



FONDO EUROPEO DE
DESENVOLVEMENTO
REGIONAL
"Unha maneira de facer Europa"

UNIÓN EUROPEA

Páxina 0: Introducción

Introdución



UNIÓN EUROPEA

PO FEDER Galicia 2014-2020 "Unha maneira de facer Europa"

O Programa Operativo componse, principalmente, de eixes prioritarios que conteñen unha estratexia coherente cos fins comunitarios e as necesidades detectadas, unha descrición do tipo de accións que levarán a cabo, unha xustificación da lóxica de intervención segundo os obxectivos específicos establecidos, unha selección axeitada dos indicadores de produtividade e de resultados, un plan de financiamento e

unha relación das autoridades que intervirán na xestión e control do programa.

O Regulamento (UE) N° 1303/2013 do Parlamento Europeo e do Consello de 17 de decembro de 2013 establece os detalles que deben conter os programas operativos 2014-2020. Antes da súa entrada en vigor, a Comisión Europea debe aprobalos. O Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020 aprobouse en data 12/02/2015 por Decisión da Comisión e pode consultarse na seguinte ligazón [ligazón](#).

A Vicepresidencia Primeira e Consellería de Presidencia, Xustiza e Deportes desenvolve distintas operacións dentro do marco dos obxectivos específicos que se detallan a seguir:

Obxectivo Temático	04 - Favorecer a transición a unha economía baixa en carbono en todos os sectores
Prioridade de Investimento	04.03 - Apoio da eficiencia enerxética, da xestión intelixente da enerxía e do uso de enerxías renovables nas infraestruturas públicas, incluídos os edificios públicos, e nas vivendas
Obxectivo Específico	04.03.01 - Mellorar a eficiencia enerxética e redución de emisións de CO2 na edificación e nas infraestruturas e servizos públicos.
Centro directivo xestor	Secretaría Xeral Técnica

Ademáis, a Axencia Galega de Emerxencias (AXEGA) leva a cabo igualmente operacións no marco do seguinte obxectivo específico:

Obxectivo Temático	05. Promover a adaptación ao cambio climático e a prevención e xestión de riscos
Prioridade de Investimento	05.02. Fomento do investimento para facer fronte a riscos específicos, garantindo unha resiliencia fronte a catástrofes e desenvolvendo sistemas de xestión de catástrofes.
Obxectivo Específico	05.02.01. Fomento do investimento para a prevención e xestión de riscos específicos sobre as poboacións, incluíndo protección civil.
Centro directivo xestor	Dirección xeral de Emerxencias e Interior

O acceso ás operacións levadas a cabo pola AXEGA realizarase a través da Ligazón <http://www.axega112.org>

Documento/s relacionados

- Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020 a través da ligazón <https://www.conselleriadefacenda.gal/documents/10433/3678822/PO-FEDER-GALICIA-2014-2020-v7.0.pdf/acd7f79d-08d2-45d6-a96c-4b5ba7be11b5>



FONDO EUROPEO DE
DESENVOLVEMENTO
REGIONAL
"Unha maneira de facer Europa"

UNIÓN EUROPEA

*Páxina 1.1: Mellora da eficiencia enerxética e redución de
emisións de CO₂ nas infraestruturas e servizos públicos
Actuacións finalizadas*

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO ADMINISTRATIVO DE FERROL

Custo total da operación: 1.022.578,71 €

Axuda FEDER: 796.711,99 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: Ferrol

Temporización: Primeiro semestre 2021 – decembro 2023



Actuación:

O edificio ten unha cualificación en enerxía primaria non renovable F (378,70 Kwh/m² ano) e preténdese acadar unha cualificación en enerxía primaria non renovable C (105,41 Kwh/m² ano) e unha mellora do consumo de enerxía primaria non renovable do 60,3 % (consta no Certificado de Eficiencia Enerxética).

Realizáronse as seguintes actuacións:

- Auditoría e memorias
- Proxecto, DO, DEO e CSS.

As melloras consistiron en:

- Instalación dun sistema de paneis fotovoltaicos (produtor de autoconsumo con vertedura de excedentes)
- Mellora de iluminación (luminarias LED e detectores de luminosidade e presenza)
- Mellora da climatización (substitución da máquina actual por unha alternativa de mellor rendemento enerxético así como reforma da alimentación eléctrica asociada)
- Mellora dos seus sistemas de control.

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(C032)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(C034)** antes e despois da operación son os seguintes:

Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	378,7	F	1.199.570,12	CEXv2,3	72,2	E	228.700,72
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	150,40	C	476.407,04	CEXv2,3	25,5	B	80.773,80

Ligazón: <https://www.contratosdeg Galicia.gal/licitacion?OP=50&N=805346&lang=gl>

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO ADMINISTRATIVO DE CORUÑA-MONELOS

Custo total da operación: 2.439.317,31 €

Axuda FEDER: 1.885.893,92 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara a cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: A Coruña

Temporización: Primeiro semestre 2021 – decembro 2023



Actuación:

O edificio ten unha cualificación en enerxía primaria non renovable D (138,0 Kwh/m² ano) e preténdese acadar unha cualificación en enerxía primaria non renovable A (38,3 Kwh/m² ano) e unha mellora do consumo de enerxía primaria non renovable do 72,25 % (consta no Certificado de Eficiencia Enerxética).

Realizáronse as seguintes actuacións:

- Proxecto, DO, DEO e CSS.

As melloras consistiron en:

- Instalación de caldeiras de biomasa (inclúe retirada de caldeiras de gasóleo e inertización dos tanques de combustible)
- Mellora do sistema de control da instalación así como modificación da instalación de iluminación.

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(C032)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(C034)** antes e despois da operación son os seguintes:

Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	138,0	D	3.082.961,40	CEXv2.3	27,7	E	618.826,31
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	38,3	A	855.633,49	CEXv2.3	6,97	A	155.711,89

Ligazón: <https://www.contratosdegalicia.gal/licitacion?OP=50&N=820028&lang=gl>

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO ADMINISTRATIVO DE LUGO

Custo total da operación: 2.765.126,26 €

Axuda FEDER: 2.152.261,19 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: Lugo

Temporización: Primeiro semestre 2018 – setembro 2023



Actuación:

O edificio ten unha cualificación en enerxía primaria non renovable D e preténdese acadar unha cualificación en enerxía primaria non renovable C e unha mellora do consumo de enerxía primaria non renovable do 26,08% (consta no Certificado de Eficiencia Enerxética).

Realizáronse as seguintes melloras:

- Auditoría e memorias
- Proxecto, DO, DEO e CSS
- Mellora da climatización
- Sistema de control
- Instalación dun sistema de ventilación e renovación de aire
- Mellora de iluminación (luminarias LED)
- Protección solares en fachadas con maior soleamento.

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(C032)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(C034)** antes e despois da operación son os seguintes:

Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	166,40	D	3.684.062,72	V2.3	31,90	D	706.259,62
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	123,01	C	2.723.195,40	26,08%	24,53	C	543.089,29

Ligazón: <https://www.contratosdegalicia.gal/licitacion?OP=50&N=558346&lang=gl>

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO DA PISCINA DA ACADEMIA GALEGA DE SEGURIDADE PÚBLICA (AGASP) NA ESTRADA

Custo total da operación: 282.802,19 €

Axuda FEDER: 220.352,46 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: A Estrada

Temporización: Segundo semestre 2016 – outubro 2018



Actuación:

No ano 2016 executouse unha mellora substancial da eficiencia enerxética da piscina da Academia Galega de Seguridade Pública cun investimento máis de 220.000 euros. O edificio tiña unha cualificación enerxética F en consumo de enerxía primaria non renovable e esixiuse que se incrementara polo menos un nivel a cualificación enerxética actual, reducíndose os consumos nun 90% (2.067.741 kwh/ano de E_{pnr} (Enerxía primaria non renovable)), reducíndose as emisións de CO₂ nun 93% (554 toneladas de CO₂/ano), cuns aforros económicos de aproximadamente 17.000 euros/ano mediante a mellora da cuberta e da climatización, incluíndo a instalación de caldeira de biomasa.

Destas actuacións beneficiáronse 650 usuarios/as da piscina.

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(CO32)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(CO34)** antes e despois da operación son os seguintes:

Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	2.228,20	F	2.291.525,44	CEXv2.3	581,90	G	598.437,60
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	217,60	A	223.784,19	90,23 %	43,20	A	44.427,74

Ligazón: <https://www.contratosdegalicia.gal/licitacion?OP=50&N=100431&lang=gl>

RESTAURACIÓN E MELLORA DA ENVOLVENTE TÉRMICA DOS EDIFICIOS DO COMPLEXO ADMINISTRATIVO DE SAN CAETANO

Custo total de la operación: 7.690.098,46 €

Axuda FEDER: 5.988.389,68 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: Santiago de Compostela

Temporización: Primeiro semestre 2017 – xuño 2020



Actuación:

Esta operación, levada a cabo pola Vicepresidencia Primeira e Consellería da Presidencia, Xustiza e Deportes, consistiu na realización de dous tipos de actuacións ao redor dos cinco edificios administrativos que integran o Complexo Administrativo de San Caetano da Xunta de Galicia (Edificio central, Edificio lateral esquerdo, Edificio lateral dereito, Edificio posterior dereito e Edificio palacete) en Santiago de Compostela.

A primeira actuación consistiu nos traballos na envolvente, que englobaron actuacións na cuberta; na fachada, con restauración dos distintos materiais que a integraban; e nas carpinterías anteriores, con substitución das antigas de aluminio polas actuais carpinterías de madeira de castiñeiro laminado.

A segunda actuación englobou os traballos no interior das instalacións: a mellora enerxética do sistema de iluminación coa substitución das luminarias existentes en todas as dependencias por outras LED e a substitución das enfriadoras do 3º piso do Edificio Central.

De todas estas actuacións beneficiáronse os dous mil traballadores públicos que actualmente desempeñan as súas funcións no complexo administrativo San Caetano, así como os cincocentos visitantes que acoden a diario a realizar os seus trámites.

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(CO32)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(CO34)** antes e despois da operación son os seguintes:

Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	177,26	Variable segundo edificio	4.338.300,83	CEXv2.3	31,54	Variable segundo edificio	780.844,74
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	94,57	Variable segundo edificio	2.341.278,04	46,65%	17,35	Variable segundo edificio	429.482,86

Na obra, **ligazón** <http://www.contratosdeg Galicia.gal/resultado.jsp?N=219204>

Na dirección de obra, **ligazón** <http://www.contratosdeg Galicia.gal/resultado.jsp?N=224310>

Na dirección de execución das obras, **ligazón** <http://www.contratosdeg Galicia.gal/resultado.jsp?N=225237>



FONDO EUROPEO DE
DESENVOLVEMENTO
REGIONAL
"Unha maneira de facer Europa"

UNIÓN EUROPEA

OPTIMIZACIÓN ENERXÉTICA DO NOVO EDIFICIO

XUDICIAL DE TUI

Custo total da operación: 1.871.759,53 €

Axuda FEDER: 1.459.754,66 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: Tui

Temporización: Segundo semestre 2016 – xuño 2020



Actuación:

A operación ten por obxecto afrontar medidas de mellora da eficiencia enerxética no edificio dos Xulgados de Tui 1, 2, 3.

O edificio tiña unha cualificación enerxética E en consumo de enerxía primaria non renovable, polo que se esixiu unha redución significativa no consumo de enerxía primaria non renovable, de modo que os niveis de aforro fosen maiores ou iguais ao 15% e se producise o incremento de polo menos un nivel na cualificación enerxética actual mediante a mellora da iluminación (instalación de tecnoloxía LED e regulación), mellora da envolvente (fachada e sotos, así como na cuberta, xanelas e sombreado e control) a mellora da climatización (instalación bomba de calor de alta eficiencia enerxética).

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(C032)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(C034)** antes e despois da operación son os seguintes:

Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	169,22	E	247.079,81	V2.3	27,13	E	39.612,78
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforo respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	86,49	B	144.896,70	48,89%	12,63	B	21.159,04

En obra, **ligazón** a <http://www.contratosdeg Galicia.gal/resultado.jsp?N=211511>

En dirección de obra, **ligazón** a <http://www.contratosdeg Galicia.gal/resultado.jsp?N=211007>

En dirección de execución das obras, **ligazón** <http://www.contratosdeg Galicia.gal/resultado.jsp?N=212785>



FONDO EUROPEO DE
DESENVOLVEMENTO
REGIONAL
"Unha maneira de facer Europa"

UNIÓN EUROPEA

REHABILITACIÓN INTEGRAL DO EDIFICIO ADMINISTRATIVO NA RÚA BENITO CORBAL DE PONTEVEDRA

Custo total da operación: 2.863.276,31 €

Axuda FEDER: 2.230.079,43 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: Pontevedra

Temporización: Segundo semestre 2017 – marzo 2020



Actuación:

A rehabilitación do edificio da rúa Benito Corbal en Pontevedra, ten por obxecto converter a antiga sede da Xunta da cidade nun espazo moderno, cómodo, accesible e versátil para todos os usuarios e usuarias.

O edificio ten unha cualificación enerxética D en consumo de enerxía primaria non renovable, polo que se esixiu unha redución significativa no consumo de enerxía primaria non renovable, de modo que os niveis de aforro fosen maiores ou iguais ao 15% e se producise o incremento de polo menos un nivel na cualificación enerxética actual.

A Vicepresidencia Primeira e Consellería de Presidencia, Xustiza e Deportes levou a cabo actuacións tales como a mellora da cuberta, instalación de caldeira de biomasa, climatización e ventilación de alta eficiencia enerxética, mellora da

envolvente (illamento e impermeabilización, carpintería exterior e forxado sanitario), instalación de iluminación, protección contra incendios relacionada coa mellora da eficiencia enerxética, fotovoltaica, así como a regulación e control.

Tras finalizar a primeira fase da rehabilitación, a segunda fase da obra consistiu no acondicionamento das plantas 5ª a 8ª, cedéndose as tres primeiras plantas para uso da Universidade **de Vigo** e a 8ª planta para a utilización como sede e sala de exposicións da Fundación **Manuel Moldes**.

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos (**CO32**) e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) (**CO34**) antes e despois da operación son os seguintes:

Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	156,90	D	908.356,86	LIDER- CALENER (HULC)- Calener VUP VYP	25,42	D	147.166,55
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	20,66	A	119.852,79	86,83%	2,88	A	16.707,46

En obra, **ligazón** a <http://www.contratosdeg Galicia.gal/resultado.jsp?N=208279>

En dirección de obra, **ligazón** a <http://www.contratosdeg Galicia.gal/resultado.jsp?N=211006>

En dirección de execución das obras, **ligazón** a <http://www.contratosdeg Galicia.gal/resultado.jsp?N=212786>

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO DO TRIBUNAL SUPERIOR DE XUSTIZA DE GALICIA

Custo total da operación: 674.267,24 €

Axuda FEDER: 524.998,45 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: A Coruña

Temporización: Segundo semestre 2016 – xuño 2020



Actuación:

A Vicepresidencia Primeira e Consellería de Presidencia, Xustiza e Deportes levou a cabo actuacións no edificio xudicial do Tribunal Superior de Xustiza de Galicia con cualificación enerxética E en consumo de enerxía primaria non renovable.

A través de actuacións na electricidade, xanelas, cuberta, calefacción e auga quente sanitaria incrementouse polo menos nun nivel a cualificación enerxética actual mellorando a eficiencia enerxética do edificio.

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(C032)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(C034)** antes e despois da operación son os seguintes:



Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	176,50	E	1.003.891,41	v2.3	42,20	F	240.023,89
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	99,52	C	566.046,87	43,61 %	20,62	C	117.281,82

Ligazón: <https://www.contratosdegalicia.gal/licitacionOP=50&N=285807&lang=gl>

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO DA AUDIENCIA PROVINCIAL DE LUGO

Custo total da operación: 327.202,53 €

Axuda FEDER: 255.007,99 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: Lugo

Temporización: Segundo semestre 2016 – xuño 2020



Actuación:

O edificio da Audiencia Provincial de Lugo ten unha cualificación enerxética C en consumo de enerxía primaria non renovable e esixiuse, neste caso, unha redución no consumo de enerxía primaria non renovable dun 20%.

A Vicepresidencia Primeira e Consellería de Presidencia, Xustiza e Deportes levou a cabo actuacións para mellorar a eficiencia enerxética do edificio mediante o cambio da iluminación a LED e mellora do illamento a través da instalación de dobre xanela.

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(C032)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(C034)** antes e despois da operación son os seguintes:



Antes da operación	Energía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	122,30	C	416.470,64	v2.3	22,98	C	78.254,25
Despois da operación	Energía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	94,78	C	322.756,23	22,50%	18,42	C	62.725,99

Ligazón: <https://www.contratosdegalicia.gal/licitacionOP=50&N=279890&lang=gl>



FONDO EUROPEO DE
DESENVOLVEMENTO
REGIONAL
"Unha maneira de facer Europa"

UNIÓN EUROPEA

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO DOS XULGADOS DA ESTRADA

Custo total da operación: 150.746,73 €

Axuda FEDER: 117.622,61 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: A Estrada

Temporización: Segundo semestre 2016 – setembro 2020



Actuación:

O edificio ten unha cualificación en enerxía primaria non renovable D e preténdese acadar unha cualificación en enerxía primaria non renovable C e unha mellora do consumo de enerxía primaria non renovable do 34,19% (consta no Certificado de Eficiencia Enerxética).

No edificio dos xulgados da Estrada realizáronse as seguintes melloras:

- Auditoría e memorias;
- Proxecto, DO, DEO e CSS;
- Mellora da envolvente: cuberta;
- Mellora da envolvente: xanelas;
- Mellora da climatización: bomba de calor de alta eficiencia.

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(C032)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(C034)** antes e despois da operación son os seguintes:

Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	120,50	D	53.708,06	V2.3	20,41	C	9.096,94
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	79,30	C	35.344,80	34,19%	13,40	B	5.972,51

Ligazón: <https://www.contratosdegalicia.gal/licitacion?OP=50&N=283440&lang=gl>

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO ADMINISTRATIVO DE PONTEVEDRA

Custo total da operación: 380.000,00 €

Axuda FEDER: 295.490,31 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: Pontevedra

Temporización: Segundo semestre 2016 – xuño 2020



Actuación:

O edificio ten unha cualificación en enerxía primaria non renovable B e preténdese acadar unha cualificación en enerxía primaria non renovable A e unha mellora do consumo de enerxía primaria non renovable do 19,95%. Para acadar o devandito obxectivo, leváronse a cabo as seguintes melloras:

- Auditorías e memorias
- Proxecto, DO, DEO e CSS
- Mellora da envolvente: sombreado e control
- Mellora da climatización: caldeira de biomasa

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos (**CO32**) e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) (**CO34**) antes e despois da operación son os seguintes:



Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	156,90	D	908.356,86	LIDER- CALENER (HULC)- Calener VUP VYP	25,42	D	147.166,55
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	20,66	A	119.852,79	86,83%	2,88	A	16.707,46

Ligazón: <https://www.contratosdegalicia.gal/licitacion?OP=50&N=283420&lang=gl>

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO DOS XULGADOS DE CHANTADA

Custo total da operación: 127.336,76 €

Axuda FEDER: 99.192,31 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: Chantada

Temporización: Primeiro semestre 2017 – xuño 2020



Actuación:

O edificio ten unha cualificación en enerxía primaria non renovable A e preténdese acadar unha mellora do consumo de enerxía primaria non renovable do 27,81%.

Para iso, leváronse a cabo as seguintes melloras:

- Auditorías e memorias
- Proxecto, DO, DEO e CSS
- Mellora da iluminación (LED e regulación)
- Mellora da envoltente: xanelas

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(C032)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(C034)** antes e despois da operación son os seguintes:

Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	59,00	A	56.761,54	V2.3	11,90	A	11.448,51
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	42,59	A	40.974,14	27,81%	9,15	A	8.802,85

Ligazón: <https://www.contratosdeg Galicia.gal/licitacion?OP=50&N=348673&lang=gl>

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO DOS XULGADOS E SECCIÓN DA AUDIENCIA DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

Custo total da operación: 826.419,59 €

Axuda FEDER: 643.392,76 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: Santiago de Compostela

Temporización: Primeiro semestre 2017 – setembro 2020



Actuación:

O edificio ten unha cualificación en enerxía primaria non renovable C e preténdese acadar unha cualificación en enerxía primaria non renovable A e unha mellora do consumo de enerxía primaria non renovable do 72,12% (consta no Certificado de Eficiencia Enerxética). Para iso, leváronse a cabo as seguintes melloras:

- Auditoría e memorias
- Proxecto, DO, DEO e CSS
- Mellora da iluminación (LED e regulación)
- Mellora da climatización: caldeira de biomasa
- Mellora da climatización: bomba de calor de alta eficiencia.

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(C032)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(C034)** antes e despois da operación son os seguintes:

Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	195,10	C	1.601.788,56	V2.3	41,40	D	339.897,73
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	54,40	A	446.628,90	72,12%	9,50	A	77.995,86

Ligazón: <https://www.contratosdeg Galicia.gal/licitacion?OP=50&N=372469&lang=gl>

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO DA AUDIENCIA PROVINCIAL DE PONTEVEDRA

Custo total da operación: 296.753,19 €

Axuda FEDER: 231.347,79 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: Pontevedra

Temporización: Primeiro semestre 2017 – xuño 2021



Actuación:

O edificio ten unha cualificación en enerxía primaria non renovable E e preténdese acadar unha cualificación en enerxía primaria non renovable C e unha mellora do consumo de enerxía primaria non renovable do 28,99% (consta no Certificado de Eficiencia Enerxética).

Para acadar o devandito obxectivo, leváronse a cabo as seguintes melloras:

- Auditoría e memorias
- Proxecto, DO, DEO e CSS
- Mellora da iluminación (LED e regulación)
- Mellora da envoltente: xanelas
- Mellora da climatización: bomba de calor de alta eficiencia.

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(C032)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(C034)** antes e despois da operación son os seguintes:

Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	214,20	E	1.018.041,19	V2.3	40,40	E	192.011,50
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	152,10	C	722.894,80	28,99%	30,46	D	144.769,07

Ligazón: <https://www.contratosdegalicia.gal/licitacion?OP=50&N=558345&lang=gl>

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO DO XULGADO DE CAMBADOS

Custo total da operación: 133.263,28 €

Axuda FEDER: 104.178,76 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: Cambados

Temporización: Primeiro semestre 2017 – decembro 2020



Actuación:

O edificio ten unha cualificación en enerxía primaria non renovable C e preténdese acadar unha cualificación en enerxía primaria non renovable B e unha mellora do consumo de enerxía primaria non renovable do 45,73% (consta no Certificado de Eficiencia Enerxética). Para iso, realizáronse as seguintes melloras:

- Auditoría e memorias
- Proxecto, DO, DEO e CSS
- Mellora da iluminación (LED e regulación)
- Mellora da envolvente: xanelas
- Mellora da climatización: bomba de calor de alta eficiencia.

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(C032)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(C034)** antes e despois da operación son os seguintes:

Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	160,30	C	260.085,15	V2.3	27,10	C	43.969,48
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	87,00	B	141.156,63	45,73%	14,70	B	23.850,60

Ligazón: <https://www.contratosdegalicia.gal/licitacion?OP=50&N=552055&lang=gl>

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO ADMINISTRATIVO DA ESCOLA GALEGA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (EGAP)

Custo total da operación: 593.279,80 €

Axuda FEDER: 464.049,32 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: Santiago de Compostela

Temporización: Primeiro semestre 2019 – xuño 2021



Actuación:

O edificio ten unha cualificación en enerxía primaria non renovable E (191,3 Kwh/m² ano) e preténdese acadar unha cualificación en enerxía primaria non renovable C (105,0 Kwh/m² ano) o que supón unha melloría do 45,10% (conforme ao Certificado de Eficiencia Enerxética).

Realizáronse as seguintes actuacións:

- Auditoría e memorias
- Proxecto, DO, DEO e CSS

As melloras consistiron en:

- Mellora de iluminación (luminarias LED),
- Instalación dunha caldeira de biomasa e válvulas termostáticas en radiadores
- Mellora da climatización (mellora da produción instalando novas bombas de calor e instalación de sistemas pasivos para o control da insolación mellorando vidros).

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(C032)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(C034)** antes e despois da operación son os seguintes:

Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	191,30	E	1.966.565,91	V2.3	45,50	F	467.740,45
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	105,00	C	1.079.401,05	45,10%	24,00	C	246.720,24

Ligazón: <https://www.contratosdegalicia.gal/licitacion?OP=50&N=563016&lang=gl>



FONDO EUROPEO DE
DESENVOLVEMENTO
REGIONAL
"Unha maneira de facer Europa"

UNIÓN EUROPEA

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO ADMINISTRATIVO DA XUNTA DE GALICIA EN VIGO

Custo total da operación: 1.326.152,68 €

Axuda FEDER: 1.035.793,24 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: Vigo

Temporización: Segundo semestre 2019 – xuño 2022



Actuación:

O edificio ten unha cualificación en enerxía primaria non renovable D (189,30 Kwh/m² ano) e preténdese acadar unha cualificación en enerxía primaria non renovable C (128,60 Kwh/m² ano), o que supón unha melloría do 32,10% (conforme ao Certificado de Eficiencia Enerxética).

Realizáronse as seguintes actuacións:

- Auditoría e memorias
- Proxecto, DO, DEO e CSS

As melloras consistiron en:

- Mellora de iluminación (cambio a iluminación LED e sistemas de control de aceso)
- Mellora da climatización (instalación de novas bombas de calor)
- Renovación do sistema de regulación e control.

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(C032)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(C034)** antes e despois da operación son os seguintes:

Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	189,30	D	2.106.944,96	V2.3	32,10	C	357.279,10
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	128,60	C	1.431.342,43	32,10%	21,80	B	242.638,14

Ligazón: <https://www.contratosdegalicia.gal/licitacion?OP=50&N=629699&lang=gl>

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO ADMINISTRATIVO DE OURENSE

Custo total da operación: 528.057,25 €

Axuda FEDER: 413.334,06 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: Ourense

Temporización: Primeiro semestre 2018 – decembro 2021



Actuación:

O edificio ten unha cualificación en enerxía primaria non renovable C e preténdese conseguir unha cualificación en enerxía primaria non renovable B e unha mellora do consumo de enerxía primaria non renovable do 31,49%. Realizáronse as seguintes melloras:

- Auditoría e memorias
- Proxecto, DO, DEO e CSS
- Mellora de iluminación (luminarias LED)
- Mellora da sala de caldeiras (caldeira de gas)
- Mellora da envolvente (dobre xanela).

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(C032)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(C034)** antes e despois da operación son os seguintes:

Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	215,30	C	845.633,81	V2.3	46,40	C	182.245,28
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	147,50	B	579.335,75	31,49%	28,80	B	113.117,76

Link: <https://www.contratosdegalicia.gal/licitacion?OP=50&N=552054&lang=gl>



FONDO EUROPEO DE
DESENVOLVEMENTO
REGIONAL
"Unha maneira de facer Europa"

UNIÓN EUROPEA

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO DOS NOVOS XULGADOS DE OURENSE

Custo total da operación: 470.305,00 €

Axuda FEDER: 368.465,68 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: Ourense

Temporización: Segundo semestre 2019 – decembro 2021



Actuación:

O edificio ten unha cualificación en enerxía primaria non renovable B (126,60 Kwh/m² ano) e preténdese acadar unha cualificación en enerxía primaria non renovable A (97,50 Kwh/m² ano) o que supón unha melloría do 23,00 % (conforme ao Certificado de Eficiencia Enerxética).

Realizáronse as seguintes actuacións:

- Auditoría e memorias; Proxecto, DO, DEO e CSS.

As melloras consistiron en:

- Mellora de iluminación, novas luminarias LED
- Redución do consumo das UTAS, favorecendo a ventilación natural.

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(C032)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(C034)** antes e despois da operación son os seguintes:

Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	126,60	B	1.591.868,40	V2.3	21,40	B	269.083,60
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	97,50	A	1.225.965,00	23,00%	16,50	A	207.471,00

Ligazón: <https://www.contratosdegalicia.gal/licitacion?OP=50&N=622905&lang=gl>

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO DA DIRECCIÓN XERAL DE EMERXENCIAS E INTERIOR (UPA)

Custo total da operación: 669.239,70 €

Axuda FEDER: 520.209,61 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: Santiago de Compostela

Temporización: Segundo semestre 2019 – xuño 2021



Actuación:

O edificio ten unha cualificación en enerxía primaria non renovable C (295,30 Kwh/m² ano) e preténdese acadar unha cualificación en enerxía primaria non renovable A (122,00 Kwh/m² ano) e unha mellora do consumo de enerxía primaria non renovable do 58,60% (consta no Certificado de Eficiencia Enerxética).

Realizáronse as seguintes actuacións:

- Auditoría e memorias
- Proxecto, DO, DEO e CSS

As melloras consistiron en:

- Mellora de iluminación (luminarias LED)
- Mellora da calefacción (caldeira de biomasa)
- Mellora da climatización (nova bomba de calor e adaptación do sistema de control)
- Mellora da envolvente

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(C032)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(C034)** antes e despois da operación son os seguintes:

Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	295,30	C	1.189.232,16	V2.3	50,70	C	204.179,04
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	122,11	A	491.761,39	58,60%	21,24	A	85.537,73

Link: <https://www.contratosdegalicia.gal/licitacion?OP=50&N=622906&lang=gl>

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO DOS XULGADOS DE NEGREIRA

Custo total da operación: 69.862,08 €

Axuda FEDER: 55.889,66 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: Negreira

Temporización: Segundo semestre 2016 – abril 2017



Actuación:

O edificio ten unha cualificación enerxética B en consumo de enerxía primaria, e esixírase acadar unha redución no consumo de enerxía primaria non renovable dun 20% nas distintas actuacións que leven a cabo.

Leváronse a cabo melloras na climatización (instalación caldeira biomasa) e na iluminación (cambio da iluminación a LED).

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(CO32)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(CO34)** antes e despois da operación son os seguintes:



Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	141,34	B	156.613,20	V2.3	30,12	C	33.374,77
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	43,56	A	48.267,09	69,18%	7,95	A	8.809,08

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO DOS XULGADOS DE ORDES

Custo total da operación: 56.117,67 €

Axuda FEDER: 44.894,14 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: Ordes

Temporización: Segundo semestre 2016 – abril 2017



Actuación:

O edificio ten unha cualificación enerxética C en consumo de enerxía primaria, e esixírase, debido á inclusión dunha caldeira de biomasa para calefacción, que coas actuacións acádese unha cualificación enerxética B en enerxía primaria non renovable.

Leváronse a cabo melloras na climatización (instalación caldeira biomasa) e na iluminación (cambio da iluminación a LED).

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(C032)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(C034)** antes e despois da operación son os seguintes:

Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	249,97	C	235.394,25	V2.3	48,26	C	45.445,96
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	35,00	A	32.959,15	86,00%	7,10	A	6.686,00

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO DOS XULGADOS DE SARRIA

Custo total da operación: 63.194,15 €

Axuda FEDER: 50.555,32 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: Sarria

Temporización: Segundo semestre 2016 – decembro 2018



Actuación:

O edificio ten unha cualificación enerxética D en consumo de enerxía primaria non renovable, polo que se esixiu unha redución significativa no consumo de enerxía primaria non renovable, de modo que os niveis de aforro sexan maiores ou iguais ao 15% e se produza o incremento de polo menos un nivel na cualificación enerxética actual.

As actuacións levadas a cabo son a mellora da iluminación (cambio da iluminación a LED) e mellora da climatización (instalación da caldeira de biomasa).

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(C032)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(C034)** antes e despois da operación son os seguintes:



Antes da operación	Energía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación energética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación energética	(kgCO ₂ /ano)
	266,15	D	203.194,88	V2.3	62,75	E	47.907,12
Despois da operación	Energía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación energética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación energética	(kgCO ₂ /ano)
	49,42	A	37.730,19	81,43%	8,79	A	6.710,81

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO DOS XULGADOS DE POBRA DE TRIVES

Custo total da operación: 50.819,44 €

Axuda FEDER: 40.655,55 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: A Pobra de Trives

Temporización: Segundo semestre 2016 – decembro 2017



Actuación:

O edificio ten actualmente unha cualificación enerxética B en consumo de enerxía primaria non renovable e esixírase unha redución no consumo de enerxía primaria non renovable de polo menos un 20% nas distintas actuacións que leven a cabo.

As actuacións que se levaron a cabo son a mellora da iluminación (cambio da iluminación a LED) e a mellora da envolvente (substitución de xanelas por outras con vidro dobre).

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(CO32)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(CO34)** antes e despois da operación son os seguintes:



Antes da operación	Energía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	75,80	B	42.250,16	V2.3	13,50	B	7.524,77
Despois da operación	Energía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	43,71	A	24.363,52	42,34%	8,15	A	4.542,73

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO DOS XULGADOS DE VERÍN

Custo total da operación: 71.801,01 €

Axuda FEDER: 57.440,81 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: Verín

Temporización: Segundo semestre 2016 – decembro 2017



Actuación:

O edificio ten unha cualificación enerxética D en consumo de enerxía primaria non renovable, polo que se esixiu unha redución significativa no consumo de enerxía primaria non renovable, de modo que os niveis de aforro sexan maiores ou iguais ao 15% e se produza o incremento de polo menos un nivel na cualificación enerxética actual.

As actuacións levadas a cabo foron a mellora da iluminación (cambio da iluminación a LED), da climatización (instalación caldeira de biomasa) e da envolvente (selado de portas e xanelas).

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(C032)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(C034)** antes e despois da operación son os seguintes:

Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	217,17	D	214.209,97	V2.3	50,06	D	49.377,68
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	67,88	A	66.954,80	68,74%	11,83	A	11.668,76

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO DOS XULGADOS DE XINZO DE LIMIA

Custo total da operación: 24.116,71 €

Axuda FEDER: 19.193,37€

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: Xinzo de Limia

Temporización: Segundo semestre 2016 – decembro 2017



Actuación:

O edificio ten actualmente unha cualificación enerxética A en consumo de enerxía primaria non renovable e esixírase unha redución no consumo de enerxía primaria non renovable de polo menos un 20% nas distintas actuacións que leven a cabo.

As actuacións que se levaron a cabo son a mellora da iluminación (cambio da iluminación a LED) e mellora da envolvente (substitución de xanelas).

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(C032)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(C034)** antes e despois da operación son os seguintes:

Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	88,63	A	65.872,47	V2.3	16,22	A	12.055,19
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	42,90	A	31.884,57	51,60%	8,60	A	6.391,78

MEDIDAS DE MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA NO EDIFICIO DE SANIDADE EN PONTEVEDRA

Custo total da operación: 40.794,81 €

Axuda FEDER: 32.635,85 €

Obxectivo: Redución do consumo de enerxía dos edificios administrativos coa finalidade de avanzar cara a unha sociedade baixa en carbono e cara cidades intelixentes no uso e xestión da enerxía.

Situación: Pontevedra

Temporización: Segundo semestre 2016 – decembro 2018



Actuación:

O edificio ten unha cualificación enerxética E en consumo de enerxía primaria non renovable, polo que se esixirá unha redución significativa no consumo de enerxía primaria non renovable, de modo que os niveis de aforro sexan maiores ou iguais ao 15% e se produza o incremento de polo menos un nivel na cualificación enerxética actual.

As actuacións que se levaron a cabo son a mellora da climatización (cambio de caldeira de gasóleo por unha de gas natural) e mellora da iluminación (cambio da iluminación a LED).

Indicadores de produtividade

Segundo os valores obtidos do cálculo da certificación enerxética actual e final do edificio unha vez realizadas as obras de mellora enerxética e, conforme ao programa informático CE3X V2.3 os valores da redución do consumo anual de enerxía primaria en edificios públicos **(C032)** e a redución anual estimada de gases de efecto invernadoiro (GEI) **(C034)** antes e despois da operación son os seguintes:

Antes da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Versión coa que se calcula o CEE	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	190,70	E	452.721,80	V2.3	45,40	F	107.779,60
Despois da operación	Enerxía primaria non renovable				Emisións de CO ₂		
	(kWh/m ² ano)	Cualificación enerxética	(kWh/ano)	Aforro respecto a situación orixinal	(kgCO ₂ / m ² ano)	Cualificación enerxética	(kgCO ₂ /ano)
	160,48	D	380.979,52	15,85%	32,60	D	77.392,40