

## FICHA DESCRIPTIVA DE LA OPERACIÓN

### CONVOCATORIA DE MANIFESTACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERÉS PARA POTENCIALES BENEFICIARIOS DE AYUDA EN EL MARCO DEL PROGRAMA OPERATIVO GALICIA 2014-2020 PARA EL AÑO 2017

Objetivo Temático	04 – Favorecer la transición a una economía baja en carbono en todos los sectores.
Prioridad de Inversión	04.03 – Apoyo de la eficiencia energética, de la gestión inteligente de la energía y del uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas.
Objetivo Específico	04.03.01 – Mejorar la eficiencia energética y reducción de emisiones de CO2 en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos.
Actuación CPSO	4.3.1.2 - Actuaciones de reforma de elementos constructivos para la mejora de la eficiencia energética en edificios de enseñanza infantil, primaria, secundaria y formación profesional.
Campo de Intervención	013 Renovación de las infraestructuras públicas con objeto de la eficiencia energética, proyectos de demostración y medidas de apoyo.
Línea de actuación	43 - MEDIDAS DESTINADAS AL AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA AUTONÓMICA EN EL MARCO DEL PLAN DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA 2015-2020. Educación.
Código Actuación XUMCO	Campo de Intervención: 014 Actuación: 034
Título de la operación	REHABILITACIÓN INTEGRAL (ENERGÉTICA Y FUNCIONAL) DO CEIP VALES VILLAMARIN EN BETANZOS (A CORUÑA)
Persona/s de contacto Teléfono/Extensión	María Jesús López López / Roberto Santaballa Álvarez 981 544451 / 981 544410

<p>Plan/Estrategia en el que se enmarca <i>(página y epígrafe)</i></p>	<p>Plan de Dotación de Infraestructuras Educativas. Páginas 44-45.</p> <p>Documentos relacionados:</p> <p>Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en el Sector Público Autonómico de Galicia 2015-2020. Páginas 107-109.</p> <p>RIS3 Galicia. Estrategia Inteligente de especialización. Reto 1. Página 70.</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Aprobado. Fecha: 14.04.2016</p> <p><input type="checkbox"/> Pendiente de aprobación. Fecha prevista:</p>
<p>Descripción detallada de la operación</p>	<p>El estado general del centro, según estudio de eficiencia energética realizado por la Ingeniería INSITU e inspección de los servicios técnicos de la Consellería de Cultura, Educación y Ordenación Universitaria, justifica las actuaciones proyectadas con objeto de alcanzar una rehabilitación integral en la que se identifican dos partes:</p> <p><b>PARTE I: EFICIENCIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aislamiento de fachada por el exterior mediante sistema SATE: Sistema aislante de envolvente continua por el exterior (fachada).</li> <li>- Sustitución de ventanas de carpintería de aluminio con rotura de puente térmico y vidrio doble bajo emisivo.</li> <li>- Sustitución de luminarias por equipos de alta eficiencia energética.</li> </ul> <p>Con el conjunto de estas medidas se obtiene un ahorro en energía primaria no renovable del 28,98%</p> <p>Estas actuaciones serán cofinanciadas con Fondos Europeos FEDER PO 2014-2020.</p> <p><b>PARTE II: OTRAS ACTUACIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reparación y pintado de paramentos interiores, colores a determinar por la DF en base al estudio cromático elaborado por el colegio de arquitectos de Galicia (COAG).</li> <li>- P.A. para elemento de identidad corporativa según propuesta ganadora del concurso elaborado al efecto por el COAG.</li> </ul> <p>Estas actuaciones serán financiadas con Fondos Propios de la Comunidad Autónoma.</p>	

Criterios de priorización utilizados del CPSO	<p>CP001 - Actuaciones de reforma de elementos constructivos para la mejora de la eficiencia energética en edificios de enseñanza infantil, primaria, secundaria y formación profesional</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actuaciones que suponen un mayor ahorro energético, mejora de la eficiencia energética y ahorro en el consumo final de la energía.</li> <li>• Se tendrán en cuenta aspectos relacionados con la gestión inteligente del medio ambiente, la energía y los recursos</li> </ul>																			
Municipio/s donde se ejecutará la operación	BETANZOS	Código Postal	15300																	
Beneficiario/a/s	Xunta de Galicia																			
Importe estimado de la operación <i>(indicar si la partida nacional que cofinancia son fondos propios ó, para ejes 1,3 y 4 en los casos previstos en el PO y CPSO, financiación privada elegible)</i>	<p>Coste total de la operación:          Plan financiero:</p> <table border="1" data-bbox="515 805 2016 885"> <thead> <tr> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>450.000</td> <td>50.000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Coste total subvencionable:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ayuda FEDER (80%): 350.000</li> <li>• Contrapartida (20%): 87.500</li> </ul> <p>Coste total no subvencionable:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fondos Propios: 62.500</li> </ul> <p><input checked="" type="checkbox"/> Fondos propios    <input type="checkbox"/> Financiación privada elegible</p>						2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	450.000	50.000					
2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023														
450.000	50.000																			
Forma de gestión de la operación	<p><input checked="" type="checkbox"/> Actuación directa de la Administración mediante contratación pública</p> <p><input type="checkbox"/> Instrumento financiero</p> <p><input type="checkbox"/> Gastos de personal</p>																			

Fecha de inicio de la operación <i>(mes y año)</i>	<b>Junio 2017</b>	Fecha prevista de finalización de la operación <i>(mes y año)</i>	<b>Junio 2018</b>																						
<b>Proyectos que integran la operación</b> <i>(indicar para cada proyecto importe y distribución por anualidades)</i>	<p>1. Estudio de ahorro energético con auditoría energética, simulación térmica y propuesta de medidas de conservación de la energía, incluyendo estudio de indicadores de eficiencia por unidad de obra.  <b>FINANCIADO CON FONDOS EUROPEOS.</b></p> <p>2. Contrato de servicio de redacción de proyecto técnico para rehabilitación integral (energética y funcional) del CEIP Vales Villamarín en Betanzos (A Coruña).  <b>FINANCIADO CON FONDOS PROPIOS.</b></p> <p>3. Contrato de obras para rehabilitación integral (energética y funcional) del CEIP Vales Villamarín en Betanzos (A Coruña).  <b>COFINANCIADO FEDER SEGÚN EL SIGUIENTE DESGLOSE:</b></p> <table border="1" data-bbox="510 805 2004 957"> <thead> <tr> <th colspan="3">ACTUACIONES MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA 2017</th> <th>APLICACIÓN</th> <th>PROYECTO</th> <th>FEDER</th> <th>IMPORTE TOTAL EFICIENCIA</th> <th>IMPORTE OTRAS INTERVENCIONES</th> <th>IMPORTE TOTAL ACTUACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CEIP VALES VILAMARÍN</td> <td>BETANZOS</td> <td>Mejora eficiencia energética</td> <td>2016.10.10.422A.622.1</td> <td>2016 00137</td> <td>348.700,35 €</td> <td>435.875,44 €</td> <td>62.054,95 €</td> <td>497.930,39 €</td> </tr> </tbody> </table> <p>4. Contrato de servicio de coordinación de seguridad y salud.  <b>FINANCIADO CON FONDOS PROPIOS.</b></p> <p>5. Contratos de servicio de dirección de obras.  <b>FINANCIADO CON FONDOS PROPIOS.</b></p>							ACTUACIONES MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA 2017			APLICACIÓN	PROYECTO	FEDER	IMPORTE TOTAL EFICIENCIA	IMPORTE OTRAS INTERVENCIONES	IMPORTE TOTAL ACTUACIÓN	CEIP VALES VILAMARÍN	BETANZOS	Mejora eficiencia energética	2016.10.10.422A.622.1	2016 00137	348.700,35 €	435.875,44 €	62.054,95 €	497.930,39 €
ACTUACIONES MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA 2017			APLICACIÓN	PROYECTO	FEDER	IMPORTE TOTAL EFICIENCIA	IMPORTE OTRAS INTERVENCIONES	IMPORTE TOTAL ACTUACIÓN																	
CEIP VALES VILAMARÍN	BETANZOS	Mejora eficiencia energética	2016.10.10.422A.622.1	2016 00137	348.700,35 €	435.875,44 €	62.054,95 €	497.930,39 €																	

Indicador/es de resultado	<p>Código-denominación:</p> <p><b>R04X3: Consumo final de energía en edificios y viviendas públicas (Ktep):</b> El indicador se define como consumo final de energía (electricidad y gas natural) en los edificios de la administración pública autonómica. Este indicador pretende medir, dentro del objetivo temático 4 (Economía baja en carbono), en que medida se alcanza o objetivo de aumentar el ahorro energético y la eficiencia energética.</p>																											
	<p>Método de cálculo:</p> <p><u>Inega. Balance Energético de Galicia.</u> El Balance Energético de Galicia es una estadística de síntesis que informa sobre el origen, autóctona o importada, de las distintas fuentes energéticas que se transforman en Galicia, y su posterior distribución, comercialización y utilización como productos energéticos finales. Se obtiene información directa de generadores, distribuidores, operadores, comercializadores y consumidores. Dentro de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en el Sector Público de Galicia 2015-2020 se evaluaron los consumos energéticos de los edificios de la administración pública autonómica.</p>																											
Indicador/es de productividad	<p>Código-denominación:</p> <p>C032 Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos.</p> <p>C034 Reducción anual estimada de gases de efecto invernadero (GEI)</p>																											
	<p>Método de cálculo:</p> <p>Según los valores obtenidos del cálculo de las certificaciones energéticas actual y final del edificio, una vez realizadas las obras de rehabilitación, y conforme al programa informático HULC (“Herramienta Unificada Lider Calener”) autorizada por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo y Ministerio de Fomento</p>																											
	<p>Valor estimado asociado a la operación:</p> <p>C032: <math>65,84 \times 1636,41 = 107.741,23</math> Kwh año</p> <p>C034: <math>16,71 \times 1636,41/1.000 = 27,34</math> Tneq CO2 año</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Centro</th> <th rowspan="3">Superficie habitable m<sup>2</sup></th> <th colspan="2">ESTADO INICIAL</th> <th colspan="2">PROYECTO</th> <th colspan="2">Indicadores FEDER</th> </tr> <tr> <th>Emisiones CO<sub>2</sub></th> <th>Energía Primaria No Renovable</th> <th>Emisiones CO<sub>2</sub></th> <th>Energía Primaria No Renovable</th> <th>C034<sup>(2)</sup> v</th> <th>C032<sup>(1)</sup></th> </tr> <tr> <th>ka CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> año</th> <th>kWh/m<sup>2</sup> año</th> <th>ka CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> año</th> <th>kWh/m<sup>2</sup> año</th> <th>Tneq CO<sub>2</sub> año</th> <th>Kwh año</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CEIP Vales Villamarín</td> <td>1.636,41</td> <td>57,55</td> <td>227,17</td> <td>40,84</td> <td>161,33</td> <td>27,34</td> <td>107.741,23</td> </tr> </tbody> </table>	Centro	Superficie habitable m <sup>2</sup>	ESTADO INICIAL		PROYECTO		Indicadores FEDER		Emisiones CO <sub>2</sub>	Energía Primaria No Renovable	Emisiones CO <sub>2</sub>	Energía Primaria No Renovable	C034 <sup>(2)</sup> v	C032 <sup>(1)</sup>	ka CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año	kWh/m <sup>2</sup> año	ka CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año	kWh/m <sup>2</sup> año	Tneq CO <sub>2</sub> año	Kwh año	CEIP Vales Villamarín	1.636,41	57,55	227,17	40,84	161,33	27,34
Centro	Superficie habitable m <sup>2</sup>			ESTADO INICIAL		PROYECTO		Indicadores FEDER																				
				Emisiones CO <sub>2</sub>	Energía Primaria No Renovable	Emisiones CO <sub>2</sub>	Energía Primaria No Renovable	C034 <sup>(2)</sup> v	C032 <sup>(1)</sup>																			
		ka CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año	kWh/m <sup>2</sup> año	ka CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año	kWh/m <sup>2</sup> año	Tneq CO <sub>2</sub> año	Kwh año																					
CEIP Vales Villamarín	1.636,41	57,55	227,17	40,84	161,33	27,34	107.741,23																					
Observaciones	<p>De carácter urgente, por la necesidad de ejecutar las obras en periodo vacacional, así como disponer de las instalaciones en el curso 2017- 2018.</p>																											

Firma y sello de la  
persona titular de la  
unidad administrativa  
responsable de la  
ejecución de operación

El secretario general técnico,

Jesús Oitavén Barcala