

**FICHA DESCRIPTIVA DE LA OPERACIÓN**  
**PROGRAMA OPERATIVO FEDER GALICIA 2014-2020**

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.	
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.	
Actuación <i>(encuadre en el documento CPSO)</i>	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.	
Título de la operación	REHABILITACIÓN INTEGRAL (ENERGÉTICA Y FUNCIONAL) DE 3 CENTROS EDUCATIVOS DE LA PROVINCIA DE A CORUÑA	
Persona/s de contacto Teléfono/Extensión	María Jesús López López / Roberto Santaballa Álvarez 981 544451 / 981 544410	
Plan/Estrategia en el que se enmarca <i>(página y epígrafe)</i>	<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>	<input checked="" type="checkbox"/> Aprobado. Fecha: 14-04-2016 <input type="checkbox"/> Pendiente de aprobación. Fecha prevista:

Descripción detallada de la operación

El estado general de los centros CEIP Ramón de la Sagra de A Coruña, CEIP Alfonso D. Rodríguez Castelao de Ordes y CEIP A Magdalena de As Pontes, todos ellos en la provincia de A Coruña, 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:

PARTE I: EFICIENCIA

- Aislamiento de fachada por el exterior mediante sistema SATE: Sistema aislante de envolvente continua por el exterior (fachada), con lo que se consigue un ahorro energético en torno al 30%. Esta medida supondrá un ahorro superior al 26 % en el CEIP Ramón de la Sagra, al 34% en el CEIP Alfonso D. Rodríguez Castelao y un 31,1% en el CEIP A Magdalena, teniendo en cuenta el estudio de eficiencia energética llevado a cabo en estos centros.
  - Substitución de ventanas de carpintería de aluminio con rotura de puente térmico y vidrio doble bajo emisivo. También se sustituyen las persianas, con aislante térmico interior.
  - Sustitución de cubierta en el CEIPs Ramón de la Sagra de A Coruña, así como aislamiento térmico del forjado de bajo cubierta en el CEIP Alfonso A. Rodríguez Castelao de Ordes y CEIP A Magdalena de As Pontes.
  - Sustitución de luminarias por equipos de alta eficiencia energética.
- Todas estas medidas combinadas suponen un ahorro energético anual del 42,6% en el CEIP Ramón de Sagra de A Coruña, 63,6% en el CEIP Alfonso D. Rodríguez Castelao y del 54,7% en el CEIP A Magdalena de As Pontes. Estas actuaciones serán cofinanciadas con Fondos Europeos FEDER PO 2014-2020.

PARTE II: OTRAS ACTUACIONES

- Sustitución de falsos techos existentes por un sistema registrable con paneles con propiedades acústicas.
- Reparación y pintado de paramentos interiores, colores a determinar por la DF en base al estudio cromático que se elaborará por el colegio de arquitectos de Galicia (COAG).
- P.A. para elementos de identidad corporativa, marquesina, logos y cierre, características a determinar por la DF, segundo estudio que se elaborará por el COAG.

	Estas actuaciones se financiarán con fondos propios o FCI (Fondos de Compensación Interterritorial)		
Municipio/s donde se ejecutará la operación)	A CORUÑA ORDES AS PONTES	Código Postal	15008 15680 15320
Beneficiario/a/s <i>(en casos de inversión directa será la Administración de la Xunta de Galicia)</i>	Alumnado de enseñanza infantil y primaria.		
Importe estimado de la operación <i>(deberá indicarse si la partida nacional que cofinancia son fondos propios ó, para ejes 1,3 y 4 en los casos previstos en el PO, financiación privada elegible)</i>	Coste total de la operación: 1.490.464,85 € Coste total subvencionable: 892.332,13 € <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ayuda FEDER (80%): 713.865,70 €</li> <li>• Contrapartida (20%): 178.466,43 €</li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/> Fondos propios <input type="checkbox"/> Financiación privada		
Forma de gestión de la operación	<input checked="" type="checkbox"/> Actuación directa de la Administración mediante contratación pública <input type="checkbox"/> Régimen de ayudas. Procedimiento de concesión:		
Fecha de inicio de la operación <i>(mes y año)</i>	<b>Maio 2016</b>	Fecha prevista de finalización de la operación <i>(mes y año)</i>	<b>Diciembre 2016</b>

**Proyectos que integran la operación**

*(nombre, importe y distribución por anualidades)*

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 en el CEIP Ramón de la Sagra de A Coruña, CEIP Alfonso D. Rodríguez Castelao de Ordes y CEIP A Magdalena de As Pontes.

FINANCIADO CON FONDOS PROPIOS.

2. Contratos de servicios de redacción de proyectos técnicos para rehabilitación integral (energética y funcional) del CEIP Ramón de la Sagra de A Coruña, CEIP Alfonso D. Rodríguez Castelao de Ordes y CEIP A Magdalena de As Pontes.

FINANCIADO CON FONDOS PROPIOS.

3. Contrato de obras para rehabilitación integral (energética y funcional) del CEIP Ramón de la Sagra de A Coruña, CEIP Alfonso D. Rodríguez Castelao de Ordes y CEIP A Magdalena de As Pontes.

COFINANCIADO FEDER SEGÚN EL SIGUIENTE DESGLOSE:

ACTUACIONES MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA 2016			APLICACIÓN	PROXECTO	FEDER	IMPORTE TOTAL EFICIENCIA	IMPORTE OTRAS INTERVENCIONES	IMPORTE TOTAL ACTUACIÓN
CEIP RAMÓN DE LA SAGRA	A CORUÑA	Mejora eficiencia energética	2016.10.10.422A.622.1	2016 00137	267.458,86 €	334.323,58 €	261.622,16 €	595.945,74 €
CEIP ALFONSO RODRÍGUEZ CASTELAO	ORDES	Mejora eficiencia energética	2016.10.10.422A.622.1	2016 00137	226.692,43 €	283.365,54 €	165.919,45 €	449.284,99 €
CEIP A MAGDALENA	AS PONTES	Mejora eficiencia energética	2016.10.10.422A.622.1	2016 00137	219.714,41 €	274.643,01 €	170.591,11 €	445.234,12 €
		<b>TOTALES CORUÑA</b>			713.865,70 €	892.332,13 €	598.132,72 €	1.490.464,85 €

4. Contrato de servicio de coordinación de seguridad y salud.

FINANCIADO CON FONDOS PROPIOS.

5. Contratos de servicio de dirección de obras.

FINANCIADO CON FONDOS PROPIOS.

Indicador 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 e 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>
	<p>Valor estimado asociado a la operación: 50 KTEP</p>
Indicador de productividad	<p>Código-denominación:</p> <p>C032 032 Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos.</p>
	<p>Método de cálculo:</p> <p>Según auditoría energética elaborada por la ingeniería INSITU.</p>

	<p>Valor estimado asociado a la operación:</p> <p><b>CEIP Ramón de la Sagra (A Coruña):</b>  1,10 TEP (elementos construtivos) + 0,95 TEP (iluminación) = <b>2,05 TEP</b> ;  12.759 Kwh año (elementos construtivos) + 4.565 Kwh año (iluminación) = <b>17.324 Kwh año.</b></p> <p><b>CEIP Alfonso D. Rodríguez Castelao (Ordes):</b>  5,45 (elementos construtivos) + 2,61 TEP (iluminación) = <b>8,06 TEP</b> ;  63.380 Kwh año (elementos construtivos) + 12.595 Kwh año (iluminación) = <b>75.975 KWh año.</b></p> <p><b>CEIP A Magdalena (As Pontes):</b>  4,27 TEP (elementos construtivos)+ 3,95 TEP (iluminación) = <b>8,22 TEP</b> ;  49.692 Kwh año (elementos construtivos) + 19.049 Kwh año (iluminación) = <b>68.741 Kwh año.</b></p> <p><b>TOTAL GLOBAL: 18,33 TEP; 162.040 Kwh</b></p>
Observaciones	<p><b>De urgente necesidad por la necesidad de acometer las obras en verano, antes del inicio del curso escolar 2016-2017.</b></p>
Firma y sello de la persona titular de la unidad administrativa responsable de la ejecución de la operación	<p><b>El secretario general técnico,</b></p> <p><b>Jesús Oitavén Barcala</b></p>