resultados.

Para el conjunto de las casas el ecoimpacto total por unidad de superficie ha disminuido un 17,38 % entre 2012 y 2011, lo que implica una mayor eficiencia en el consumo energético.

Si comparamos los datos de cada centro en 2012 con su situación en 2011 se puede observar una mejora en la casi totalidad de las casas (tabla 2). Por una parte puede ser significativo de la mejora en eficiencia energética aunque la reducción de consumos por la reducción de horas en que los centros han permanecido abiertos tenga bastante que ver.

*Tabla 2. Evaluación de la ecoeficiencia de las casas del parque.*

| Casa                             | % de variación ecoimpacto/sup entre 2011 y 2012 | Aspecto ambiental |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| Pinos Cimeros. Sierra de Gredos  | -13,08                                          |                   |
| El Risquillo. Sierra de Gredos   | -39,23                                          |                   |
| Las Cruceras. Valle de Iruelas   | 0,13                                            |                   |
| Monte Santiago                   | -3,20                                           |                   |
| Ojo Guareña                      | -25,10                                          |                   |
| El Torreón                       | -24,89                                          |                   |
| Valle del Porma                  | 29,45                                           | significativo     |
| Valdeburón                       | -14,63                                          |                   |
| Casa del Urogallo                | -27,22                                          |                   |
| La Nava y Campos de Palencia     | -10,85                                          |                   |
| Fuentes Carrionas y Fuente Cobre | -32,08                                          |                   |

|                                       |        |                                |
|---------------------------------------|--------|--------------------------------|
| Arribes Duero. Torreón de Sobradillo  | -77,73 |                                |
| Arribes Duero. Casa nueva             | 18,21  | No significativo (primer dato) |
| Las Batuecas. Sierra de Francia       | -10,65 |                                |
| Hoces del Río Riaza                   | -35,02 |                                |
| Hoces del Río Duratón                 | -53,30 |                                |
| Centro Águila Imperial                | -61,97 |                                |
| El Sabinar. Calatañazor               | -26,23 |                                |
| Riberas de Castronuño. Vega del Duero | -33,76 |                                |
| Sede Central-PRAE                     | -15,97 |                                |
| Lago de Sanabria                      | -2,95  |                                |
| Lagunas de Villafáfila                | 17,06  | Significativo                  |
| Conv de S. Francisco. Arribes Duero   | -13,87 |                                |

Solo hay un aumento significativo en dos centros: Valle del Porma y Lagunas de Villafáfila. En el caso de la CP de Villafáfila, hay un aumento de consumo tanto de electricidad como de gasóleo.

En el caso de la CP del Valle del Porma, un consumo de gasóleo de casi el doble es responsable de este resultado. La dificultad para la estimación de remanente en los depósitos a final de cada año supone un alto grado de estimación sujeto a errores. No obstante hay una serie de factores que explicarían este aumento en el consumo: el gran número de grupos de escolares recibidos en los meses de invierno en el centro (escuelas de esquí), las temperaturas bajas prolongadas durante muchos meses seguidos, la utilización de la sala polivalente para actividades ajenas a la Fundación que supone la utilización de la calefacción en días que en principio no iba a estarlo.

El caso de la Casa nueva de Sobradillo, en Arribes del Duero es diferente: aunque el valor de ecoimpacto es positivo y superior al 10% y por tanto debería establecerse como "significativo", no es así. Este centro, de reciente construcción y puesta en marcha ha sido añadido al sistema en 2012 y es el primer año para el que hay datos del mismo, independizados del Torreón con el que comparte sede.

El ecoimpacto por unidad de superficie se considera un aspecto significativo negativo cuando el valor del centro supera la media de 2012 en más de un 10%. Esta situación se da en los mismos 6 centros que en 2011 a los que se añade el centro del Valle del Porma (Tabla 3):

Como en años anteriores y por los mismos motivos indicados en informes anteriores (la electricidad, además del calor, se genera con gasóleo, combustible con mayor impacto que la electricidad), en Monte Santiago es donde esa diferencia con relación a la media es mayor (295%). A principios de 2013 se hará efectiva la colocación de una caldera de biomasa y está previsto el cambio del generador existente por uno mucho más eficiente y pequeño que deberían mejorar significativamente estos resultados.

Le sigue con un porcentaje sobre la media también muy elevado el PRAE (149%).



Otros centros poco eficientes han sido las de las Lagunas de Villafáfila (139%), El Centro del Urogallo (22%), La Nava (43%), Valdeburón (32%) y Valle del Porma (21%).

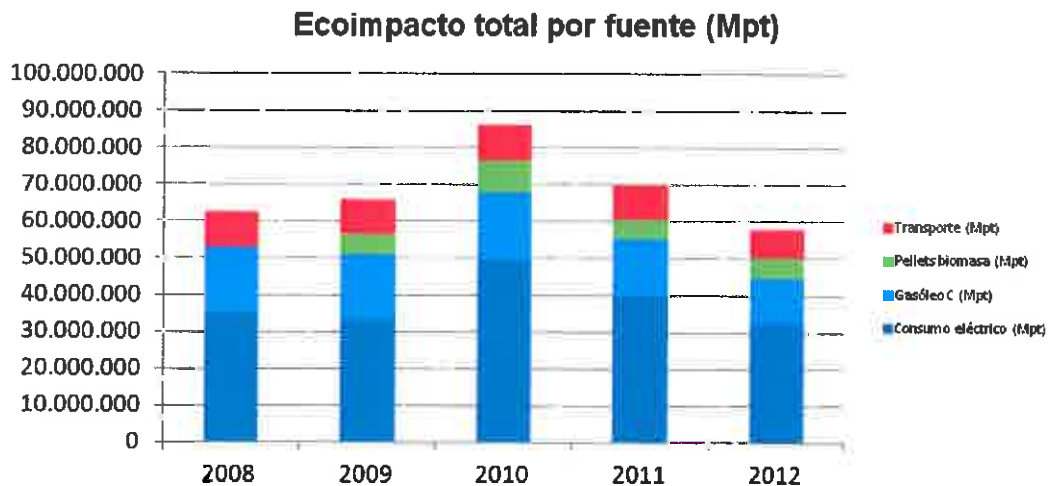
Con resultados que mejoran en más de 50% la media destacan los centros de El Risquillo, Valle de Iruelas, Hoces del Riaza, Hoces del Duratón y el Torreón de Sobradillo.

**TABLA 3. Ecoimpacto por unidad de superficie. Situación con respecto a la media para cada centro.**

| Casa                                  | Situación con respecto a la media en 2012 (2977 mPt) en % | Aspecto ambiental      |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| Pinos Cimeros. Sierra de Gredos       | -9,01                                                     |                        |
| El Risquillo. Sierra de Gredos        | -55,19                                                    |                        |
| Las Cruces. Valle de Iruelas          | -91,01                                                    |                        |
| Monte Santiago                        | 295,29                                                    | Significativo negativo |
| Ojo Guareña                           | -26,47                                                    |                        |
| El Torreón                            | -44,91                                                    |                        |
| Valle del Porma                       | 21,35                                                     | Significativo negativo |
| Valdeburón                            | 33,22                                                     | Significativo negativo |
| Casa del Urogallo                     | 21,99                                                     | Significativo negativo |
| La Nava y Campos de Palencia          | 43,17                                                     | Significativo negativo |
| Fuentes Carrionas y Fuente Cobre      | -14,26                                                    |                        |
| Arribes Duero. Torreón de Sobradillo  | -84,74                                                    |                        |
| Arribes Duero. Casa nueva             | -74,00                                                    | Primer año con datos   |
| Las Batuecas. Sierra de Francia       | -30,60                                                    |                        |
| Hoces del Río Riaza                   | -64,67                                                    |                        |
| Hoces del Río Duratón                 | -65,83                                                    |                        |
| Centro Águila Imperial                | -49,52                                                    |                        |
| El Sabinar. Calatañazor               | -11,99                                                    |                        |
| Riberas de Castronuño. Vega del Duero | -37,46                                                    |                        |
| Sede Central-PRAE                     | 148,88                                                    | Significativo negativo |
| Lago de Sanabria                      | -5,42                                                     |                        |
| Lagunas de Villafáfila                | 138,97                                                    | Significativo negativo |
| Conv de S. Francisco. Arribes Duero   | -37,78                                                    |                        |

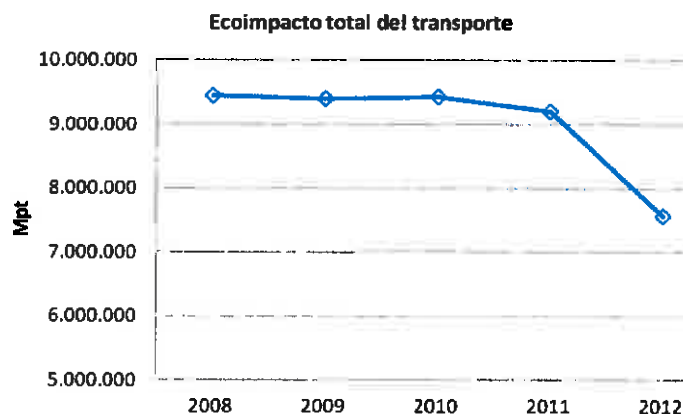
### Consumo de energía y emisiones a la atmósfera de los vehículos

El ecoimpacto originado en 2012 por el consumo de combustible de los vehículos de la Fundación constituye el 13% del ecoimpacto total (figura 1).



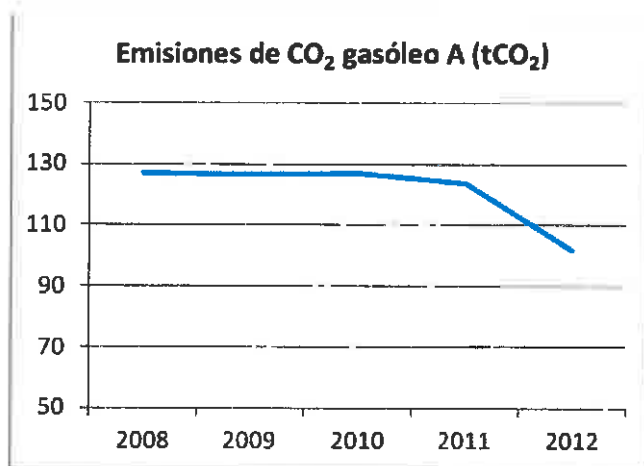
**Figura 1: Aportación de distintos parámetros al ecoimpacto total**

En relación con 2011, el ecoimpacto debido a los vehículos ha disminuido en 2012 un 17,8% (figura 2), una importante reducción que deja patente el impacto positivo del cambio de vehículos, aunque es cierto que la flota se ha reducido pero en principio, no los kilómetros recorridos anualmente (aunque esto es difícil de establecer pues no se realiza un control exhaustivo de este indicador).



**Figura 2: Valores de ecoimpacto debidos al uso de vehículos de la Fundación**

Transformando los consumos de gasóleo a emisiones de dióxido de carbono que suponen obtenemos los resultados reflejados en la figura 3.



**Figura 3: emisiones debidas al uso de vehículos de la Fundación en toneladas de dióxido de carbono emitido por la combustión**

### Consumo de agua

El agua se utiliza para los aseos, el riego de zonas verdes y el mantenimiento de zonas húmedas y pequeñas charcas. El nivel de significación del uso del recurso está asociado a la cantidad utilizada y a su escasez.

Diecisiete de los centros cuentan con contador de agua, en el resto se ha decidido no ponerlo por una combinación de factores (dificultad y alto presupuesto de la obra requerida + bajísimos consumos constatados).

**TABLA 4. Variación del consumo de agua en cada centro con respecto al consumo medio de 2012.**

| Casa                                 | Consumo de agua en 2012 (m³) | Situación con respecto a la media (44,1 l/persona) en % | Aspecto ambiental      |
|--------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| El Risquillo. Sierra de Gredos       | 159,9                        | -42                                                     |                        |
| Las Cruceas. Valle de Iruelas        | 21                           | -95,8                                                   |                        |
| Valle del Porma                      | 13,3                         | 95,2                                                    |                        |
| Valdeburón                           | 81,7                         | -43,5                                                   |                        |
| Casa del Urogallo                    | 700                          | 223,7                                                   | Significativo negativo |
| La Nava y Campos de Palencia         | 53                           | -76,7                                                   |                        |
| Fuentes Carrionas y Fuente Cobre     | 117                          | -78,7                                                   |                        |
| Arribes Duero. Torreón de Sobradillo | 18,6                         | -91,9                                                   |                        |
| Las Batuecas. Sierra de Francia      | 168                          | -81,6                                                   |                        |
| Hoces del Río Riaza                  | 1249                         | 415,7                                                   | Significativo negativo |
| Centro Águila Imperial               | 45,5                         | -76,4                                                   |                        |
| El Sabinar. Calatañazor              | 528                          | -25,1                                                   |                        |
| Riberas de Castronuño. Vega del      | 138                          | -55,6                                                   |                        |

|                                     |      |       |                        |
|-------------------------------------|------|-------|------------------------|
| Duero                               |      |       |                        |
| Sede Central-PRAE                   | 3511 | 110,3 | Significativo negativo |
| Lago de Sanabria                    | 880  | -4,1  |                        |
| Lagunas de Villafáfila              | 333  | -54,0 |                        |
| Conv de S. Francisco. Arribes Duero | 1389 | 70,9  | Significativo negativo |

Las diferencias entre los distintos centros son enormes y varían mucho en función de si se contabiliza el agua de riego en caso de existir. La situación es muy similar a la de 2011.

La metodología establecida para este SGMA establece que se debe hacer una media de los consumos por visitante en cada centro. En función de esto, obtendríamos para 2012 una media de 44,1 litros por persona. Se encuentran por encima de esa media de forma significativa (en más de un 10%) los siguientes centros:

Centro del Urogallo: cuenta con una amplia extensión de jardín con riego manual. En 2012 se detectó una gran fuga que aunque se ha conseguido aislar, no se pudo arreglar por la llegada de las nevadas y se arreglará en 2013.

Hoces del Río Riaza: cuenta con un jardín botánico con numerosas especies que forma parte de la visita del centro y que requiere un mantenimiento. En 2013 se reorganizarán algunas parcelas tratando de optimizar el riego por goteo. Incluye zonas de césped con riego por aspersión.

PRAE: cuenta con una amplia extensión de jardín. Aunque se ha normalizado la toma de datos, la triplicación de trabajadores en el centro ha supuesto un consumo mucho mayor en 2012.

Convento de San Francisco – Fermoselle: cuenta con una amplia extensión de jardín que requiere de riego para su mantenimiento.

#### Ruido

No hay novedades respecto a este punto en relación con la última Declaración Ambiental.

#### Condensadores evaporíticos

No hay novedades respecto a este punto en relación con la última Declaración Ambiental.

#### Aguas residuales

No hay novedades respecto a este punto en relación con la última Declaración Ambiental.

#### Generación de residuos

No hay novedades respecto a este punto en relación con la última Declaración Ambiental.

## Almacenamiento de gasóleo

No hay novedades respecto a este punto en relación con la última Declaración Ambiental.

## Sensibilización y educación ambiental

La labor que realiza la Fundación a través de las Casas del Parque, información, interpretación y educación ambiental, tiene un impacto ambiental positivo. Sin embargo de los monitores depende en gran medida la magnitud de dicho impacto. Si son proactivos y hacen bien su labor, pueden contribuir a mejorar el comportamiento de las personas hacia el medio ambiente y la conservación de la naturaleza. Por el contrario, si no realizan correctamente su labor, las personas no modificarán su comportamiento.

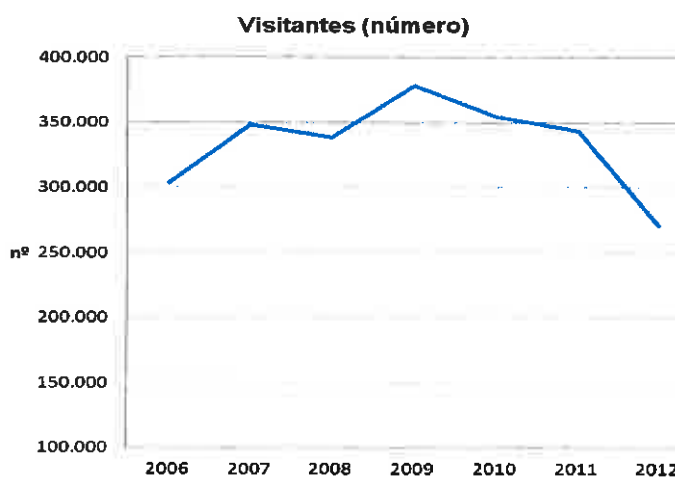
La evaluación de este aspecto es compleja y debe tener en cuenta varios indicadores:

- el número de visitantes a la Casa del Parque.
- los resultados de las encuestas a los visitantes de las Casas en el ámbito del sistema de calidad turística. Estas encuestas incluyen preguntas relativas al trabajo de los monitores y la percepción final del visitante.
- el número de iniciativas desarrolladas en la zona con la población local (talleres, visitas de colegios, empresas acogidas a la Marca Natural de los espacios protegidos de Castilla y León, etc.)

Todos estos factores en principio se habrán visto afectados por la reducción en el número de horas anuales de apertura de la mayor parte de los centros.

La evolución positiva de estos indicadores se considerará como un impacto positivo significativo.

Por la falta de datos, se ha tenido únicamente en cuenta el número de visitantes en cada centro para la evaluación (ver figuras 4 y 5), que confirma la tendencia negativa de los dos años anteriores, tanto en el número global de visitantes de todos los centros como en gran parte de los centros a modo individual (únicamente aumentan los visitantes en el PRAE, un centro urbano que consolida su actividad en Valladolid).



**Figura 4: evolución en el número de visitantes desde el año 2006 en los centros incluidos en el SGMA**

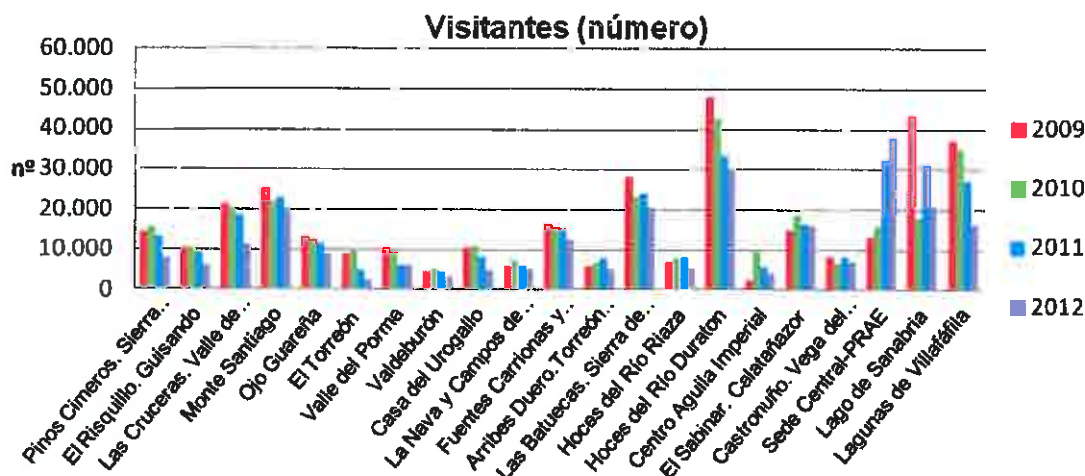


Figura 5: Evolución del número de visitantes en los últimos años en cada uno de los centros

Los datos de visitantes no son suficientes para evaluar el impacto en las condiciones actuales (casas cerradas muchos días, consiguiente reducción de actividades, etc.)

### 2.3. Evaluación de aspectos directos en condiciones anormales

Los riesgos han sido valorados según la Norma UNE 150008 (Análisis y evaluación del riesgo medioambiental). Se considera que el riesgo de accidente o situación de emergencia es significativo, cuando la gravedad del impacto es Grave o Crítica. Los riesgos ambientales identificados son:

#### Depósitos y conducciones de gasóleo

En situaciones normales este aspecto no genera impacto ambiental, pero podría hacerlo en caso de mal funcionamiento.

#### Rotura de manguito en cuarto de caldera con arqueta de desagüe.

La evaluación ambiental previa identificó en el cuarto de calderas de siete centros (Convento San Francisco, Valle del Porma, Valdeburón, Fuentes Carrionas, Duratón, Villafáfila y El Sabinar) un riesgo debido a la existencia de arquetas que dan a la red de saneamiento (en caso de rotura de un manguito podría haber un vertido de gasóleo a la red de saneamiento, especialmente grave en los dos últimos porque un vertido afectaría a recursos hídricos de gran calidad).

En 2010 se solucionó el problema en los centros de Famoselle (Convento de San Francisco) y Villafáfila. La CP de Fuentes Carrionas tiene su cuarto de calderas aislado de la red de alcantarillado.

En 2011 se solucionó el problema en el centro de El Sabinar con la construcción de un murete.

Quedan pendientes de solución los siguientes centros:

- Valle del Porma y Valdeburón: no realizado por falta de presupuesto, se acometerá la actuación en 2013
- Hoces del Río Duratón: se pensaba que el problema estaba resuelto pero una reciente visita ha permitido constatar que la solución adoptada no es eficiente.

**Rotura de depósito subterráneo de gasóleo.**

No hay novedades respecto a este punto en relación con la última Declaración Ambiental.

**Rotura/Vertido de depósito de gasóleo en cubetos y fosos.**

La evaluación previa determinó que había seis centros con depósitos de gasóleo situados en habitaciones con cubeto o en foso que no tenían el suelo convenientemente impermeabilizado para evitar la contaminación del suelo. De ser así constituye un aspecto significativo (tabla 14).

No obstante, esta situación se ha ido solventando en algunos de dichos centros:

- El Sabinar: realizada la actuación en junio de 2011. Deja de ser un aspecto significativo.
- Convento San Francisco: realizado en marzo de 2012, deja de ser un aspecto significativo.
- Valle del Porma: pendiente por problemas de presupuesto; prevista la realización para 2013
- Casa del Urogallo: pendiente por problemas de presupuesto; prevista la realización para 2013
- Águila Imperial: No se ha realizado la impermeabilización. Teniendo en cuenta las reformas en el sistema de calefacción, el depósito no se utilizará más y por tanto no es necesaria la obra. No se ha vuelto a llenar desde 2011. Deja de ser un aspecto significativo.
- Riberas de Castronuño: cambio de depósito en 2011, actualmente depósito de doble pared por lo que deja de ser un aspecto significativo. En 2012 se ha sacado a la superficie, y se ha metido en un caseto en el que se ha impermeabilizado suelo y paredes.

En 2011 se decidió añadir al listado algunos de los depósitos con doble pared que presentaban cierto riesgo por su situación. Este ha sido el caso de los depósitos de El Risquillo. La obra se realizó en 2011.

**Tabla 5. Evaluación de riesgos: Rotura de depósitos de gasóleo.**

| Casa                                  | Capacidad (l)                                         | Tipo | Nivel de significación |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|------------------------|
| Pinos Cimeros. Sierra de Gredos       | 620 l de doble pared                                  |      | No significativo       |
| El Risquillo. Guisando                | 3 x 1.000 l de doble pared – impermeabilizado         |      | No significativo       |
| Monte Santiago                        | 2 x 1.000 l de doble pared                            |      | No significativo       |
| Ojo Guareña                           | 3.000 l - Interior – cubeto metálico                  |      | No Significativo       |
| Valle del Porma                       | 1.000 l + 2.000 l -interior                           |      | Significativo          |
| Valdeburón                            | 10.000 l enterrado – doble pared                      |      | No significativo       |
| Casa del Urogallo                     | 5.000 interior                                        |      | Significativo          |
| Fuentes Carrionas y Fuente Cobre      | 3 x 1.000 Doble pared                                 |      | No significativo       |
| Hoces del Río Duratón                 | 7.500 l enterrado, sin sistema de detección de fugas  |      | Significativo          |
| C. Águila Imperial. Pedraza           | 2.000 l interior                                      |      | No significativo       |
| El Sabinar. Calatañazor               | 5.000 interior - impermeabilizado                     |      | No significativo       |
| Riberas de Castronuño. Vega del Duero | 1.000 l En foso hasta 2012 – doble pared              |      | No significativo       |
| Lagunas de Villafáfila                | 10.000 l enterrado, sin sistema de detección de fugas |      | Significativo          |
| Convento de S. Francisco.             | 2 x 2.000 l interior                                  |      | No significativo       |

#### Condensadores evaporfíticos del PRAE

No hay novedades respecto a este punto en relación con la última Declaración Ambiental.

#### Riesgo de incendio.

No hay novedades respecto a este punto en relación con la última Declaración Ambiental.



## 2.4. Evaluación de aspectos indirectos

### Empresas de mantenimiento

En este apartado se incluyen las empresas de mantenimiento de los equipamientos de las casas (ascensores, iluminación, fosas sépticas, etc.) y la empresa de los vehículos utilizados por los técnicos del parque.

Casi todo el mantenimiento susceptible de un mayor impacto ambiental es realizado por empresas certificadas con la norma ISO 14001 e ISO 9000 (tabla 6). Escapan a esta certificación las empresas que realizan el mantenimiento de los equipos eléctricos y de iluminación y las calderas, en su mayoría pequeñas empresas locales. Para que este aspecto sea no significativo es necesario que:

- las empresas que retiran las bombillas usadas presenten una evidencia de la gestión que realizan de las mismas.
- las empresas de mantenimiento de las calderas estén dadas de alta como empresas autorizadas para el RITE.

**TABLA 6. Evaluación de empresas de mantenimiento.**

| Aspecto                                            | Empresa                      | Certificación aportada – fecha validez                                                                                                       | Significancia    |
|----------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Renting de vehículos                               | Northgate renting flexible   | ISO 14001 - (25/07/2013)                                                                                                                     | No significativo |
|                                                    | Autos Iglesias               | No tienen SGMA – aseguran gestionar los residuos a través de empresas autorizadas                                                            | Significativo    |
| Mantenimiento de ascensores                        | Thyssen                      | ISO 9001 – 16/2/2015<br>ISO 14001 – 24/4/2012 – solicitada vigente                                                                           | No significativo |
|                                                    | ORONA                        | ISO 14001 – 18/6/2013                                                                                                                        | No significativo |
|                                                    | SCHINDLER                    | ISO 9001 – 15/7/2015<br>ISO 14001 – 15/7/2015                                                                                                | No significativo |
|                                                    | ZARDOYA OTIS                 | ISO 14001 – 14/5/2013                                                                                                                        | No significativo |
| Mantenimiento general complejo PRAE                | GRUPO NORTE – SIGNO, LIMPISA | ISO 9001 – 4/9/2014<br>ISO 14001 – 4/9/2014 (y varios más)                                                                                   | No significativo |
| Control de Legionella                              | Imtech (Adiquímica)          | ISO 14001 – 03/10/2015                                                                                                                       | No significativo |
| Mantenimiento instalaciones climatización PRAE     | Imtech S.L.                  |                                                                                                                                              | No significativo |
| Mantenimiento de instalaciones de calefacción PRAE | REBI                         | ISO 14001 - AMATEX – 29/12/2012                                                                                                              | No significativo |
| Mantenimiento de las calderas                      | Empresas locales             | De las 17 empresas de mantenimiento de calefacción y climatización, únicamente dos no han certificado de forma válida su registro según RITE | No significativo |
| Mantenimiento sistemas eléctricos                  | Empresas locales             | En el PRAE, el responsable de mantenimiento retira las bombillas y las lleva al punto limpio.<br>Hay centros que tienen contratado el        | Significativo    |

|  |  |                                                                                                                                                                      |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | mantenimiento con empresas locales, aunque aseguran cumplir la legislación relativa a la gestión de residuos peligrosos, no se ha documentado para ninguna de ellas. |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### **Edición de material impreso**

La Fundación adquiere material promocional y edita libros y folletos. Aunque el nivel de publicaciones y ediciones en formato papel ha disminuido considerablemente en los dos últimos años, en la política de compras se incluyen desde 2010 criterios ambientales. Así mismo, todas las empresas contratadas para la elaboración de publicaciones de todo tipo que impliquen el consumo de papel reciben indicaciones de los criterios mínimos que debe cumplir un papel para poder ser utilizado.

En 2012 se ha ido más allá, impulsándose la contratación únicamente de imprentas que puedan certificar la cadena de custodia según alguno de los sistemas de gestión forestal sostenible implantados en España: FSC o PEFC. De hecho la Fundación ha recibido una mención del sistema PEFC por su contribución en este campo.

Por tanto se considera un criterio no significativo.

#### **Actividades de las cuadrillas y retenes**

No hay novedades respecto a este punto en relación con la última Declaración Ambiental.

Tabla 7. REGISTRO DE ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS EN CONDICIONES NORMALES

|                                            | Consumo de energía | Emisiones | Consumo energético de los vehículos | Consumo de agua | Ruido | Aguas residuales | Residuos urbanos | Residuos peligrosos | Sensibilización y educación ambiental | Empresas de mantenimiento | Edición de material impreso. | Actividades de las cuadrillas |
|--------------------------------------------|--------------------|-----------|-------------------------------------|-----------------|-------|------------------|------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Aribes del Duero. Torreón del Sobradillo   | ○                  |           | ○                                   | ○               | ○     | ○                | ○                | ○                   | sd                                    | (1)                       | ○                            | ○                             |
| Aribes del Duero. Casa nueva               | SD                 |           |                                     | SD              | SD    | SD               | SD               | SD                  | SD                                    |                           | SD                           | SD                            |
| Aribes del Duero. Convento de S. Francisco | ○                  |           |                                     | ●               | ○     | ○                | ○                | ○                   | sd                                    | (1)                       | ○                            | ○                             |
| Pinos Cimeros. Sierra de Gredos            | ○                  |           |                                     | SD              | ○     | ○                | ○                | ○                   | sd                                    | (1)                       | ○                            | ○                             |
| El Risquillo. Guisando                     | ○                  |           |                                     | ○               | ○     | ○                | ○                | ○                   | sd                                    | (1)                       | ○                            | ○                             |
| Las Cruces. Valle de Iruelas               | ○                  |           |                                     | ○               | ○     | ○                | ○                | ○                   | sd                                    | (1)                       | ○                            | ○                             |
| Monte Santiago                             | ●                  |           |                                     | SD              | ○     | ○                | ○                | ○                   | sd                                    | (1)                       | ○                            | ○                             |
| Ojo Guareña                                | ○                  |           |                                     | SD              | ○     | ○                | ○                | ○                   | sd                                    | (1)                       | ○                            | ○                             |
| El Torreón de Lillo                        | ○                  |           |                                     | SD              | ○     | ○                | ○                | ○                   | sd                                    | (1)                       | ○                            | ○                             |
| Valle del Porma                            | ●                  |           |                                     | ○               | ○     | ○                | ○                | ○                   | sd                                    | (1)                       | ○                            | ○                             |
| Valdeburón                                 | ●                  |           |                                     | ○               | ○     | ○                | ○                | ○                   | sd                                    | (1)                       | ○                            | ○                             |
| Casa del Urogallo                          | ●                  |           |                                     | ●               | ○     | ○                | ○                | ○                   | sd                                    | (1)                       | ○                            | ○                             |
| La Nava y Campos de Palencia               | ●                  |           |                                     | ○               | ○     | ○                | ○                | ○                   | sd                                    | (1)                       | ○                            | ○                             |
| Fuentes Carrionas y Fuente Cobre           | ○                  |           |                                     | ○               | ○     | ○                | ○                | ○                   | sd                                    | (1)                       | ○                            | ○                             |
| Las Batuecas. Sierra de Francia            | ○                  |           |                                     | ○               | ○     | ○                | ○                | ○                   | sd                                    | (1)                       | ○                            | ○                             |
| Hoces del Río Riaza                        | ○                  |           |                                     | ●               | ○     | ○                | ○                | ○                   | sd                                    | (1)                       | ○                            | ○                             |
| Hoces del Río Duratón                      | ○                  |           |                                     | SD              | ○     | ○                | ○                | ○                   | sd                                    | (1)                       | ○                            | ○                             |
| CT Águila Imperial.                        | ○                  |           |                                     | ○               | ○     | ○                | ○                | ○                   | sd                                    | (1)                       | ○                            | ○                             |
| El Sabinar. Calatañazor                    | ○                  |           |                                     | ○               | ○     | ○                | ○                | ○                   | sd                                    | (1)                       | ○                            | ○                             |
| Riberas de Castronuño. Vega del Duero      | ○                  |           |                                     | ○               | ○     | ○                | ○                | ○                   | sd                                    | (1)                       | ○                            | ○                             |
| PRAE                                       | ●                  |           |                                     | ●               | ○     | ○                | ○                | ○                   | sd                                    | (1)                       | ○                            | ○                             |
| Lago de Sanabria                           | ○                  |           |                                     | ○               | ○     | ○                | ○                | ○                   | sd                                    | (1)                       | ○                            | ○                             |
| Reserva de Villafraña                      | ●                  |           |                                     | ○               | ○     | ○                | ○                | ○                   | sd                                    | (1)                       | ○                            | ○                             |

● Significativo ● Significativo – No lo era en 2011; ○ No significativo. ○ No significativo, era significativo en 2011; (1) La mayor parte de los servicios de mantenimiento son no significativos. SD – sin datos

15 DIC. 2013

Declaración Validada

 BUREAU VERITAS  
 Inspección, Certificación & Testing, S.A.

### 3. PLAN DE GESTIÓN 2012 Y SU GRADO DE CUMPLIMIENTO

El objetivo del presente informe es el de, una vez finalizado 2012, resumir el grado de cumplimiento del Plan de Gestión Ambiental para ese año antes del establecimiento de un nuevo Plan de Gestión Ambiental para 2013.

El formato, muy esquemático y conciso, pretende facilitar la lectura y comprensión. Tras el texto de las medidas establecidas en 2012 se incluye un apartado sobre el punto en el que se encuentra dicha actuación a fecha febrero 2013. Según el fondo en que se coloree dicho apartado, se podrá determinar visualmente si la meta se ha conseguido y la actuación se ha completado (**verde**), si se ha conseguido parcialmente (**anaranjado**) o si está pendiente de consecución (**rojo**).

## OBJETIVO 1: REDUCIR LAS EMISIONES DE CO<sub>2</sub>

### META 1.1. Mejorar la eficiencia energética en relación con los consumos eléctricos

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida                | Mejorar el control de consumos eléctricos en el PRAE. Realizar un análisis de los datos y establecer un plan de mejora de la eficiencia eléctrica en consecuencia. Conexión de placas fotovoltaicas del parking para aprovechamiento de la electricidad producida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lugar de implantación | PRAE (Valladolid)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Grado de ejecución    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión de las placas fotovoltaicas del parking (antes del 23 de marzo): conectadas el 9 de marzo. Analizador en funcionamiento el 23 de marzo.</li> <li>- Instalación, puesta en marcha y seguimiento de consumos zonificados: Analizadores de red (CGBT, CAF-VESTIB, CAF-OFIG, CAF-P1, CF-CLIMA I, CF-CLIMA-D; CF-INSTA, RED-GRUPO, FOTOVOL) que permiten las lecturas general, de fuerza y alumbrado de las distintas zonas, climatización, producción de placas fotovoltaicas.</li> <li>- Alumbrado exterior: Se reduce progresivamente el número de equipos conectados al alumbrado nocturno</li> <li>- Modificación de trafos: reducción considerable de la potencia contratada</li> </ul> |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida                | <p>Estudio (por parte de un experto) de posibles reducciones en el consumo eléctrico de la CP de las Lagunas de la Nava: potencia contratada, situación tarifaria, actuaciones de mejora de la eficiencia, etc.</p> <p>Posibles actuaciones sobre los equipamientos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimización de la colocación de los focos y reducción del número de puntos de luz no funcionales (se realizará un informe de cambios con instrucciones para su ejecución por el mantenedor habitual)</li> <li>- Eliminación de todas las bombillas de vapor de mercurio y sustitución por bombillas de bajo consumo o reciclaje definitivo de la luminaria en caso de áreas sobre-iluminadas.</li> <li>- Mejora del aprovechamiento de la luz natural en las áreas expositivas que lo permitan</li> <li>- Inhabilitación de acumuladores eléctricos de calor en zonas no funcionales: ámbito de recepción (calentado con estufas de pellets) y zonas de la CP no utilizadas.</li> </ul> |
| Lugar de implantación | CP Lagunas de La Nava: su consumo eléctrico es muy superior a la media                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Grado de ejecución    | Hecho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                       |                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida                | Realizar un estudio profundo del sistema de iluminación que aporte posibles soluciones de cambio global del sistema.               |
| Lugar de implantación | CP Torreón de Sobradillo: presenta muchas sobrecargas cuyo efecto es un coste muy elevado por sustitución constante de luminarias. |

|                           |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Grado de ejecución</b> | Estudio realizado. Se han propuesto una serie de soluciones para las que ya se tiene un presupuesto y se procederá a ejecutarlo en la medida de lo posible y en varias fases, empezando en 2013. |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## META 1.2 Reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> generadas por los sistemas de calefacción y climatización

|                              |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medida</b>                | Estudiar la posibilidad de instalar una caldera de biomasa y en función de la inversión necesaria, proceder con su instalación.                                                                   |
| <b>Lugar de implantación</b> | CP de Monte Santiago                                                                                                                                                                              |
| <b>Grado de ejecución</b>    | Se realizó el estudio: posibilidad real de instalar una caldera de biomasa. A finales de año se aprobó el presupuesto para ello. Su instalación se realizará antes de finales de febrero de 2013. |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medida</b>                | Contratar a expertos la realización de una auditoría energética que estudie la situación global de la casa y proponga las soluciones más adecuadas para la calefacción. En función de las inversiones necesarias, se tratará de poner en práctica las soluciones dentro del mismo año 2012 |
| <b>Lugar de implantación</b> | Centro del Águila Imperial - Pedraza                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Grado de ejecución</b>    | Finalmente no se ha podido realizar en 2012. La casa ha permanecido cerrada varios meses y pendiente de cambios de calendario y de gestión. No obstante, dada la necesidad de la información, se traslada la medida para 2013.                                                             |

## META 1.3. Mejorar el aislamiento térmico

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medida</b>                | Colocación de una doble puerta en la entrada de la CP de Villafáfila. Tras el portón de madera (que ha de dejarse abierto para los visitantes) se ha de colocar una puerta acristalada que evite que todo el calor generado se vaya al exterior. Se estudiarán las opciones posibles antes de su colocación. |
| <b>Lugar de implantación</b> | Casa del Parque de las Lagunas de Villafáfila (Zamora)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Grado de ejecución</b>    | La puerta está instalada<br>                                                                                                                                                                                             |

|                 |                                                                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medida</b>   | Instalación de estores en las cristalerías para evitar el recalentamiento de las dos plantas de la casa en verano y poder así reducir el consumo de energía en refrigeración |
| <b>Lugar de</b> | CP Lago de Sanabria                                                                                                                                                          |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>implantación</i>       |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Grado de ejecución</i> | Se pospuso la colocación de estores en la C.P. del Lago de Sanabria porque se ha podido lograr el mismo efecto sin inversión mediante la reutilización de carteles obsoletos que se han colocado en las ventanas. Se pasa la medida al Plan 2013. |

|                              |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida</i>                | Dotar de un cortinaje aislante a la escalera que separa la zona administrativa de la expositiva                                                                  |
| <i>Lugar de implantación</i> | Convento de San Francisco - Famoselle                                                                                                                            |
| <i>Grado de ejecución</i>    | La instalación de la cortina de separación ha supuesto un ahorro de consumo energético y un mantenimiento de temperaturas más agradables en la zona de oficinas. |

|                              |                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida</i>                | Cubrir la puerta de acceso al sótano para evitar la fuga de calor por esa zona |
| <i>Lugar de implantación</i> | CP La Nava y Campos de Palencia                                                |
| <i>Grado de ejecución</i>    | Hecho                                                                          |

|                              |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida</i>                | Instalar un muelle para el cierre automático de la puerta de entrada                                                                                                              |
| <i>Lugar de implantación</i> | CP Las Batuecas - Sierra de Francia                                                                                                                                               |
| <i>Grado de ejecución</i>    | Se ha instalado un sistema de cierre automático que no ha funcionado como se esperaba. Se están buscando soluciones alternativas, por lo que se pasa la medida para el plan 2013. |

#### Otras mejoras:

- en junio de 2012 se realizaron actuaciones de mejora en el Centro del Urogallo consistentes entre otras en la reparación de tejado y sellado de cristalerías que evitarán pérdidas de calor pre-existentes.
- En verano de 2012, debido a las altas temperaturas que se alcanzan en la recepción de la Casa del Águila Imperial debido a la insolación por los ventanales del patio, se adoptó una solución provisional (paneles informativos - efecto pantalla). En 2013 se intentará adoptar una solución más definitiva.



#### META 1.4. Mejorar las emisiones procedentes de los medios de transporte

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida</i> | Tras un estudio de las mejoras posibles y mejores opciones se sustituirán 3 vehículos por modelos más eficientes y adecuados a las necesidades reales de uso. Concretamente se sustituirán los vehículos utilizados por las técnicas de Salamanca, de Arribes (dos todo-terreno) y uno de los vehículos de la sede |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                       |                                                                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | central.                                                                                                                 |
| Lugar de implantación | Valladolid, Salamanca y Arribes del Duero                                                                                |
| Grado de ejecución    | Finalmente se cambiaron más vehículos de los previstos: 4 todoterrenos por modelos más eficientes o furgonetas pequeñas. |

## OBJETIVO 2: REDUCIR EL CONSUMO DE AGUA

### META 2.1. Reducir el consumo de agua

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida                | Estudiar el origen de los altos consumos en los centros señalados y buscar soluciones adecuadas en cada caso. En el centro del Urogallo, el riego es manual y la automatización es la solución más evidente.                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lugar de implantación | Centro del Urogallo, Conventos de San Francisco -Fermoselle, Hoces del Riaza y PRAE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Grado de ejecución    | Centro del Urogallo: se ha buscado la causa del alto consumo, se ha descubierto una fuga en la parcela, se ha aislado la avería mediante el cierre de las llaves que suministran agua a esa zona de la parcela, a la espera de que se pueda acometer el arreglo en 2013.<br>En el resto de centros no se ve factible una disminución del consumo que no implique abandono de las zonas ajardinadas. Se han reducido los consumos al mínimo imprescindible. |

## OBJETIVO 3: REFORZAR EL SISTEMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS

### META 3.1. Ordenación del sistema de gestión de tóner usados en los distintos centros

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida                | Se contactará con las empresas suministradoras para agotar las posibilidades de devolución de tóner vacío a la propia empresa sin necesidad de transportarlos. Se negociará la venta de los que no puedan optar a la primera opción, a algún sistema de recogida y reutilización que se coordinará desde la oficina central |
| Lugar de implantación | todos los centros                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Grado de ejecución    | Gran parte de los tóner se compran de forma centralizada desde las oficinas centrales y son gestionados por la empresa suministradora. El resto o bien se gestionan desde los propios centros o se trasladan a las oficinas centrales para su adecuada gestión.                                                             |

## OBJETIVO 4: MEJORAR LA SENSIBILIZACIÓN, COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN RELACIÓN CON EL SISTEMA

### Meta 4.1.: Mejorar la formación, la comunicación interna y la participación en el desarrollo del SGMA

|                       |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida                | Organización de una jornada de formación con técnicos de la Fundación para la correcta aplicación del Plan de Gestión Ambiental. Completar con formación sobre procedimientos y realización de informes. |
| Lugar de implantación | Todos los centros                                                                                                                                                                                        |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Grado de ejecución</b> | Las agendas de los trabajadores de los distintos centros, las distancias entre ellos y la política de menor desplazamiento posible de trabajadores han complicado la organización de la jornada. Se resuelven numerosas dudas por vía telefónica y correo electrónico. |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Otras medidas:**

C.P. Hoces del Duratón: realizada en el mes de julio una jornada de implantación de gestión ambiental y EMAS a los monitores de la casa del parque. Asimismo se ha llevado a cabo la entrega de folletos con el manual de buenas prácticas ambientales a monitores de empresas de turismo activo que trabajan en el Parque Natural a través de correo electrónico y junto a los permisos anuales solicitados.

C.P. Lago de Sanabria y alrededores / C.P. Villafáfila: se ha pasado una circular a los agentes medioambientales y celadores de la Reserva Regional que comparten el edificio, con todos los aspectos en los que pueden actuar para colaborar en el mantenimiento de una adecuada política ambiental.

#### **Meta 4.2.: Mejorar la comunicación externa relacionada con el SGMA**

|                              |                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medida</b>                | Aumentar las actuaciones de comunicación y difusión exterior relacionadas con el SGMA.                                                                                                                   |
| <b>Lugar de implantación</b> | Todos los centros                                                                                                                                                                                        |
| <b>Grado de ejecución</b>    | Noticias e inclusión de información sobre el SGMA en ponencias y conferencias<br>C.P. Hoces del Duratón: inclusión de resultados de la gestión ambiental en el boletín electrónico de la Casa del Parque |

#### **META 4.3. Preparación para la ampliación del SGMA**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medida</b>                | Realizar un diagnóstico ambiental como paso previo para la implantación del SGMA en los centros actualmente fuera del sistema. Resolver todo lo necesario en materia de: cumplimiento legal, minimización o eliminación de riesgos ambientales, establecimiento de procedimientos necesarios, etc. |
| <b>Lugar de implantación</b> | Burgos: Casa de la Madera, CP Lagunas de Neila (diagnósticos realizados en noviembre 2011)<br>Soria: CP Laguna Negra, CP Cañón del Río Lobos (diagnósticos realizados en noviembre 2011)<br>León: CP Las Médulas                                                                                   |
| <b>Grado de ejecución</b>    | Ante la duda de que la posibilidad de ampliación del SGMA, de momento el proceso está paralizado. Únicamente faltaría el diagnóstico previo en la CP Médulas                                                                                                                                       |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medida</b>                | Adaptación del SGMA en el PRAE a la nueva situación de uso. Coordinación con los nuevos inquilinos del edificio para el cumplimiento de compromisos y la aplicación de la política ambiental. Preparación de SGMA propios y en consonancia con lo aplicado en el edificio.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Lugar de implantación</b> | PRAE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Grado de ejecución</b>    | El 31/5/2012 se convocó una reunión con SOMACYL y PROVILSA, las dos nuevas entidades que con las que la Fundación comparte el complejo PRAE. En ella se les informó de la política ambiental del edificio, de la certificación EMAS y se estudió con ellos la posibilidad de colaboración para que establezcan sus propias políticas ambientales en la línea de la existente. Se esbozó un posible calendario de trabajo y responsables del tema en las tres entidades. Se continuará trabajando en la misma línea en 2013. |



## OBJETIVO 5: INCLUSIÓN DE CRITERIOS AMBIENTALES EN EL FUNCIONAMIENTO DE LA FUNDACIÓN

### Meta 5.1.: Incluir criterios de sostenibilidad en nuevas tipologías de contratos

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida                | "Ambientalización" de los pliegos de contratación promovidos desde la Fundación                                                                                                                                                                                                                       |
| Lugar de implantación | Todos los centros                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Grado de ejecución    | El procedimiento se va integrando en el funcionamiento de la Fundación, aunque más lentamente de lo que sería deseable. Para determinados contratos (dotaciones expositivas, renting de vehículos...) se meten ya siempre criterios ambientales por defecto, que revisa la Técnico de Sostenibilidad. |

### Meta 5.2.: Establecer criterios de compra responsable para la Fundación

|                       |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida                | Estudio de las posibilidades de mercado y de la flexibilidad para establecer un sistema de compra centralizada de productos de limpieza que cumplan criterios de sostenibilidad y que se utilicen en todos los centros. |
| Lugar de implantación | Todos los centros                                                                                                                                                                                                       |
| Grado de ejecución    | No se ha podido afrontar, se traslada a 2013                                                                                                                                                                            |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida                | Estudio económico sobre la posibilidad de cambiar los productos de uso interno en la cocina del PRAE (café, infusiones, azúcar, servilletas, papel de cocina, etc.) por otros que incluyan criterios de compra responsable                                                                                                                                |
| Lugar de implantación | PRAE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Grado de ejecución    | La incorporación al edificio de dos nuevas entidades ha complicado esta medida: dado que esos materiales son comprados de forma conjunta por las tres entidades compartiendo gastos y que las otras no han aceptado establecer estos criterios, no se ha podido adoptar la medida. Se intentará ir modificando sensibilidades para avanzar en la materia. |

## OBJETIVO 6: REDUCIR EL RIESGO DE ACCIDENTES AMBIENTALES

### META 6.1. Reducir el riesgo de un vertido accidental a la red de alcantarillado

|                       |                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Medida                | Clausura de las arquetas o aislamiento de las calderas en la sala de calderas |
| Lugar de implantación | Valle del Porma, Valdeburón, Fuentes Carrionas                                |
| Grado de ejecución    | Valle del Porma: pendiente                                                    |
| Grado de ejecución    | Valdeburón: pendiente                                                         |
| Grado de ejecución    | Fuentes Carrionas: Hecho                                                      |

## METAS 6.2. Prevenir la contaminación del suelo

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Medida                                | Impermeabilización con producto resistente a hidrocarburos especial, de fosos o habitaciones con depósito en los centros indicados                                                                                                                                                                                        |  |
| Lugar de implantación                 | Convento San Francisco - Famoselle, CP Valle del Porma, C. del Urogallo y C. Águila Imperial.                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Grado de ejecución:<br>Famoselle      | <p>Famoselle: 26/3/2012 impermeabilizada fosa depósito.</p> <p>Antes:  Después: </p>                                                                   |  |
| Grado de ejecución:                   | Valle del Porma pendiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Grado de ejecución:                   | C. Urogallo pendiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Grado de ejecución:<br>C. A. Imperial | Se ha suspendido la medida: la calefacción convencional ha dejado de utilizarse en la casa (que permanece cerrada los meses fríos), por lo que el depósito de gasoil no es operativo y no se ha vuelto a rellenar desde la última vez en el año 2011.                                                                     |  |
| Otras                                 | <p>Castronuño: se ha construido una caseta en el patio trasero, donde se ha colocado el depósito, que ya no está enterrado, mejorando su aislamiento frente a posibles vertidos. Impermeabilizado suelo y paredes (unos 20 cm.)</p>  |  |

|                       |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida                | Impermeabilización con producto resistente a ácidos el cuarto de baterías e inversores de corriente correspondiente a las placas fotovoltaicas                                                                |
| Lugar de implantación | PRAE                                                                                                                                                                                                          |
| Grado de ejecución:   | Las baterías no están en uso en este momento. A la espera de una toma de decisiones sobre si se retiran o se invierte para conectarlas, no se ha procedido a la inversión en impermeabilización o aislamiento |

#### 4. PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL 2013

El Plan de Gestión Ambiental aprobado para 2013 establece cinco objetivos, cada uno de ellos con unas metas y las medidas para conseguirlas, que se detallan a continuación.

En el establecimiento de este Plan se han tenido en cuenta varios factores, entre ellos los resultados vistos en el apartado anterior, las necesidades de cada centro y la situación económica de la entidad.

##### OBJETIVO 1: REDUCIR LAS EMISIONES DE CO<sub>2</sub>

###### META 1.1. Mejorar la eficiencia energética en relación con los consumos eléctricos

|                              |                                                                                                                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 1.1.a</i>          | Adquisición de un generador más pequeño para el consumo eléctrico del centro. El actual está sobredimensionado y provoca un consumo excesivo no necesario. |
| <i>Lugar de implantación</i> | CP de Monte Santiago                                                                                                                                       |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 1.1.b</i>          | Realizar un análisis de potencias contratadas y reducir aquellas en las que haya margen sin reducir la capacidad operativa del centro.                                                                                                                                                             |
| <i>Lugar de implantación</i> | C.P. Batuecas: se puede reducir de 80 a 45 kW de potencia contratada.<br>C.P. Hoces del Duratón: la potencia contratada es de 17.1kW; se ha comprobado la posibilidad de cambio de tarifa y bajar a 15.2kW (exigiría algunos cambios en el alumbrado)<br>Resto de centros con potencial de mejora. |

|                              |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 1.1.c</i>          | Estudio preceptivo para la sustitución de elementos eléctricos existentes en la dotación del centro que o bien son ineficaces o bien se han averiado y se puede aprovechar el arreglo para mejorar su eficiencia. |
| <i>Lugar de implantación</i> | C.P. Hoces del Duratón<br>Casa del Águila Imperial (Pedraza)                                                                                                                                                      |

|                              |                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 1.1.d</i>          | Mejoras en iluminación: sustitución de focos averiados y de alto consumo por focos LED (paneles del coro) |
| <i>Lugar de implantación</i> | CP Hoces del Duratón                                                                                      |

|                              |                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 1.1.e</i>          | Tras el estudio realizado en 2012, se procederá a poner en marcha parte de las soluciones propuestas para evitar las sobrecargas, causa de la necesidad constante de sustitución de luminarias. |
| <i>Lugar de implantación</i> | CP Torreón de Sobradillo: presenta muchas sobrecargas cuyo efecto es un coste muy elevado por sustitución constante de luminarias.                                                              |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 1.1.f</i>          | Completar el control de consumos eléctricos en el PRAE: nuevos analizadores para zonas aún pendientes de seguimiento. Instalación de analizadores en zonas cafetería, ascensor, luces emergencia y seguridad. Nuevas medidas de ahorro y eficiencia energética en función de esos resultados. |
| <i>Lugar de implantación</i> | PRAE (Valladolid)                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### META 1.2 Reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> generadas por los sistemas de calefacción y climatización

|                              |                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 1.2.a</i>          | Tras estudiar la viabilidad en 2012, se instalará una caldera de biomasa en el interior del centro y se anulará el uso de la de gasóleo existente. |
| <i>Lugar de implantación</i> | CP de Monte Santiago                                                                                                                               |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 1.2.b</i>          | Estudio del coste de los programadores existentes para la calefacción por unos digitales que permitan programación diferenciada diaria o semanal (nueva generación) y comprobar la necesidad de que las electroválvulas controladas por estos equipos deban ser cambiadas. En caso de ser factible, instalar. |
| <i>Lugar de implantación</i> | C.P. Sabinar                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                              |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 1.2.c</i>          | Instalación de un cronotermostato para la bomba de la caldera (evitando que esté funcionando las 24 horas del día y lo haga 12 horas en el período en que permanece operativa). |
| <i>Lugar de implantación</i> | CP Valdeburón                                                                                                                                                                   |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 1.2.d</i>          | Contratar a expertos la realización de una auditoría energética que estudie la situación global de la casa y proponga las soluciones más adecuadas para la calefacción. En función de las inversiones necesarias, se tratará de poner en práctica las soluciones dentro del mismo año 2013 |
| <i>Lugar de implantación</i> | Centro del Águila Imperial - Pedraza                                                                                                                                                                                                                                                       |

### META 1.3. Mejorar el aislamiento térmico

|                              |                                                                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 1.3.a</i>          | Dotar de un cortinaje aislante en la subida a la segunda planta que facilite la climatización del Torreón (evitar pérdidas de calor hacia arriba) |
| <i>Lugar de implantación</i> | Torreón de Sobradillo                                                                                                                             |

|                              |                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 1.3.b</i>          | Colocar en la puerta de acceso a la recepción unos burletes que impidan que se pierda calor hacia el exterior. Además, al añadir rozamiento, dificultarán que el viento mueva las puertas y las abra. |
| <i>Lugar de implantación</i> | Torreón de Sobradillo                                                                                                                                                                                 |

|                              |                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 1.3.c</i>          | Búsqueda de posibles soluciones para mejorar el aislamiento de la puerta de entrada |
| <i>Lugar de implantación</i> | C.P. Hoces del Duratón<br>Centro del Águila Imperial (Pedraza)                      |

|                              |                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 1.3.d</i>          | Instalación de persianas, estores o toldo en las ventanas de recepción que dan al patio para evitar temperaturas altas en verano. |
| <i>Lugar de implantación</i> | Centro del Águila Imperial (Pedraza)                                                                                              |

|                              |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 1.3.e</i>          | Instalación de estores en las cristalerías para evitar el recalentamiento de las dos plantas de la casa en verano y poder así reducir el consumo de energía en refrigeración |
| <i>Lugar de implantación</i> | CP Lago de Sanabria                                                                                                                                                          |

|                              |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 1.3.f</i>          | Instalar un sistema tipo muelle o similar para el cierre automático de la puerta de entrada. En 2012 se ha probado con un tipo de cierre que no ha funcionado como se esperaba. |
| <i>Lugar de implantación</i> | CP Las Batuecas – Sierra de Francia                                                                                                                                             |

#### **META 1.4. Mejorar las emisiones procedentes de los medios de transporte**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 1.4</i>            | Se sustituirán 3 vehículos por modelos más eficientes y adecuados a las necesidades reales de uso. Para todos ellos se establecerán, como en ocasiones anteriores, criterios ambientales en los correspondientes procesos de licitación. |
| <i>Lugar de implantación</i> | Palencia y Valladolid                                                                                                                                                                                                                    |

### **OBJETIVO 2: REDUCIR EL CONSUMO DE AGUA**

#### **META 2.1. Reducir el consumo de agua**

|                              |                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 2.1.a</i>          | En todos los centros en que los visitantes dejen con frecuencia los grifos de los baños abiertos y no existan ya: colocación de carteles sensibilizadores sobre ahorro de agua |
| <i>Lugar de implantación</i> | Todas las casas del parque donde no existan ya                                                                                                                                 |

|                              |                                                                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 2.1.b</i>          | Reparación o sustitución del programador del riego de zona ajardinada estropeado en 2012 y cuya avería ha supuesto un mayor consumo de agua (por riego manual) |
| <i>Lugar de implantación</i> | C.P. Sabinar                                                                                                                                                   |

|                              |                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 2.1.c</i>          | Centro del urogallo: arreglar avería y estudiar la posibilidad de automatizar el riego |
| <i>Lugar de implantación</i> | CP del Urogallo                                                                        |

|                              |                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 2.1.d</i>          | Optimizar riego C.P. Fermoselle: estudio de consumo en zona de césped y posibilidades de reducción |
| <i>Lugar de implantación</i> | CP Convento de San Francisco (Fermoselle)                                                          |

|                      |                                                                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 2.1.e</i>  | Optimizar riego H. Riaza: Se reordenarán algunas de las parcelas del jardín botánico, regadas por goteo buscando una mayor optimización del riego. |
| <i>Lugar de impl</i> | C.P. Hoces del Río Riaza                                                                                                                           |

### OBJETIVO 3: MEJORAR LA SENSIBILIZACIÓN, COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN RELACIÓN CON EL SISTEMA

**Meta 3.1.: Mejorar la formación, la comunicación interna y la participación así como la colaboración de agentes externos en el desarrollo del SGMA**

|                              |                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 3.1</i>            | Organización de una jornada de formación con técnicos de la Fundación para la correcta aplicación del Plan de Gestión Ambiental. Completar con formación sobre procedimientos y realización de informes. |
| <i>Lugar de implantación</i> | Todos los centros                                                                                                                                                                                        |

**Meta 3.2.: Mejorar la comunicación externa relacionada con el SGMA**

|                              |                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 3.2.a</i>          | Elaborar un Plan de Comunicación que incluya previsiones reales y continuas a lo largo del año de actuaciones de comunicación y difusión exterior relacionada con el SGMA |
| <i>Lugar de implantación</i> | Todos los centros                                                                                                                                                         |

|                              |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 3.2.b</i>          | C.P. Hoces del Duratón prevé actuaciones de formación y sensibilización en materia de gestión ambiental a visitantes a partir de tener disponible la reedición del folleto gratuito. |
| <i>Lugar de implantación</i> | C.P. Hoces del Duratón                                                                                                                                                               |

#### **META 3.3. Preparación para la ampliación del SGMA**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 3.3.a</i>          | Realizar un diagnóstico ambiental como paso previo para la implantación del SGMA en los centros actualmente fuera del sistema que no lo tienen hecho. Resolver todo lo necesario en materia de: cumplimiento legal, minimización o eliminación de riesgos ambientales, establecimiento de procedimientos necesarios, etc. |
| <i>Lugar de implantación</i> | Burgos: Casa de la Madera, CP Lagunas de Neila (diagnósticos realizados en noviembre 2011)<br>Soria: CP Laguna Negra, CP Cañón del Río Lobos (diagnósticos realizados en noviembre 2011)<br>León: CP Las Médulas<br>PRAE: complejo completo                                                                               |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Medida 3.3.b</i>          | Adaptación del SGMA en el PRAE a la nueva situación de uso. Coordinación con los nuevos inquilinos del edificio para el cumplimiento de compromisos y la aplicación de la política ambiental. Colaborar con ellos para que pongan en marcha sus propios SGMA |
| <i>Lugar de implantación</i> | PRAE                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### OBJETIVO 4: INCLUSIÓN DE CRITERIOS AMBIENTALES EN EL FUNCIONAMIENTO DE LA FUNDACIÓN

##### Meta 4.1.: Incluir criterios de sostenibilidad en nuevas tipologías de contratos

|                       |                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Medida 4.1            | "Ambientalización" de los pliegos de contratación promovidos desde la Fundación |
| Lugar de implantación | Todos los centros                                                               |

##### Meta 4.2.: Establecer criterios de compra responsable para la Fundación

|                       |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida 4.2.a          | Estudio de las posibilidades de mercado y de la flexibilidad para establecer un sistema de compra centralizada de productos de limpieza que cumplan criterios de sostenibilidad y que se utilicen en todos los centros. |
| Lugar de implantación | Todos los centros                                                                                                                                                                                                       |

|                       |                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida 4.2.b          | Estudio económico sobre la posibilidad de cambiar los productos de uso interno en la cocina del PRAE (café, infusiones, azúcar, servilletas, papel de cocina, etc.) por otros que incluyan criterios de compra responsable |
| Lugar de implantación | PRAE                                                                                                                                                                                                                       |

#### OBJETIVO 5: REDUCIR EL RIESGO DE ACCIDENTES AMBIENTALES

##### META 5.1. Reducir el riesgo de un vertido accidental a la red de alcantarillado

|                       |                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Medida 5.1            | Clausura de las arquetas o aislamiento de las calderas en la sala de calderas |
| Lugar de implantación | Valle del Porma, Valdeburón y Hoces del Duratón                               |

##### META 5.2. Prevenir la contaminación del suelo

|                       |                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida 5.2.a          | Impermeabilización con producto resistente a hidrocarburos especial, de fosos o habitaciones con depósito en los centros indicados |
| Lugar de implantación | CP Valle del Porma, C. del Urogallo                                                                                                |

|                       |                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medida 5.2.b          | Impermeabilización con producto resistente a ácidos el cuarto de baterías e inversores de corriente correspondiente a las placas fotovoltaicas |
| Lugar de implantación | PRAE                                                                                                                                           |



## 5. COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

### 5.1. Cumplimiento de requisitos legales

Un resumen de los requisitos legales aplicables de carácter medioambiental puede consultarse en el anexo 1. En la actualidad se cumple con todos los requisitos legales de aplicación (Tabla 8).

A lo largo de 2012 se han incorporado algunos documentos al registro de requisitos legales que faltaban por incorporar o que son de nueva publicación:

- *Real Decreto 795/2010, de 16 de junio, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan.*
- *Ley 22/2011 de Residuos y suelos contaminados:* actualiza las definiciones de residuos doméstico y residuo peligroso. No supone cambios en la clasificación de los residuos generados en la actividad de la Fundación ni en su forma de gestionarlos. Su modificación incluida en la *Ley 11/2012, de 19 de diciembre de medidas urgentes en materia de medio ambiente.*
- *Real Decreto 1038/2012, de 6 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1367/2007, (...) en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas:* establece índices de ruido para áreas urbanizadas existentes.
- Se registra la modificación del Real Decreto 849/1986 (*Real Decreto 1290/2012, de 7 de septiembre, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, y el Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo, de desarrollo del Real Decreto-ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas*). No cambia las obligaciones a que estamos sometidos en materia de captaciones y vertidos y sus autorizaciones aunque sí las características y condiciones de las mismas.
- Se añade la modificación del *Decreto 55/2011 por el que se regula el procedimiento para la certificación de eficiencia energética de edificios de nueva construcción en la Comunidad de Castilla y León*: Decreto 9/2013



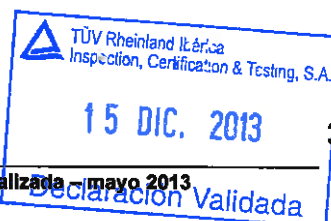
**Tabla 8. Tabla resumen del cumplimiento de requisitos legales.**

| Instalaciones                                                           | Licencia.<br>Comunicación<br>ambiental | Residuos gestionados<br>según legislación | Instalaciones<br>térmicas en regla<br>(RITE) | Depósitos y<br>conducciones de<br>gasóleo en regla | Vertidos de aguas<br>residuales en regla | Captaciones de<br>agua en regla | Control de<br>legionella | Instalaciones contra<br>incendios en regla |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| PRAE                                                                    | ✓                                      | ✓                                         | ✓                                            | n.a.                                               | ✓                                        | n.a.                            | ✓                        | ✓                                          |
| Casa del Parque de la Sierra de Gredos "El Risquillo"                   | ✓                                      | ✓                                         | ✓                                            | ✓                                                  | ✓                                        | n.a.                            | n.a.                     | ✓                                          |
| Casa del Parque de la Sierra de Gredos "Pinos Cimeros"                  | ✓                                      | ✓                                         | ✓                                            | ✓                                                  | ✓                                        | n.a.                            | n.a.                     | ✓                                          |
| Casa de la Reserva Natural del Valle de Iruelas "Las Cruceas"           | ✓                                      | ✓                                         | ✓                                            | n.a.                                               | ✓                                        | n.a.                            | n.a.                     | ✓                                          |
| Casa del Monumento de "Monte Santiago"                                  | ✓                                      | ✓                                         | ✓                                            | ✓                                                  | ✓                                        | n.a.                            | n.a.                     | ✓                                          |
| Casa del Monumento de "Ojo Guareña"                                     | ✓                                      | ✓                                         | ✓                                            | ✓                                                  | ✓                                        | n.a.                            | n.a.                     | ✓                                          |
| Casa del Parque de Picos de Europa "El Torreón"                         | ✓                                      | ✓                                         | n.a.                                         | n.a.                                               | ✓                                        | n.a.                            | n.a.                     | ✓                                          |
| Casa del Parque de Picos de Europa "Valle del Porma"                    | ✓                                      | ✓                                         | ✓                                            | doc                                                | ✓                                        | n.a.                            | n.a.                     | ✓                                          |
| Casa del Parque de Picos de Europa "Valdeburón"                         | ✓                                      | ✓                                         | ✓                                            | ✓                                                  | ✓                                        | ✓                               | n.a.                     | ✓                                          |
| Casa del Parque "Centro del Urogallo"                                   | ✓                                      | ✓                                         | ✓                                            | ✓                                                  | ✓                                        | n.a.                            | n.a.                     | ✓                                          |
| Casa del Espacio Natural de La Nava y Campos de Palencia                | ✓                                      | ✓                                         | ✓                                            | n.a.                                               | ✓                                        | n.a.                            | n.a.                     | ✓                                          |
| Casa del Parque Fuentes Carrionas y Fuente Cobre - Montaña Palentina    | ✓                                      | ✓                                         | ✓                                            | ✓                                                  | ✓                                        | n.a.                            | n.a.                     | ✓                                          |
| Casa del Parque Natural Arribes del Duero "El Torreón de Sobradillo".   | ✓                                      | ✓                                         | n.a.                                         | n.a.                                               | ✓                                        | n.a.                            | n.a.                     | ✓                                          |
| Casa del Parque Natural Arribes del Duero - Sobradillo (centro nuevo)   | ✓                                      | ✓                                         | n.a.                                         | n.a.                                               | ✓                                        | n.a.                            | n.a.                     | ✓                                          |
| Casa del Parque de las Batuecas - Sierra de Francia                     | ✓                                      | ✓                                         | ✓                                            | n.a.                                               | ✓                                        | n.a.                            | n.a.                     | ✓                                          |
| Casa del Parque de las Hoces del Río Duratón                            | ✓                                      | ✓                                         | ✓                                            | doc                                                | ✓                                        | n.a.                            | n.a.                     | ✓                                          |
| Casa del Parque de las Hoces del Río Riaza                              | ✓                                      | ✓                                         | ✓                                            | n.a.                                               | ✓                                        | n.a.                            | n.a.                     | ✓                                          |
| Casa del Aguila Imperial                                                | ✓                                      | ✓                                         | ✓                                            | ✓                                                  | ✓                                        | n.a.                            | n.a.                     | ✓                                          |
| Casa del Parque de La Fuentona y el Sabinar de Calatañazor "El Sabinar" | ✓                                      | ✓                                         | ✓                                            | doc                                                | ✓                                        | n.a.                            | n.a.                     | ✓                                          |
| Casa de la Reserva de las riberas de Castronuño y Vega del Duero        | ✓                                      | ✓                                         | ✓                                            | ✓                                                  | ✓                                        | n.a.                            | n.a.                     | ✓                                          |
| Casa del Parque del Lago de Sanabria y alrededores                      | ✓                                      | ✓                                         | ✓                                            | n.a.                                               | ✓                                        | ✓                               | n.a.                     | ✓                                          |
| Casa de la Reserva de las Lagunas de Villafáfila "El Palomar"           | ✓                                      | ✓                                         | ✓                                            | ✓                                                  | ✓                                        | ✓                               | n.a.                     | ✓                                          |
| Casa del Parque de Arribes del Duero "Convento de San Francisco"        | ✓                                      | ✓                                         | ✓                                            | ✓                                                  | ✓                                        | n.a.                            | n.a.                     | ✓                                          |

n.a. No aplica

✓ requisito cumplido

doc – pendiente de aclaración documental



## **5.2. Seguimiento del Plan de Gestión Ambiental 2013**

Transcurrida casi la mitad del periodo de aplicación del Plan de Gestión Ambiental 2013, se puede verificar ya el cumplimiento, al menos parcial, de alguna de las medidas.

### **Conclusiones sobre la implantación del objetivo 1 (reducir emisiones de CO<sub>2</sub>)**

El presupuesto para la adquisición de un nuevo generador para Monte Santiago está aprobado. También lo están para su puesta en marcha en abril, los nuevos analizadores para el PRAE.

Por su parte la nueva caldera de biomasa para Monte Santiago ya está instalada y funcionando. El cronotermostato en el centro de Valdeburón ya está instalado y funcionando, habiéndose evitado 12 horas por día de funcionamiento de marcha de la bomba de la caldera.

Los procesos de licitación de los nuevos coches que sustituirán algunos de los existentes ya se han iniciado.

### **Conclusiones sobre la implantación del objetivo 2 (reducir el consumo de agua)**

No concluida a la fecha ninguna de las medidas propuestas.

### **Conclusiones sobre la implantación del objetivo 3 (mejorar la sensibilización, comunicación y participación en relación con el sistema)**

Continúa la labor de coordinación con los trabajadores de otras entidades que trabajan en el PRAE y se ha iniciado la elaboración de un Plan de Comunicación.

### **Conclusiones sobre la implantación del objetivo 4 (inclusión de criterios ambientales en el funcionamiento de la fundación)**

Algunos pliegos de contratación como los del alquiler de nuevos vehículos han sido revisados en base a criterios ambientales.

### **Conclusiones sobre la implantación del objetivo 5 (reducir el riesgo de accidentes ambientales)**

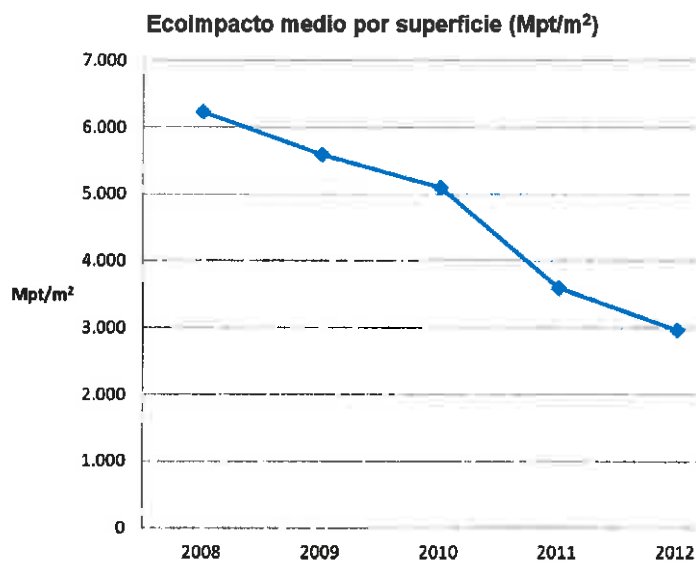
Las actuaciones están previstas para el segundo semestre.



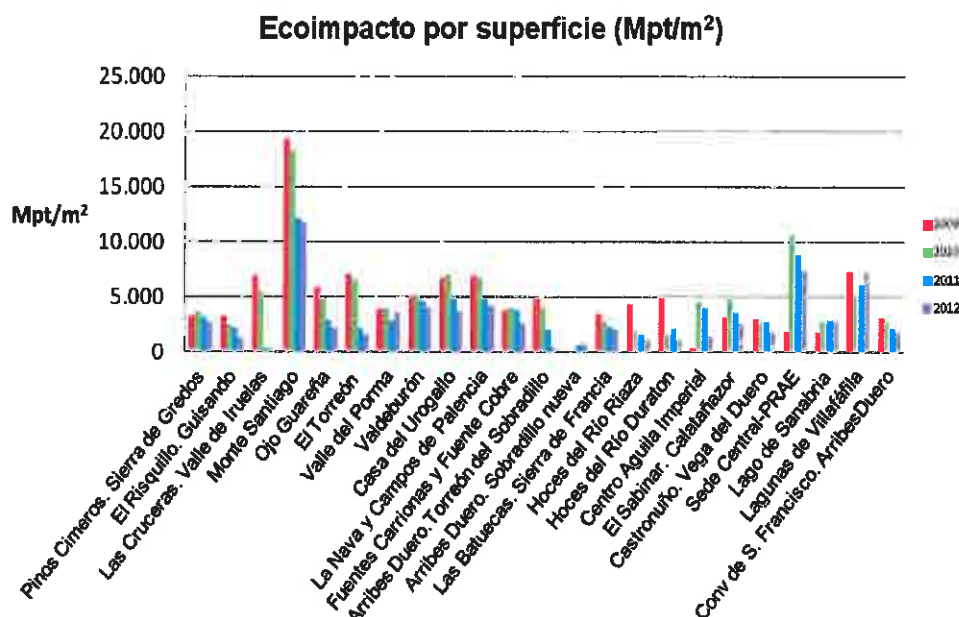
### 5.3. Comportamiento ambiental de la Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León. Evaluación según indicadores.

#### Ecoimpacto (medido en milipuntos por metro cuadrado)

**Descripción.** Indicador de síntesis que tienen en cuenta el ciclo de vida de los consumos energéticos según impacto ambiental, sobre la salud humana, etc. Como medida de eficiencia se utiliza el ecoimpacto por unidad de superficie (Mpt/m<sup>2</sup>) (*Ecoindicator 99 – Pré Consultants B.V. 2001 – establece los factores de conversión para cada tipo de energía*).



**Tendencia.** Para el conjunto de las casas ha disminuido el ecoimpacto en relación con la superficie en un 17,4% entre 2012 y 2011, debido principalmente a una mayor eficiencia en el consumo energético y en menor medida a una reducción de los consumos. Individualmente se puede observar una mejora en la casi totalidad de los centros.



Casas que más empeoran: Valle del Porma (36,5%) y CP Villafáfila (17,5%). En el caso de Villafáfila, el aumento en el consumo eléctrico no es muy grande pero sí suficiente para que de resultados negativos. En el caso del Valle del Porma, el consumo de gasóleo de calefacción ha sido considerablemente superior al del año anterior; esto se puede achacar a varios factores: gran número de visitas de escolares en la temporada invernal (aprovechando la proximidad de las escuelas de esquí en la estación de San Isidro), los meses fríos han sido muchos y con frío continuado y además se ha cedido una sala para actividades ajenas a la Fundación muchos días, días en que la calefacción por tanto ha estado encendida.

Casas que más mejoran: Torreón de Sobradillo (78%), Centro del Águila Imperial (62%) y Hoces del Río Duratón (62%). Es necesario hacer notar que la aparentemente enorme mejoría en todas ellas se debe especialmente a un menor uso de la calefacción (prácticamente nulo en el segundo semestre para las dos primeras) por el calendario de apertura de las casas o en el caso de Sobradillo porque con la apertura del nuevo centro, la mayor parte de la actividad ha pasado a este y la calefacción del Torreón apenas se enciende.

**Conclusión:** Las medidas de gestión energética aplicadas son en parte responsables de los resultados aunque las modificaciones en los calendarios de apertura también tienen mucho que ver con estos resultados.

| Centro                               | Variación<br>2012-2011 | Tendencia |           |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|
|                                      |                        | 2010-2011 | 2011-2012 |
| Pinos Cimeros. Sierra de Gredos      | -13,08                 | 😊         | 😊         |
| El Risquillo. Sierra de Gredos       | -39,23                 | 😊         | 😊😊        |
| Las Cruceas. Valle de Iruelas        | 0,13                   | 😊😊😊       | =         |
| Monte Santiago                       | -3,20                  | 😊😊        | =         |
| Ojo Guareña                          | -25,10                 | 😊😊        | 😊😊        |
| El Torreón                           | -24,89                 | 😊😊😊       | 😊         |
| Valle del Porma                      | 29,45                  | 😊😊        | 😞😞        |
| Valdeburón                           | -14,63                 | =         | 😊         |
| Casa del Urogallo                    | -27,22                 | 😊😊        | 😊😊        |
| La Nava y Campos de Palencia         | -10,85                 | 😊😊        | 😊         |
| Fuentes Carrionas y Fuente Cobre     | -32,08                 | =         | 😊😊        |
| Arribes Duero. Torreón de Sobradillo | -77,73                 | 😊😊        | 😊😊😊       |
| Arribes Duero. Sobradillo casa nueva | 18,21                  | SD        | SD        |
| Las Batuecas. Sierra de Francia      | -10,65                 | 😊         | 😊         |
| Hoces del Río Riaza                  | -35,02                 | 😊         | 😊😊        |
| Hoces del Río Duratón                | -53,30                 | 😞😞        | 😊😊😊       |
| Centro Águila Imperial               | -61,97                 | 😊         | 😊😊😊       |
| El Sabinar. Calatañazor              | -26,23                 | 😊         | 😊😊        |

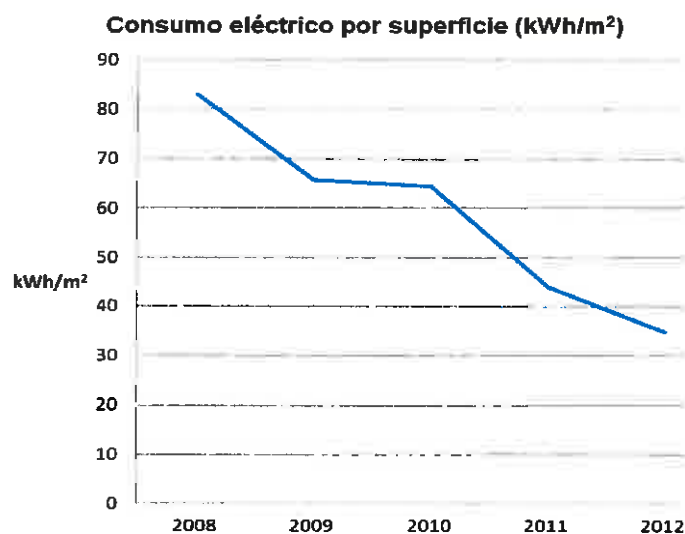
|                                     |        |   |    |
|-------------------------------------|--------|---|----|
| Castroña. Vega del Duero            | -33,76 | = | 😊😊 |
| Sede Central-PRAE                   | -15,97 | 😊 | 😊  |
| Lago de Sanabria                    | -2,95  | = | =  |
| Lagunas de Villafáfila              | 17,06  | 😞 | 😞  |
| Conv de S. Francisco. Arribes Duero | -13,87 | 😊 | 😊  |

Leyenda:

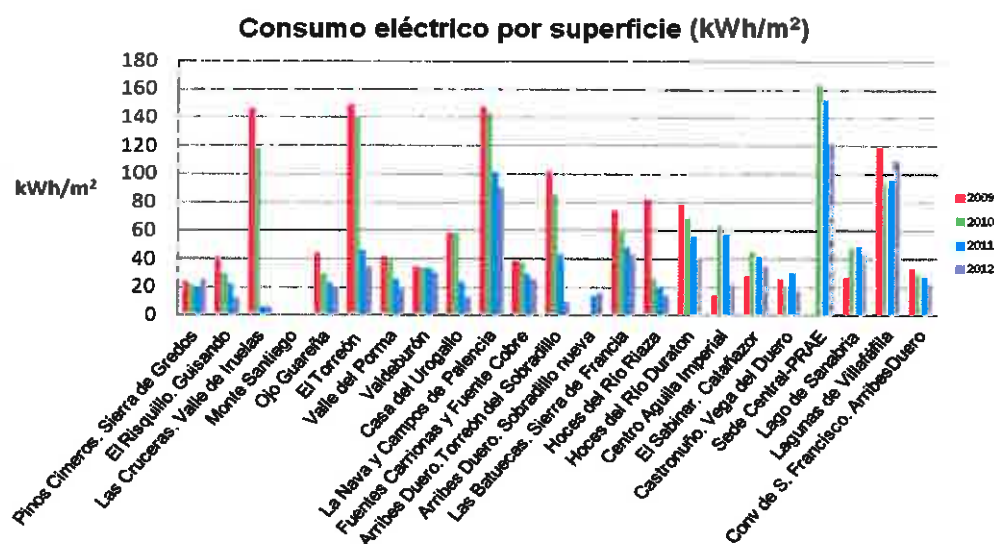
| Cambios en la tendencia  | Empeoramiento | mejora |
|--------------------------|---------------|--------|
| >50%                     | 😞😞😞           | 😊😊😊    |
| 25-50%                   | 😞😞            | 😊😊     |
| 10-25%                   | 😞             | 😊      |
| <10%                     | =             | =      |
| No hay suficientes datos | SD            | SD     |

## Consumo eléctrico

**Descripción.** Consumo de energía eléctrica por unidad de superficie útil (kWh/m<sup>2</sup>)



**Tendencia.** El consumo eléctrico se ha reducido en algo más del 24% entre 2011 y 2012 para el global de los centros.



Prácticamente todos los centros mejoran en este aspecto en mayor o menor medida o como mínimo mantienen la situación del año anterior. Solo hay ligeros aumentos en dos centros (Pinos Cimeros en Gredos y Lagunas de Villafafila).



**Conclusión:** La política de ahorro energético aplicado a la iluminación y demás consumos eléctricos está dando resultados, sin olvidar la influencia que el menor número de horas de apertura de los centros tiene.

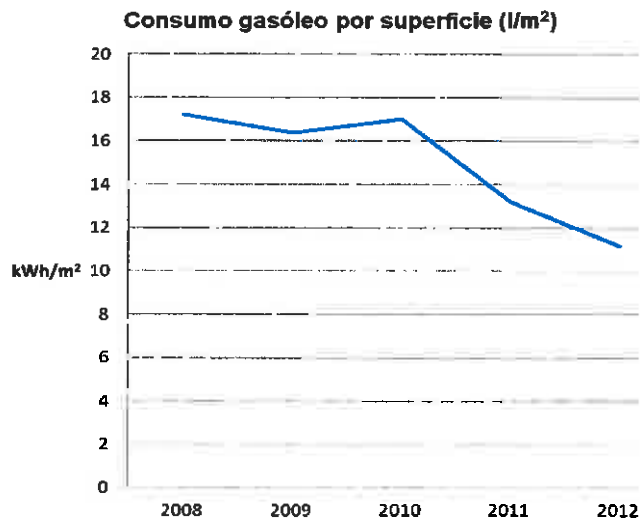
| Centro                               | Variación<br>2012-2011 | Tendencia |           |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|
|                                      |                        | 2010-2011 | 2011-2012 |
| Pinos Cimeros. Sierra de Gredos      | 22,73                  | =         | ☹         |
| El Risquillo. Sierra de Gredos       | -45,41                 | 😊😊        | 😊😊        |
| Las Cruceas. Valle de Iruelas        | 0,00                   | 😊😊😊       | =         |
| Ojo Guareña                          | -12,04                 | 😊         | 😊         |
| El Torreón                           | -24,89                 | 😊😊😊       | 😊         |
| Valle del Porma                      | -28,73                 | 😊😊        | 😊😊        |
| Valdeburón                           | -8,34                  | =         | =         |
| Casa del Urogallo                    | -47,49                 | 😊😊😊       | 😊😊        |
| La Nava y Campos de Palencia         | -10,86                 | 😊😊        | 😊         |
| Fuentes Carrionas y Fuente Cobre     | -15,40                 | 😊         | 😊         |
| Arribes Duero. Torreón de Sobradillo | -78,87                 | 😊😊        | 😊😊😊😊      |
| Arribes Duero. Sobradillo casa nueva | 14,91                  | SD        | SD        |
| Las Batuecas. Sierra de Francia      | -11,04                 | 😊         | 😊         |
| Hoces del Río Riaza                  | -30,42                 | 😊         | 😊😊        |
| Hoces del Río Duratón                | -28,85                 | 😊         | 😊😊        |
| Centro Águila Imperial               | -62,60                 | =         | 😊😊😊😊      |
| El Sabinar. Calatañazor              | -16,45                 | =         | 😊         |
| Castroñuño. Vega del Duero           | -42,70                 | ☹☹        | 😊😊        |
| Sede Central-PRAE                    | -20,43                 | =         | 😊         |
| Lago de Sanabria                     | -10,65                 | =         | 😊         |
| Lagunas de Villafáfila               | 14,84                  | =         | ☹         |
| Conv de S. Francisco. Arribes Duero  | -16,44                 | =         | 😊         |

**Legenda:**

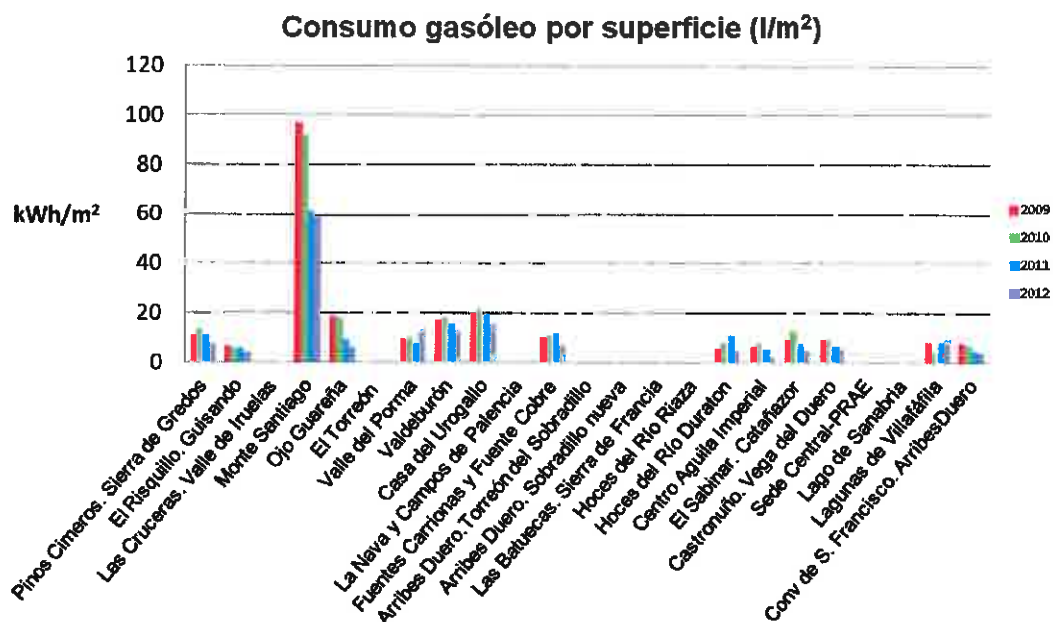
| Cambios en la tendencia  | Empeoramiento | mejora |
|--------------------------|---------------|--------|
| >50%                     | ☹☹☹           | 😊😊😊    |
| 25-50%                   | ☹☹            | 😊😊     |
| 10-25%                   | ☹             | 😊      |
| <10%                     | =             | =      |
| No hay suficientes datos | SD            | SD     |

## Consumo gasóleo calefacción

**Descripción.** Consumo de gasóleo por unidad de superficie útil (l/m<sup>2</sup>)



**Tendencia:** El consumo de gasóleo para los sistemas de climatización ha disminuido entre 2011 y 2012 en un 15,3%, tendencia generalizada en la mayoría de los centros.



**Casas que más empeoran:** Valle del Porma (75%) y Villafáfila (23,4%). Este resultado es el causante de que estos dos centros den los peores resultados también en el cálculo del ecoimpacto global.

**Casas que más mejoran:** Hoces del Duratón (53%) y Casa del Águila Imperial (57%). En el segundo caso la calefacción no se han encendido en el segundo semestre por permanecer cerrada.

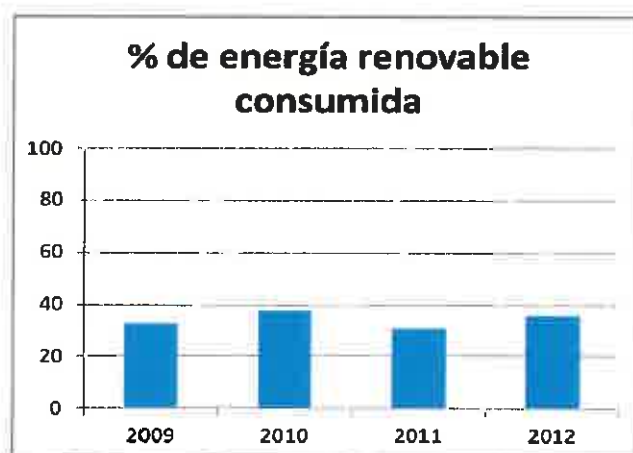
**Conclusión:** Los malos resultados de las casas del parque de Villafáfila y Hoces del Duratón ya se han explicado en el apartado de ecoimpacto.

| Centro                              | Variación<br>2012-2011 | Tendencia |           |
|-------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|
|                                     |                        | 2010-2011 | 2011-2012 |
| Pinos Cimeros. Sierra de Gredos     | -29,12                 | 😊         | 😊😊        |
| El Risquillo. Sierra de Gredos      | -33,73                 | =         | 😊😊        |
| Monte Santiago                      | -3,20                  | 😊😊        | =         |
| Ojo Guareña                         | -33,45                 | 😊😊        | 😊😊        |
| Valle del Porma                     | 75,05                  | 😊         | 😞😞😞       |
| Valdeburón                          | -18,18                 | 😊         | 😊         |
| Centro del Urogallo                 | -21,26                 | =         | 😊         |
| Fuentes Carrionas y Fuente Cobre    | -42,27                 | =         | 😊😊        |
| Hoces del Río Duratón               | -53,30                 | 😞😞        | 😊😊😊       |
| Centro Águila Imperial              | -57,92                 | 😊😊        | 😊😊😊       |
| El Sabinar. Calatañazor             | -36,36                 | 😊😊        | 😊😊        |
| Castroñuño. Vega del Duero          | -24,64                 | 😊         | 😊         |
| Lagunas de Villafáfila              | 23,39                  | 😞😞😞       | 😞         |
| Conv de S. Francisco. Arribes Duero | -10,11                 | 😊😊        | 😊         |

| Cambios en la tendencia  | Empeoramiento | mejora |
|--------------------------|---------------|--------|
| >50%                     | 😞😞😞           | 😊😊😊    |
| 25-50%                   | 😞😞            | 😊😊     |
| 10-25%                   | 😞             | 😊      |
| <10%                     | =             | =      |
| No hay suficientes datos | SD            | SD     |

## Consumo de energías renovables

**Descripción.** Porcentaje de energía renovable en relación con el consumo total de energía consumida en las Casas del parque y PRAE. Se incluye en el cálculo el consumo de gasóleo por los vehículos, sino el porcentaje sería todavía mayor.



**Tendencia.** Ascendente

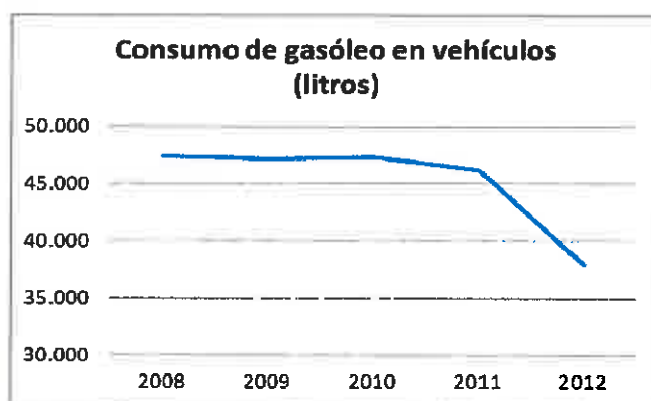
**Conclusión:** En 2012, el 36% de la energía utilizada en las casas del parque y el PRAE procedía de fuentes renovables. Esto se debe a calderas de biomasa instaladas en las casas de Sanabria, Hoces del Río Riaza y PRAE.

Este dato no tiene en cuenta la producción de las placas fotovoltaicas de dos centros: Hoces del Río Riaza y PRAE. En el primer caso la producción ha sido mayor que el consumo, en el segundo, desde marzo de 2012, aproximadamente el 8% de consumo (de media) procede de la energía solar fotovoltaica.

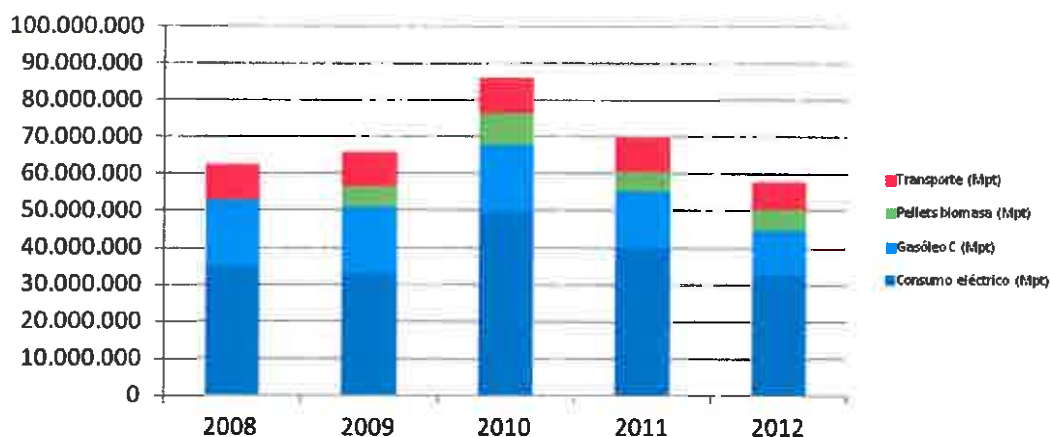
## Consumo gasóleo automoción

**Descripción.** Litros de gasóleo consumidos en automoción

**Tendencia.** En 2012 se consumieron 37.966 litros de gasóleo de automoción, un 17,8% menos que en 2011. El efecto del cambio por vehículos más eficientes está siendo evidente puesto que ni el número de vehículos ni el número de kilómetros anuales recorridos ha sufrido grandes variaciones.

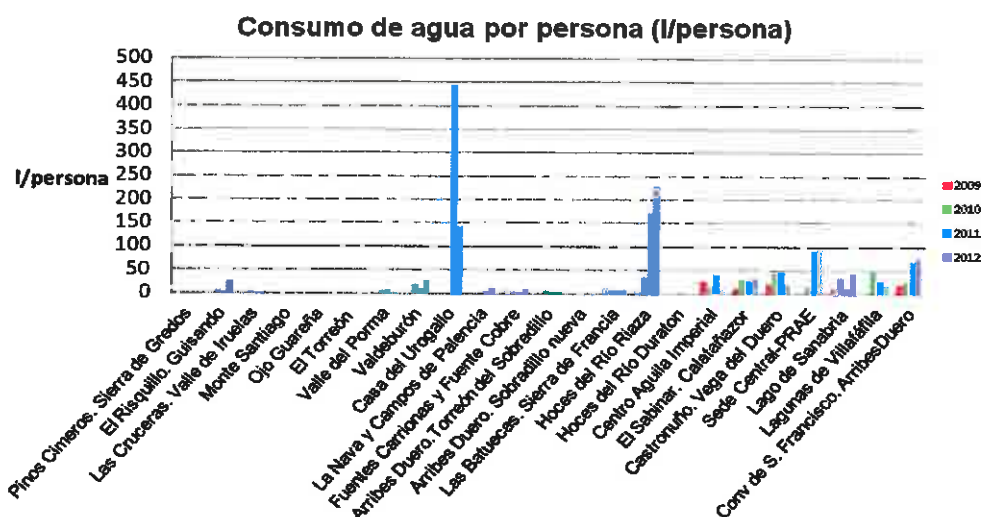


## Ecoimpacto total por fuente (Mpt)



## Consumo de agua

*Descripción.* Consumo de agua por visitante (l/visitante)



**Tendencia:** El historial de datos comienza en 2012 ha ser algo más completo. Se pueden diferenciar claramente las casas del parque según sus consumos entre aquellas que tienen jardín de riego y aquellas que no.

Se van ajustando los datos hasta ahora recogidos, detectándose una fuga que explica los desorbitados datos de consumo obtenidos en la Casa del Urogallo para 2011, que en 2012, aunque elevados, son más contenidos. La fuga se detectó en el segundo semestre, con lo cual no se tendrá un dato real hasta 2013 cuando esta esté solucionada.

Otros centros con consumos por encima de la media:

**Hoces del Río Riaza:** cuenta con un jardín botánico con numerosas especies que forma parte de la visita del centro y que requiere un mantenimiento.

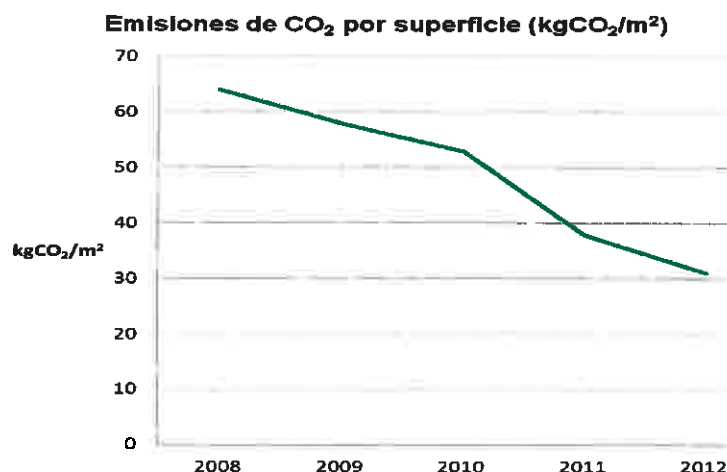
**PRAE:** cuenta con una amplia extensión de jardín. Se van automatizando las distintas zonas de jardín para ajustar lo máximo posible los consumos.

**Convento de San Francisco – Famoselle:** cuenta con una amplia extensión de jardín que requiere de riego para su mantenimiento.

## Emisiones de dióxido de carbono

**Descripción.** Emisiones totales de CO<sub>2</sub> generadas por las casas por unidad de superficie (kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>). Las transformaciones se realizan mediante factores de conversión extraídos de las siguientes fuentes:

- Consumo eléctrico: UNESA. 2009. Datos correspondientes a 2008. [http://www.unesa.es/documentos/impacto\\_ma.pdf](http://www.unesa.es/documentos/impacto_ma.pdf)
- Gasóleo: Thomas, C.; Tennant, T. & Rolls, J. 2000. The CHG Indicator: UNEP guidelines for calculating greenhouse gas emissions for businesses and non-commercial organisations. UNEP.
- Pellets: Calculado teniendo en cuenta el ciclo de vida del CO<sub>2</sub> según el Biomass Energy Center [http://www.biomassenergycentre.org.uk/portal/page?\\_pageid=75,163182&\\_dad=portal&\\_schema=PORTAL](http://www.biomassenergycentre.org.uk/portal/page?_pageid=75,163182&_dad=portal&_schema=PORTAL)



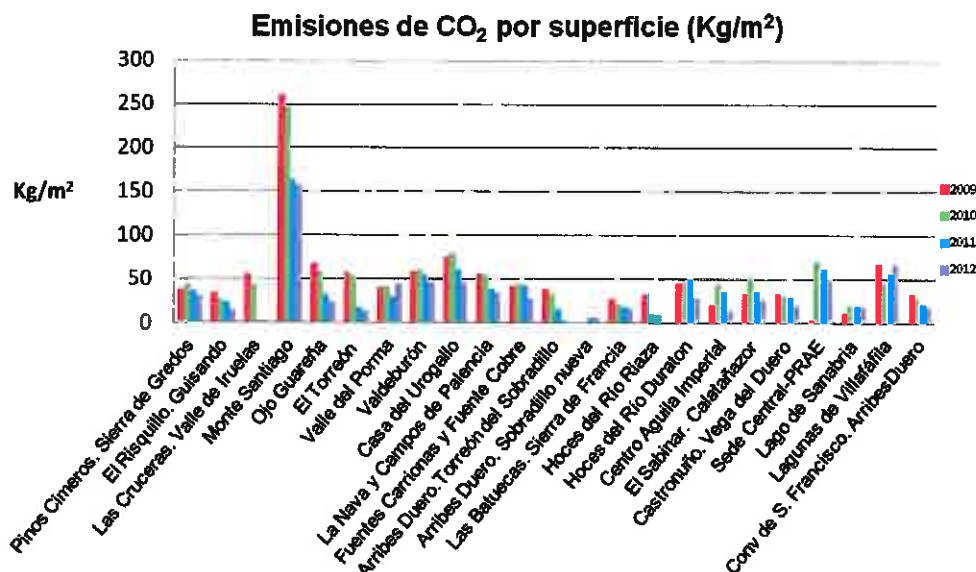
**Tendencia.** Las emisiones totales de CO<sub>2</sub> en relación a la superficie han disminuido un 18% con relación a las de 2011, continuando con la tendencia de los años anteriores.

Casas que más empeoran: Valle del Porma (aumento del 41%)

Casas que más mejoran: Destacar el caso de la CP Hoces del Río Riaza, cuyas emisiones se puede considerar que han disminuido en un 93,9% si se tiene en cuenta la producción fotovoltaica debida al centro. Otros dos centros con mejoras importantes (C. Águila Imperial y Torreón de Sobradillo) deben la mejora a la reducción en sus sistemas de calefacción por los motivos ya explicados.



**Conclusión:** la tendencia en relación con las emisiones sigue siendo la adecuada y el objetivo principal, que cada casa mejorase en relación consigo misma el año anterior, se ha logrado en gran medida, además de una reducción en la contabilización global.



Es justo no obstante reconocer que en un cierto grado esta disminución se debe al menor número de días y de horas que los centros han permanecido abiertos al público o por cambios de uso.

| Centro                               | Variación<br>2012-2011 | Tendencia |           |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|
|                                      |                        | 2010-2011 | 2011-2012 |
| Pinos Cimeros. Sierra de Gredos      | -18,09                 | 😊         | 😊         |
| El Risquillo. Sierra de Gredos       | -37,81                 | =         | 😊😊        |
| Las Cruces. Valle de Iruelas         | 0,00                   | 😊😊😊       | =         |
| Monte Santiago                       | -3,20                  | 😊😊        | =         |
| Ojo Guareña                          | -27,78                 | 😊😊        | 😊😊        |
| El Torreón                           | -24,89                 | 😊😊😊       | 😊         |
| Valle del Porma                      | 41,74                  | 😊😊        | 😞😞        |
| Valdeburón                           | -15,85                 | 😊         | 😊         |
| Casa del Urogallo                    | -25,21                 | 😊         | 😊😊        |
| La Nava y Campos de Palencia         | -10,86                 | 😊😊        | 😊         |
| Fuentes Carrionas y Fuente Cobre     | -35,19                 | =         | 😊😊        |
| Arribes Duero. Torreón de Sobradillo | -78,50                 | 😊😊        | 😊😊😊       |

|                                      |        |    |      |
|--------------------------------------|--------|----|------|
| Arribes Duero. Sobradillo casa nueva | 15,97  | SD | SD   |
| Las Batuecas. Sierra de Francia      | -10,92 | 😊  | 😊    |
| Hoces del Río Riaza                  | -93,93 | 😊  | 😊😊😊😊 |
| Hoces del Río Duratón                | -42,99 | =  | 😊😊   |
| Centro Águila Imperial               | -60,94 | 😊  | 😊😊😊😊 |
| El Sabinar. Catalañazor              | -27,89 | 😊😊 | 😊😊   |
| Castronuño. Vega del Duero           | -31,51 | =  | 😊😊   |
| Sede Central-PRAE                    | -18,79 | =  | 😊    |
| Lago de Sanabria                     | -7,78  | =  | =    |
| Lagunas de Villafáfila               | 17,99  | 😞  | 😞    |
| Conv de S. Francisco. Arribes Duero  | -13,07 | 😊  | 😊    |

| Cambios en la tendencia  | Empeoramiento | mejora |
|--------------------------|---------------|--------|
| >50%                     | 😞😞😞           | 😊😊😊😊   |
| 25-50%                   | 😞😞            | 😊😊     |
| 10-25%                   | 😞             | 😊      |
| <10%                     | =             | =      |
| No hay suficientes datos | SD            | SD     |

## 5.4 Indicadores básicos (anexo IV reglamento EMAS)

| Indicador                                                                                            | A<br>Consumo<br>2012    | B<br>Producción<br>2012 | R<br>A/B                          | Notas                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eficiencia energética - consumo total de energía por empleado                                        | 2.704 MWh               | 49 personas             | 55.18 MWh/<br>persona             | Indicador según Anexo IV del reglamento EMAS<br>Incluye electricidad, gasóleo C, gasóleo A, biomasa                                                                                                                |
| Consumo total de energía renovable - % energía de renovable respecto del total (eléctrica y térmica) | 36%                     |                         |                                   | Indicador según Anexo IV del reglamento EMAS                                                                                                                                                                       |
| Agua<br>consumo de agua por empleado                                                                 | 9406 m <sup>3</sup>     | 49 personas             | 192 m <sup>3</sup> /<br>persona   | Indicador según Anexo IV del reglamento EMAS                                                                                                                                                                       |
| Residuos urbanos no peligrosos<br>Producción de residuos por empleado                                | 15,6 t                  | 49 personas             | 0,31 t/<br>persona                | Indicador según Anexo IV del reglamento EMAS<br>La producción de residuos ha sido estimada a partir de una muestra de casas hecho en 2009 y en función de una estimación de los días en que están abiertas al año. |
| Residuos peligrosos<br>Producción de residuos por empleado                                           | 6,3 kg                  | 49 personas             | 13 g/<br>persona                  | Indicador según Anexo IV del reglamento EMAS<br>La producción de residuos ha sido estimada a partir de una muestra de casas en 2009                                                                                |
| Biodiversidad                                                                                        | 19.421 m <sup>2</sup>   | 49 personas             | 396,3 m <sup>2</sup> /<br>persona | Indicador según Anexo IV del reglamento EMAS                                                                                                                                                                       |
| Emissiones de CO <sub>2</sub><br>Producción total de CO <sub>2</sub> por empleado                    | 448,33 t<br>equivalente | 49 personas             | 9,14 t.eq<br>/persona             | Indicador según Anexo IV del reglamento EMAS<br>Incluye emisiones de las casas (electricidad, gasóleo, biomasa) y de los vehículos                                                                                 |



**Producción anual de la organización**

Número de empleados en 2012 (nº) = 49

Número de visitantes recibidos en las Casas del Parque y PRAE en 2012 (nº) = 271.022

Superficie total construida (m<sup>2</sup>) = 19.421

Superficie útil construida (m<sup>2</sup>) = 15.123

## 6. PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES

Tal y como establece la política ambiental de la Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León, la participación de sus trabajadores es fundamental para el éxito del Sistema de Gestión Ambiental (SGMA).

Desde la implantación del SGMA se han establecido numerosos canales de comunicación y herramientas de participación para que los trabajadores sean parte activa del diseño y desarrollo del Sistema.

Los trabajadores participan entre otras en la recogida de información que alimenta el cálculo de los indicadores, el diseño de los planes de gestión ambiental y su ejecución. Así mismo, cuentan con un correo para comunicarse con la responsable del sistema en cualquier momento y por cualquier circunstancia relacionada con el SGMA y tienen acceso a una plataforma en la que de forma continua se cuelga la documentación más importante relativa a la gestión ambiental de los centros integrados en el SGMA.

Además han surgido iniciativas interesantes en muchos de los centros incluidos en el sistema, que partiendo de los equipos de monitores o de los técnicos responsables ayudan al éxito del sistema. Por poner solo algunos ejemplos:

- en casi todos los centros se ha mejorado la comunicación de los aspectos ambientales más relevantes (cartelería sobre ahorro energético y de agua, separación de residuos, etc.) destinada tanto a los visitantes como a los propios trabajadores, sean o no personal de la Fundación.
- En algunos centros, como la CP de Sanabria, se han generado documentos que explican a los trabajadores las partes del sistema que les afectan directamente o que les facilitan la participación, mediante formularios a disposición en los distintos puestos de trabajo (oficinas, sala de mantenimiento, cuarto de limpieza...)

Como ya se ha comentado, también la elaboración de la documentación del sistema depende de forma importante de toda o parte de la plantilla. Los monitores colaboran con los técnicos en la elaboración de los informes anuales que cada centro emite a primeros de año sobre los aspectos ambientales. También los monitores y técnicos provinciales, así como el personal de mantenimiento del PRAE son los responsables de la recogida de parte de los datos que alimentan el sistema de indicadores. Y cada año, los técnicos consensuan con la responsable del sistema y la dirección las medidas que se incluyen en los Planes de Gestión y son posteriormente en muchos casos los responsables de su ejecución.

El global de los trabajadores es informado de vez en cuando por la responsable del SGMA de algunas de las medidas aplicadas (especialmente si afectan a, o dependen de los trabajadores) así como de los avances conseguidos.



**FUNDACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL DE CASTILLA Y LEÓN**

C/ Cañada Real 306

47008 Valladolid

España

Tel. (+34) 983 345 850

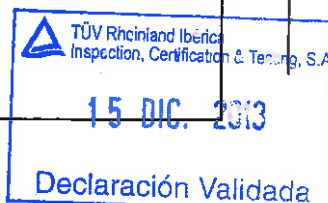
[www.patriminionatural.org](http://www.patriminionatural.org)

Para más información: [gestionambiental@patriminionatural.org](mailto:gestionambiental@patriminionatural.org)



## ANEXO I. REQUISITOS LEGALES DE APLICACIÓN

| ÁMBITO                                          | LEGISLACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | REQUISITO DE APLICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                     |                        |             |                                 |             |  |                    |             |        |                                 |             |  |                    |             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|--|--------------------|-------------|--------|---------------------------------|-------------|--|--------------------|-------------|
| LICENCIAS                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ley 11/2003, de 8 de abril, de Prevención Ambiental de Castilla y León. B.O.CyL. nº71 del 14/04/2003</li> <li>- Decreto 70/2008, de 2 de octubre, por el que se modifican los Anexos II y V y se amplía el Anexo IV de la Ley 11/2003, de 8 de abril, de Prevención Ambiental de Castilla y León. B.O.CyL. nº195 de 08/10/2008.</li> </ul> | Las Casas del Parque y el edificio PRAE deben comunicar su actividad al ayuntamiento al que pertenecen (Artículo 58 y anexo V del Decreto 70/2008).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                     |                        |             |                                 |             |  |                    |             |        |                                 |             |  |                    |             |
| EFICIENCIA ENERGÉTICA<br>INSTALACIONES TÉRMICAS | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. BOE 207 del 29/08/2007. Corrección de errores en BOE nº51 de 28 de febrero de 2008.</li> </ul>                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hacer las operaciones de mantenimiento regular de las instalaciones térmicas. Estas deben ser realizadas por una empresa de mantenimiento autorizada en el ámbito del RITE. (Artículo 26, IT3)</li> <li>- Realizar inspecciones de los generadores de calor y frío. Éstas deben ser realizadas por un organismo de control autorizado en el ámbito del RITE. (Artículo 31, IT4)</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Potencia térmica nominal (kW)</th><th>Tipo de combustible</th><th>Períodos de inspección</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20 ≤ P ≤ 70</td><td>Gases y combustibles renovables</td><td>Cada 5 años</td></tr> <tr> <td></td><td>Otros combustibles</td><td>Cada 5 años</td></tr> <tr> <td>P &gt; 70</td><td>Gases y combustibles renovables</td><td>Cada 4 años</td></tr> <tr> <td></td><td>Otros combustibles</td><td>Cada 2 años</td></tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Llevar un libro de registro de las operaciones anteriores (Artículo 27)</li> <li>- Mantener los certificados de mantenimiento anual (Artículo 28)</li> </ul> <p>Todas las instalaciones entran dentro del ámbito de aplicación (IT.3.8.1. Punto2). Por ello, les es de aplicación los valores límite de la temperatura ambiente (IT.3.8.2), que</p> | Potencia térmica nominal (kW) | Tipo de combustible | Períodos de inspección | 20 ≤ P ≤ 70 | Gases y combustibles renovables | Cada 5 años |  | Otros combustibles | Cada 5 años | P > 70 | Gases y combustibles renovables | Cada 4 años |  | Otros combustibles | Cada 2 años |
| Potencia térmica nominal (kW)                   | Tipo de combustible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Períodos de inspección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                     |                        |             |                                 |             |  |                    |             |        |                                 |             |  |                    |             |
| 20 ≤ P ≤ 70                                     | Gases y combustibles renovables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cada 5 años                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                     |                        |             |                                 |             |  |                    |             |        |                                 |             |  |                    |             |
|                                                 | Otros combustibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cada 5 años                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                     |                        |             |                                 |             |  |                    |             |        |                                 |             |  |                    |             |
| P > 70                                          | Gases y combustibles renovables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cada 4 años                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                     |                        |             |                                 |             |  |                    |             |        |                                 |             |  |                    |             |
|                                                 | Otros combustibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cada 2 años                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                     |                        |             |                                 |             |  |                    |             |        |                                 |             |  |                    |             |



| ÁMBITO | LEGISLACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | REQUISITO DE APLICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>térmicas en los edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio. BOE 298, de 11 de diciembre de 2009. Correcciones de errores en BOE nº38 de 12 de febrero de 2010 y en BOE nº127 de 25 de mayo de 2010.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>establece los siguientes límites para una humedad relativa del 30-70%:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura ambiente de calefacción, siempre que se utilicen fuentes convencionales (no aplica a sistemas de biomasa*); no superior a 21 °C</li> <li>- temperatura ambiente de refrigeración, siempre que se utilicen fuentes convencionales (no aplica a biomasa); no inferior a 26 °C</li> <li>- poner un termómetro de características especiales (ver IT 3.8.3.) por cada 1.000 m<sup>2</sup>. La única instalación con esta superficie es las Batuecas (1.077 m<sup>2</sup> útiles)</li> <li>- poner un cartel indicando estas temperaturas en el vestíbulo de todas las casas.</li> <li>- en las casas con calderas de más de 70 kW, las empresas de mantenimiento deberán realizar mediciones (una por cada 100 m<sup>2</sup>), para verificar el cumplimiento. Estas casas son Las Cruceiras, Valdeburón, Fuentes Carrionas, Duratón, El Sabinar, PRAE y Sanabria.</li> </ul> <p>El RD entrará en vigor el 12 de diciembre de 2010</p> <p>* Ver artículo 12 del RITE</p> |
|        | <p>- Real Decreto 249/2010, de 5 de marzo, por el que se adaptan determinadas disposiciones en materia de energía y minas a lo dispuesto en la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>En su mayoría, el RD adecúa el RITE aprobado por RD 1027/2007. Modifica numerosos artículos y da nueva redacción a los artículos del capítulo VIII (34-42). Las principales modificaciones que las empresas autorizadas pasan a denominarse <b>empresas habilitadas</b> y lo mismo para los <b>instaladores y mantenedores</b>, de autorizados pasan a <b>habilitados</b>. En lo que a nuestro sistema se refiere no afecta. Sí que aclara la forma de que los instaladores o mantenedores puedan habilitarse según RITE.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|        | <p>- RESOLUCIÓN de 21 de octubre de 2011, de la Dirección General de Industria e Innovación Tecnológica, por la que se establecen los <b>procedimientos para la obtención de los carnés profesionales en instalaciones térmicas en edificios</b>, regulados en el R.D. 1027/2007, Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, modificado por el R.D. 249/2010, por el que se adaptan determinadas disposiciones en materia de energía y minas a lo dispuesto en la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio y la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre Libre Acceso a las Actividades de Servicios y su</p> | <p>Ninguno. Dicta una serie de aclaraciones a lo establecido en el artículo 42 del RD 1027/2007, en relación con los requisitos para la obtención del carné profesional. Se archiva para poder tener la información relativa a los profesionales que trabajan en instalación y mantenimiento en los centros del SGMA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

TÜV Rheinland Ibérica  
Inspection, Certification & Testing, S.L.

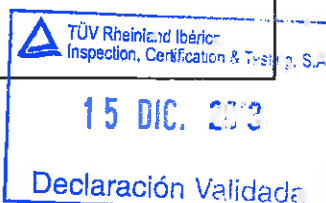
15 DIC. 2013

Declaración Validada



| ÁMBITO                             | LEGISLACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | REQUISITO DE APLICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                               |                    |                           |                    |                   |                   |                            |         |         |             |              |                            |                   |                   |              |              |               |           |           |              |              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|---------|---------|-------------|--------------|----------------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|---------------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS | Ejercicio.<br><ul style="list-style-type: none"><li>- BOE 31/1/2007 - REAL DECRETO 47/2007, de 19 de enero, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de eficiencia energética de edificios de nueva construcción.</li><li>- BOCYL 21/9/2011 - DECRETO 55/2011, de 15 de septiembre, por el que se regula el procedimiento para la certificación de eficiencia energética de edificios de nueva construcción en la Comunidad de Castilla y León</li><li>- DECRETO 9/2013, de 28 de febrero, por el que se modifica el Decreto 55/2011</li></ul>                                                                                                                            | Solo afectarían a los edificios en el EMAS en caso de modificaciones, reformas o rehabilitaciones de edificios existentes, con una superficie útil superior a 1.000 m <sup>2</sup> donde se renueve más del 25 por cien del total de sus cerramientos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                               |                    |                           |                    |                   |                   |                            |         |         |             |              |                            |                   |                   |              |              |               |           |           |              |              |
|                                    | DIRECTIVA 2012/27/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 25 de octubre de 2012 relativa a la eficiencia energética, por la que se modifican las Directivas 2009/125/CE y 2010/30/UE, y por la que se derogan las Directivas 2004/8/CE y 2006/32/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Todavía nada. Cuando se desarrolle, si se aplica a los edificios de la Administración no solo central, sino regional, habrá que tenerlo en cuenta. VIGILAR: obliga a los Estados Miembros a establecer objetivos nacionales. Artículo 5: <b>Función ejemplarizante de los edificios de los organismos públicos</b> ; a partir del 1 de enero de 2014, el 3 % de la superficie total de los edificios con calefacción y/o sistema de refrigeración que tenga en propiedad y ocupe su Administración central se renueve cada año a partir del 1 de enero de 2014, el 3 % de la superficie total de los edificios con calefacción y/o sistema de refrigeración que tenga en propiedad y ocupe su Administración central se renueve cada año                                                                                                                                                                                                                                             |              |                               |                    |                           |                    |                   |                   |                            |         |         |             |              |                            |                   |                   |              |              |               |           |           |              |              |
| DEPÓSITOS DE GASÓLEO               | <ul style="list-style-type: none"><li>- Real Decreto 1523/1999, de 1 de octubre, por el que se modifica el Reglamento de instalaciones petrolíferas, aprobado por Real Decreto 2085/1994, de 20 de octubre, y las instrucciones técnicas complementarias MI-IP03, aprobada por el Real Decreto 1427/1997, de 15 de septiembre, y MI-IP04, aprobada por el Real Decreto 2201/1995, de 28 de diciembre. BOE 253 del 22/10/1999.</li><li>- Real Decreto 1416/2006, de 1 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MI-IP 06 «Procedimiento para dejar fuera de servicio los tanques de almacenamiento de productos petrolíferos líquidos». BOE 307, 25/12/2006</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Algunos depósitos deben estar inscritos en el registro de Castilla y León (Artículo 32, 33, 34)</li><li>- Los depósitos deben pasar revisiones periódicas por un instalador autorizado (Artículo 38) e inspecciones periódicas por una OCA. (Artículo 39)</li></ul> <p>Depósitos no enterrados</p> <table><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="2">Disposición de almacenamiento</th><th rowspan="2">Revisiones por instalador</th><th rowspan="2">Inspección por OCA</th></tr><tr><th>Interior (litros)</th><th>Exterior (litros)</th></tr><tr><td>Instalaciones con proyecto</td><td>&gt; 3.000</td><td>&gt; 5.000</td><td>Cada 5 años</td><td>Cada 10 años</td></tr><tr><td>Instalaciones sin proyecto</td><td>3.000 ≥ Q ≥ 1.000</td><td>5.000 ≥ Q ≥ 1.000</td><td>Cada 10 años</td><td>No requerido</td></tr><tr><td>Instalaciones</td><td>Q &lt; 1.000</td><td>Q &lt; 4.000</td><td>No requerido</td><td>No requerido</td></tr></table> |              | Disposición de almacenamiento |                    | Revisiones por instalador | Inspección por OCA | Interior (litros) | Exterior (litros) | Instalaciones con proyecto | > 3.000 | > 5.000 | Cada 5 años | Cada 10 años | Instalaciones sin proyecto | 3.000 ≥ Q ≥ 1.000 | 5.000 ≥ Q ≥ 1.000 | Cada 10 años | No requerido | Instalaciones | Q < 1.000 | Q < 4.000 | No requerido | No requerido |
|                                    | Disposición de almacenamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | Revisiones por instalador     | Inspección por OCA |                           |                    |                   |                   |                            |         |         |             |              |                            |                   |                   |              |              |               |           |           |              |              |
|                                    | Interior (litros)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Exterior (litros)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                               |                    |                           |                    |                   |                   |                            |         |         |             |              |                            |                   |                   |              |              |               |           |           |              |              |
| Instalaciones con proyecto         | > 3.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | > 5.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cada 5 años  | Cada 10 años                  |                    |                           |                    |                   |                   |                            |         |         |             |              |                            |                   |                   |              |              |               |           |           |              |              |
| Instalaciones sin proyecto         | 3.000 ≥ Q ≥ 1.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5.000 ≥ Q ≥ 1.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cada 10 años | No requerido                  |                    |                           |                    |                   |                   |                            |         |         |             |              |                            |                   |                   |              |              |               |           |           |              |              |
| Instalaciones                      | Q < 1.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Q < 4.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No requerido | No requerido                  |                    |                           |                    |                   |                   |                            |         |         |             |              |                            |                   |                   |              |              |               |           |           |              |              |

 TÜV Rheinland Ibérico  
Inspection, Certification & Testing



| ÁMBITO                                 | LEGISLACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | REQUISITO DE APLICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                               |                                             |                     |         |                                             |                                              |                            |                                     |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|---------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div>Depósitos enterrados</div> <table><tr><th></th><th>Disposición de almacenamiento</th><th>Prueba de estanqueidad (Duratón Villafraña)</th></tr><tr><td rowspan="4">Duratón, Villafraña</td><td rowspan="4">&lt;10.000</td><td>El depósito cada 5 años si está lleno (OCA)</td></tr><tr><td>El depósito cada 10 años si está vacío (OCA)</td></tr><tr><td>Tuberías cada 5 años (OCA)</td></tr><tr><td>No necesita pruebas de estanqueidad</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                            |  | Disposición de almacenamiento | Prueba de estanqueidad (Duratón Villafraña) | Duratón, Villafraña | <10.000 | El depósito cada 5 años si está lleno (OCA) | El depósito cada 10 años si está vacío (OCA) | Tuberías cada 5 años (OCA) | No necesita pruebas de estanqueidad |
|                                        | Disposición de almacenamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Prueba de estanqueidad (Duratón Villafraña)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                               |                                             |                     |         |                                             |                                              |                            |                                     |
| Duratón, Villafraña                    | <10.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | El depósito cada 5 años si está lleno (OCA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                               |                                             |                     |         |                                             |                                              |                            |                                     |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | El depósito cada 10 años si está vacío (OCA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                               |                                             |                     |         |                                             |                                              |                            |                                     |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tuberías cada 5 años (OCA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                               |                                             |                     |         |                                             |                                              |                            |                                     |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No necesita pruebas de estanqueidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                               |                                             |                     |         |                                             |                                              |                            |                                     |
| CAPTACIONES DE AGUA                    | Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico que desarrolla los títulos preliminar, I, IV, V, VI, VII y VIII del texto refundido de la Ley de Aguas, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio. BOE 103 del 30/04/86. (Corrección de errores: BOE 157 del 02/07/86).<br><br>Hay modificaciones posteriores pero solo aplican a la calidad del agua del vertido (última: RD 1290/2012) | <ul style="list-style-type: none"><li>- La puesta fuera de servicio de los depósitos de gasóleo de capacidad superior a los 1000 y sus tuberías debe seguir un proceso específico denominado anulación del tanque, especificado en la instrucción MI-IP 06. Si el depósito es extraído, debe ser entregado a un gestor de residuos peligrosos autorizado.</li></ul> <p>Para la captación de aguas subterráneas es necesario solicitar una concesión administrativa al organismo de cuenca (Artículos 83, 84, 85- 102).</p> <p>En septiembre de 2012, modificaciones en los artículos 85, 89, 93, 97, 102: homogeneización de características de las concesiones en todas las cuencas.</p> |  |                               |                                             |                     |         |                                             |                                              |                            |                                     |
| VERTIDOS AL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO | Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico que desarrolla los títulos preliminar, I, IV, V, VI, VII y VIII del texto refundido de la Ley de Aguas, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio. BOE 103 del 30/04/86. (Corrección de errores: BOE 157 del 02/07/86).<br><br>Hay modificaciones posteriores pero solo aplican a la calidad del agua del vertido (última: RD 1290/2012) | <p>Cualquier vertido al dominio público hidráulico requiere de autorización (Artículos de aplicación: 245, 246).</p> <p>En septiembre de 2012, modificaciones en los artículos 245 y 246 que establecen las condiciones y características para realizar vertidos al DPH, con el fin de homogeneizar los criterios en todas las cuencas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                               |                                             |                     |         |                                             |                                              |                            |                                     |
| EMISIONES A LA ATMÓSFERA               | LEY 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -Las calderas de la Fundación están catalogadas como actividad potencialmente contaminadora de la atmósfera (Anexo IV, epígrafe 02 plantas de combustión no                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                               |                                             |                     |         |                                             |                                              |                            |                                     |



15 DIC. 2012

Declaración Valida

| ÁMBITO             | LEGISLACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                | REQUISITO DE APLICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |          |                       |                 |                       |    |                        |                    |           |  |                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|-----------------------|-----------------|-----------------------|----|------------------------|--------------------|-----------|--|------------------------|
| ATMÓSFERA          | protección de la atmósfera. B.O.E. 275, de 16-11-2007                                                                                                                                                                                                                                                      | industrial).<br>- Pertenecen al grupo C: 3.1. Energía 3.1.1. Generadores de vapor de capacidad igual o inferior a 20 t/h de vapor y generadores de calor de potencia igual o inferior a 2000 termias/h (2.320kW/h). Si varios equipos aislados forman parte de una instalación o si varias instalaciones aisladas desembocan en una sola chimenea común, se aplicarán a estos efectos la suma de las potencias de los equipos o instalaciones aislados<br>- Artículo 7. Obligaciones de los titulares<br>• La construcción, montaje, explotación, traslado, modificación sustancial, cese o clausura de las instalaciones deberá ser notificada al órgano competente de la comunidad autónoma<br>• Respetar los límites de emisión<br>• adoptar sin demora las medidas preventivas necesarias cuando exista una amenaza inminente de daño significativo por contaminación atmosférica y para evitar nuevo daños en caso de haberse producido<br>• Cumplir los requisitos técnicos que le sean de aplicación<br>• Realizar controles de sus emisiones (Ver Orden siguiente)<br>• Facilitar la información que le sea solicitada por la Administración<br>Artículo 21. Las instalaciones del grupo C serán inspeccionadas por las entidades colaboradoras del Ministerio cada cinco años.<br>Las instalaciones de la Fundación no están sujetas a las inspecciones periódicas de autocontrol (Art 28), que están limitadas a las empresas industriales.<br>En el anexo IV se establecen los límites de emisión para las instalaciones industriales, no estando claro los niveles para las calderas. Para ello se han utilizado los siguientes datos:<br>- Apartado 2: instalaciones de combustión industrial<br>Punto 2.2: Instalaciones que utilizan gasoil (para límites de opacidad, SO <sub>2</sub> y monóxido de carbono)<br>- Apartado 27: actividades industriales diversas (para límites de partículas sólidas).<br>Según esto, los límites serían los siguientes:<br><table><tr><th>PARAMETRO</th><th>LIMITE</th></tr><tr><td>Opacidad</td><td>&lt;2 (escala Bacharach)</td></tr><tr><td>SO<sub>2</sub></td><td>&lt;1 (escala Ringemann)</td></tr><tr><td>CO</td><td>850 mg/Nm<sup>3</sup></td></tr><tr><td>Partículas sólidas</td><td>1455 ppin</td></tr><tr><td></td><td>150 mg/Nm<sup>3</sup></td></tr></table> | PARAMETRO | LIMITE | Opacidad | <2 (escala Bacharach) | SO <sub>2</sub> | <1 (escala Ringemann) | CO | 850 mg/Nm <sup>3</sup> | Partículas sólidas | 1455 ppin |  | 150 mg/Nm <sup>3</sup> |
| PARAMETRO          | LIMITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |          |                       |                 |                       |    |                        |                    |           |  |                        |
| Opacidad           | <2 (escala Bacharach)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |          |                       |                 |                       |    |                        |                    |           |  |                        |
| SO <sub>2</sub>    | <1 (escala Ringemann)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |          |                       |                 |                       |    |                        |                    |           |  |                        |
| CO                 | 850 mg/Nm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |          |                       |                 |                       |    |                        |                    |           |  |                        |
| Partículas sólidas | 1455 ppin                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |          |                       |                 |                       |    |                        |                    |           |  |                        |
|                    | 150 mg/Nm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |          |                       |                 |                       |    |                        |                    |           |  |                        |
|                    | - Orden de 18 de octubre de 1976, sobre prevención y corrección de la contaminación industrial de la atmósfera. B.O.E. 290 del 03/12/1976<br><br>- Decreto 833/1975, de 6 de Febrero, que desarrolla la Ley 38/1972 de Protección del Ambiente Atmosférico. BOE 96, de 22-04-75. C.e BOE 137, de 9-6-1975. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |        |          |                       |                 |                       |    |                        |                    |           |  |                        |
| GASES FLUORADOS    | Real Decreto 795/2010, de 16 de junio, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan.<br><i>Regula la distribución y puesta en el mercado de gases fluorados.</i>            | Artículo 3: establece personal autorizado para instalación, mantenimiento y manipulación de gases en las siguientes actividades:<br>1- equipos de refrigeración o climatización con sistemas frigoríficos de carga superior o igual a 3 kg de refrigerantes fluorados<br>2- equipos de refrigeración o climatización con sistemas frigoríficos de carga inferior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |          |                       |                 |                       |    |                        |                    |           |  |                        |

| ÁMBITO           | LEGISLACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | REQUISITO DE APLICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | así como su manipulación y la de los equipos basados en su empleo. Establece asimismo los procedimientos de certificación del personal que realiza determinadas actividades, todo ello con el objetivo de evitar las emisiones a la atmósfera y dar cumplimiento a lo previsto en la normativa europea.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>a 3 kg de gases fluorados</p> <p>3- sistemas frigoríficos para confort térmico de personas en vehículos que empleen refrigerantes fluorados</p> <p>4- sistemas de protección contra incendios que empleen gases fluorados como agente extintor</p> <p>5- empleo de disolventes que contengan gases fluorados</p> <p>6- recuperar gases fluorados de equipos de conmutación de alta tensión</p> <p>Los certificados exigidos para realizar las actividades anteriores, no habilitan por sí solos para la realización de las mismas, sino que éstas deben ser ejercidas en el seno de una empresa habilitada.</p> <p>Registro de certificados en las CCAA (artículo 7)</p> <p>Artículo 9.8: Los titulares de los equipos relacionados en el artículo 3 deberán contratar o encomendar la ejecución de las actividades enumeradas en dicho artículo a empresas habilitadas o personal certificado, según proceda.</p> <p>Artículo 10.2: Las empresas habilitadas colocarán una etiqueta (...) en los equipos (...) que no dispongan de la misma en el momento de realizar alguna intervención. En el caso de que contengan sustancias que agotan la capa de ozono, la etiqueta deberá contener el tipo de sustancia, la cantidad de ésta contenida en los aparatos y los elementos de etiquetado (...)</p> |
| GESTIÓN RESIDUOS | <p>DE</p> <p>- Ley 10/1998 de 21 de abril, de Residuos. (Incluye modificaciones introducidas por la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.</p> <p>Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.</p> <p>Modificada: Ley 11/2012, de 19 de diciembre, de medidas urgentes en materia de medio ambiente. Artículo 3.</p> <p>- Decreto 180/1994, de 4 de agosto de creación del Registro de Pequeños Productores de Residuos Tóxicos y Peligrosos. BOCYL. 153, 09/08/1994</p> <p>- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. BOE 43 del 19/2/2002</p> <p>- Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus</p> | <p>Derogada por la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados</p> <p>Según la Ley 22/2011 son "Residuos domésticos: residuos generados en los hogares como consecuencia de las actividades domésticas. Se consideran también residuos domésticos los similares a los anteriores generados en servicios e industrias. Se incluyen también en esta categoría los residuos que se generan en los hogares de aparatos eléctricos y electrónicos, ropa, pilas, acumuladores, muebles y enseres así como los residuos y escombros procedentes de obras menores de construcción y reparación domiciliaria.</p> <p>Tendrán consideración de residuos domésticos los residuos procedentes de limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas, los animales domésticos muertos y los vehículos abandonados".</p> <p>"Residuo peligroso": residuo que presenta una o varias de las características peligrosas enumeradas en el anexo III, y aquel que pueda aprobar el Gobierno de conformidad con lo establecido en la normativa europea o en los convenios internacionales de los que España sea parte, así como los recipientes y envases que los hayan contenido.</p>                                                                                                                      |



15 DIC. 2013

Declaración Válida



| ÁMBITO    | LEGISLACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | REQUISITO DE APLICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | residuos. BOE 49 del 26/02/2005<br>- Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos. BOE 37 del 12/02/2008                                                                                                                                                                                                                                                   | Dadas las actividades propias de las Casas del Parque y el PRAE (educación, información y sensibilización ambiental: gestión), no se generan apenas residuos peligrosos (la escasa generación de los mismos es asimilable a la resultante de un consumo doméstico, tanto por las cantidades como por las tipologías). No procede por tanto la inscripción de estos centros en el Registro de pequeños productores de residuos peligrosos de Cyl.<br><br>Los residuos peligrosos que generen tienen carácter urbano y deberán gestionarse como tales: llevarse al punto limpio más cercano.                                                                                                                                                                |
| LEGIONELA | - Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. BOE 171, 18/07/2003.                                                                                                                                                                                                                                               | - El edificio PRAE cuenta con una instalación clasificada como con mayor probabilidad de proliferación y dispersión de la Legionella. Como tal, precisa de un mantenimiento preventivo que debe ser realizado por una empresa autorizada (Artículos 2,3,4,5,8,1)<br>- Las instalaciones deben tener un registro de mantenimiento (Artículo 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| RUIDO     | - Ley 5/2009, de 4 de junio, del Ruido de Castilla y León. B.O.C.L. 107 del 09/06/2009<br><br>- Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido<br>- Real Decreto 1038/2012, de 6 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas. | - El generador de Monte Santiago no puede transmitir al medio ambiente exterior niveles sonoros superiores 50 dB durante el día y 40 dB durante la noche (Art. 9, 34).<br>- Las casas ubicadas en espacios naturales están en zonas acústicas de tipo 1, que requieren una alta protección contra el ruido (Art. 8).<br>Modifica la tabla A del anexo II del Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, estableciendo que en los sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte, u otros equipamientos públicos que lo reclamen, no podrán superarse, en sus límites, los objetivos de calidad acústica para ruido aplicables al resto de áreas acústicas que colinden con ellos. (Áreas urbanizadas existentes) |
| PCB       | - Real Decreto 1378/1999, de 27 de Agosto, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policlorodifenilos y aparatos que los contengan (BOE 206 28/08/1999)                                                                                                                                                                                                               | - Es necesario acreditar documentalmente que el transformador no contienen PCBs (Artículo 2b).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ITV       | - Real Decreto 2042/1994, de 14 de octubre, por el que se regula la inspección técnica de vehículos. B.O.E. 275, de 17 de noviembre de 1994                                                                                                                                                                                                                                                                             | - Pasar la I.T.V. con la siguiente periodicidad:<br>- Vehículos de alquiler <ul style="list-style-type: none"> <li>o Hasta los 2 años: exento</li> <li>o De 2 a 5 años: bianual</li> <li>o &gt; de 5 años: semestral</li> </ul> - Vehículos propios <ul style="list-style-type: none"> <li>o Hasta los 4 años: exento</li> <li>o De 4 a 10 años: bianual</li> <li>o &gt; de 10 años: anual</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| ÁMBITO                 | LEGISLACIÓN                                                                                                                                                                                                 | REQUISITO DE APLICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTAMINACIÓN LUMÍNICA | REAL DECRETO 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07. | Establece las normas y requisitos para instalaciones de alumbrado, aplica a nuevas instalaciones, sus modificaciones y ampliaciones así como modificaciones y ampliaciones de instalaciones existentes.                                                                                                                           |
|                        | LEY 15/2010, de 10 de diciembre, de Prevención de la Contaminación Lumínica y del Fomento del Ahorro y Eficiencia Energéticos Derivados de Instalaciones de Iluminación. (Ley autonómica)                   | Los alumbrados exteriores existentes o autorizados a la entrada en vigor de la presente Ley se adaptarán a las presentes prescripciones y a las de su normativa de desarrollo en los plazos que se determinen reglamentariamente, que en ningún caso podrán exceder de 10 años.                                                   |
|                        |                                                                                                                                                                                                             | Entretanto se produce dicha adaptación, los alumbrados exteriores existentes podrán mantener inalteradas sus condiciones técnicas, pero habrán de ajustar el régimen de usos horarios a los que determina la presente norma (en iluminación de fachadas o infraestructuras ajustarlo desde la puesta del sol hasta las 23 horas). |

## Norma de referencia

| ÁMBITO                       | LEGISLACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | REQUISITO DE APLICACIÓN                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NORMA DE REFERENCIA DEL SGMA | Reglamento (CE) No 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de noviembre de 2009 relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS), y por el que se derogan el Reglamento (CE) no 761/2001 y las Decisiones 2001/681/CE y 2006/193/CE de la Comisión                                                          | - Todo. Especifica las partes del sistema de gestión ambiental, los requisitos generales, el proceso de certificación                                                             |
|                              | Comunicación de la Comisión — Establecimiento de un plan de trabajo que incluya una lista indicativa de sectores para la adopción de documentos de referencia sectoriales e intersectoriales, de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1221/2009, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS). DOUE C358-8/12/2011 | - Ninguno por el momento: En el listado aparece como sector elegido la Administración pública. Establece cinco años de plazo para la elaboración de los documentos de referencia. |

 TÜV Rheinland Iberica  
Inspection, Certification & Testing, S.A.

15 DIC. 2012

Declaración Validada

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Reglamento (CE) No 761/2001 del Parlamento Europeo y del Consejo de 19 de marzo de 2001 por el que se permite que las organizaciones se adhieran con carácter voluntario a un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS)                          | - Derogado por el 1221/2009                                                              |
|  | Correcciones (4-12-2002) Reglamento (CE) No 761/2001 del Parlamento Europeo y del Consejo de 19 de marzo de 2001 por el que se permite que las organizaciones se adhieran con carácter voluntario a un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS) | - Derogado por el 1221/2009                                                              |
|  | Reglamento (CE) No 198/2006 de la Comisión de 3 de febrero de 2006 por el que se modifica el anexo I del Reglamento (CE) no 761/2001 del Parlamento Europeo y del Consejo para tener en cuenta la norma europea EN ISO 14001:2004, y se deroga la Decisión 97/265/CE      | - Adapta el anexo I reglamento EMAS a la ISO 14.1001: 2004.<br>Derogado por el 1221/2009 |



## ANEXO II. POLÍTICA AMBIENTAL DE LA FUNDACIÓN PATRIMONIO NATURAL DE CASTILLA Y LEÓN

La dirección de La Fundación ha suscrito el siguiente compromiso el 15 de septiembre de 2009:

*La Fundación del Patrimonio Natural de Castilla y León, consciente de que debe ser una referencia básica del desarrollo sostenible para los espacios naturales de la región, se compromete, más allá del cumplimiento de la legislación ambiental, a la implantación y mantenimiento de un sistema de gestión que garantice la mejora continua de su comportamiento ambiental y la reducción de sus impactos ambientales.*

*Este sistema de gestión es de aplicación a las actividades de información, interpretación y educación en relación al patrimonio natural de Castilla y León desarrolladas desde las Casas del Parque de la red de espacios protegidos de Castilla y León, así como al edificio PRAE, donde está ubicada la sede de la Fundación.*

*Dentro del sistema, concentramos nuestros esfuerzos en los siguientes aspectos:*

- *Mejorar la comprensión de los valores naturales y culturales por parte de los visitantes a las Casas y del PRAE, y de la población local, así como su sensibilización sobre la necesidad de conservar el propio espacio natural y el medio ambiente en general*
- *Mejorar la gestión de nuestras instalaciones, actividades y servicios para reducir su impacto en el medio ambiente*
- *Reducir nuestras emisiones de CO<sub>2</sub>, fundamentalmente asociadas al consumo de energía, con el fin de reducir nuestra contribución al calentamiento global*
- *Integrar nuestras instalaciones en su entorno urbano y paisajístico.*
- *Convertirnos en un modelo de gestión ambiental*
- *Comunicar los resultados de nuestro sistema de gestión ambiental*

Para la mejora del sistema consideramos fundamental la **participación del público**, en particular de los visitantes y de la población local. Por ello, además de las encuestas que periódicamente llevamos a cabo, en todas las Casas del Parque se puede hacer llegar a La Fundación las **sugerencias** que pudieran surgir en relación con nuestra gestión ambiental, a través del correo electrónico [gestionambiental@patrimonionatural.org](mailto:gestionambiental@patrimonionatural.org) o del formulario que tienen a su disposición en las Casas del Parque.

La Presidenta de la Fundación

María Jesús Ruiz Ruiz

