

## EVOLUCIÓN DE ACCIONES en Instalaciones diagnosticadas para la VERIFICACIÓN DE OSO ONDOS

<b>Edificio o Instalación: COLEGIO SANTA MARÍA-MARIANISTAS</b>																						
<b>Dirección: C/ LUIS HEINTZ 5</b>	<b>Teléfono: 945134107</b>																					
<b>Actividad desarrollada: EDUCACIÓN (3-18 AÑOS)</b>																						
<b>Tarifa aplicada: COMERCIO-INDUSTRIA</b>	<b>Nº Abonado: 0020426</b>																					
<b>Notificada a: COLEGIO SANTA MARÍA</b>																						
<b>CALIFICACIÓN previa OSO ONDO</b>																						
<b>Unidades – ratios utilizadas (descripción)</b>																						
Breve descripción del indicador utilizado: Al tratarse de un centro educativo es muy complicado establecer un ratio, ya que no sólo los alumnos/as del centro utilizan el agua, sino que el profesorado, el personal no docente, las actividades extraescolares, la Escuela de Música, el comedor, los deportes y los padres y madres del centro también utilizan las instalaciones. Así que hemos tenido en cuenta esos parámetros para marcar el ratio como se puede observar en la gráfica correspondiente:																						
Formas de cálculo o estimaciones para el análisis de evolución de consumo (Ej.: días de apertura o de actividad considerados, grado de uso o unidad de producción, m2 de superficies, etc.) Cuando realizamos las acciones para la obtención del certificado OSO ONDO incluimos las formas de cálculo para los días de apertura, grado de uso...A continuación se muestra dichas estimaciones:																						
<b>EVOLUCIÓN DE CONSUMOS:</b> [tablas y/o gráficas de evolución de los consumos brutos y/o ratio –indicador utilizado]																						
Ejemplo																						
<p><b>Evolución gasto agua</b></p> <table border="1" style="display: none;"> <caption>Data for Evolución gasto agua</caption> <thead> <tr> <th>Año</th> <th>m³/año</th> <th>ratio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2005</td> <td>7000</td> <td>3200</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>5000</td> <td>3400</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>5100</td> <td>3500</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>6200</td> <td>3500</td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>5300</td> <td>3500</td> </tr> <tr> <td>PROMEDIO</td> <td>5642</td> <td>3277</td> </tr> </tbody> </table>		Año	m³/año	ratio	2005	7000	3200	2006	5000	3400	2007	5100	3500	2008	6200	3500	2009	5300	3500	PROMEDIO	5642	3277
Año	m³/año	ratio																				
2005	7000	3200																				
2006	5000	3400																				
2007	5100	3500																				
2008	6200	3500																				
2009	5300	3500																				
PROMEDIO	5642	3277																				
<b>Tabla consumos asociada:</b> [registros] <a href="#">Ejemplo</a>																						
<b>Año</b>	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	PROMEDIO											
<b>m³/año</b>	-----	-----	-----	-----	-----	6966	4901	5014	6129	5200	5642											
<b>ratio</b>	-----	-----	-----	-----	-----	3100	3225	3310	3350	3400	3277											

**Observaciones:**

[Breve explicación del comportamiento observado \(algo relevante, o normalidad o pauta constante...\)](#)

Como se puede observar en la gráfica se disminuyeron los consumos hasta el año 2007, en ese año hubo un repunte debido a nuestro sistema de calefacción, el cual obliga a retirar todo el agua del sistema cuando algún radiador se ha estropeado (en dicho año sustituimos 16). A partir de ese repunte los consumos de nuevo han descendido y vuelto a los márgenes anteriores

**Incidencias – Anomalías detectada:**

[\[Cumplimentar si es el caso, con una breve descripción\]](#)

Como hemos señalado con anterioridad el problema del gasto de agua en este centro está en el sistema de calefacción, en el cual estamos trabajando, sustituyendo por radiadores más eficientes. En este apartado vamos a incluir los cambios que se han realizado los últimos años para mejorar en el gasto del agua (cambios de radiadores y sustitución progresiva en los baños de sanitarios poco eficientes): Además debemos señalar que ha aumentado el ratio considerado, lo cual también provoca variaciones en el gasto.

**Referencia de consumos medios habituales**

**Desviación (%) de la media:** Todos los años están por debajo de la media salvo los años 2005 y 2008 (23% y 8,5% por encima de la media). En el resto los porcentajes por debajo de la media serían: 14%, 11% y 8%.

**Referencia a consumos medios, consumos eficientes de instalaciones o centros similares:** [\[si se dispone de esta información\]](#)

No disponemos de esta información para realizar una comparativa

### ACTUACIONES O MEDIDAS IMPLANTADAS en relación con el uso y gestión del agua

Enumere junto con una breve descripción las acciones realizadas tanto de tipo **técnico** como de **gestión y sensibilización**:

- Colocación de carteles en baños, duchas... (se han utilizado carteles de AMVISA, así como cartelería propia para sensibilizar a los diferentes estamentos colegiales)
- Sustitución de radiadores (un colegio con más de cien años de historia debe renovar constantemente diferentes elementos del mobiliario, en lo que respecta a los radiadores antiguos de hierro, éstos carecen de la posibilidad de retirarlos si no es vaciando el circuito de agua. Los nuevos radiadores poseen estas características por lo que su sustitución no depara un gran consumo de agua)
- Sustitución de grifería poco eficiente (un colegio con más de cien años de historia debe renovar constantemente diferentes elementos del mobiliario)
- Adaptación de baños con sistemas de eficiencia

### AUTODIAGNÓSTICO

*Si ha realizado el análisis del consumo de agua de sus instalaciones ayudado por la herramienta informática "Autodiagnóstico de uso y gestión del agua" envíenos, por favor, el archivo generado. (Lo encontrará en Archivos de Programa/ Autodiagnostikoa/ "nombre".cst*

*No, hemos utilizado los datos procedentes de las facturas de Amvisa. El programa lo utilizamos para la obtención del OSO ONDO.*

### Opinión:

*Para el Plan Futura (para el Fomento de la utilización racional del agua de Vitoria-Gasteiz) es de interés conocer su opinión y sus sugerencias acerca de este tipo de iniciativas lanzadas desde AMVISA y aspectos que puedan mejorarse.*

En primer lugar consideramos que este tipo de actividades planteadas por AMVISA son positivas y necesarias para crear un ambiente propicio en el ahorro del agua y en la concienciación por parte de todo Vitoria-Gasteiz de la necesidad de cuidar este bien preciado.

De todos modos, creemos que cuando se pide a las personas una implicación y un esfuerzo para llevar a cabo este tipo de iniciativas hay que tener en cuenta los resultados finales y premiar o castigar a los usuarios en función del interés y esfuerzo prestado para lograr los fines últimos. Esto podría hacerse a través de una reducción en las tasas de las empresas o particulares que demuestran un uso racional y más bajo del consumo de agua e incluso con campañas de agradecimiento público de los mismos por parte de AMVISA (como ocurrió en el caso del OSO ONDO).

***Muchas gracias***

*Nota: Desde el Plan Futura podremos ponernos en contacto con ustedes para la verificación in situ de determinadas acciones, para solicitar información extra o aclarar alguna cuestión que pueda resultar de interés para la interpretación de la información aportada*

Notificación realizada a: **PLAN FUTURA – AMVISA**  
(anterior PIAA de Vitoria-Gasteiz)

**Fecha:**  
**3/3/2010**