

*Una manera de hacer Europa*



# BUENAS PRÁCTICAS

## Actuaciones Cofinanciadas

Nuevo Instituto de Enseñanza Secundaria La Fresneda,  
en el municipio de Siero

Consejería de Educación del Principado de Asturias

**Programa Operativo  
del Principado de Asturias**

Año 2021

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



## **NUEVO INSTITUTO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA LA FRESNEDA, EN EL MUNICIPIO DE SIERO**

El proyecto consiste en la construcción de un nuevo Instituto de Educación Secundaria (IES) en La Fresneda (Siero), localidad que hasta la fecha no contaba con este tipo de equipamiento.

El instituto se levanta en un único edificio, adaptado a la topografía de la parcela, con tres volúmenes independientes y conectados entre sí a través de la zona de acceso y del porche.

Tiene una superficie construida total de 6.060 m<sup>2</sup>, incluyendo una pista deportiva cubierta. Alberga aulas para 12 unidades de ESO y para 6 unidades de Bachillerato e incluye entre sus dependencias un gimnasio cubierto, laboratorios de Física, Química y Ciencias, aulas específicas de informática, dibujo, música y tecnología, así como diversas aulas para desdoubles y apoyo y refuerzo pedagógico.



En el nuevo edificio se impartirán enseñanzas de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato en la modalidad de Ciencias y Tecnología y Bachillerato en la modalidad de Humanidades y Ciencias Sociales.

Esta actuación, llevada a cabo por la Consejería de Educación del Principado de Asturias supone un coste subvencionable de 6.115.985 euros y un porcentaje de cofinanciación del 80% por parte del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

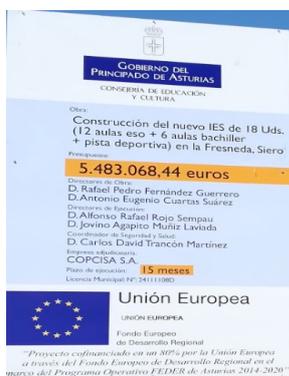
Con las instalaciones de este nuevo centro público se beneficiará a los 540 alumnos que constituyen la capacidad del edificio para el alumnado de Educación Secundaria y Bachiller.

A continuación, se presentan los argumentos que hacen que este proyecto sea considerado como Buena Práctica, de acuerdo con los criterios establecidos.

## Elevada difusión entre los beneficiarios y el público en general

En el marco del cumplimiento de los objetivos de la Estrategia de Comunicación del P.O FEDER, la información y la comunicación han sido un elemento fundamental en el proceso de construcción del edificio, en orden a garantizar el incremento de la concienciación ciudadana sobre el valor añadido de la cofinanciación comunitaria.

Se ha dado cumplimiento a los requisitos normativos en materia de comunicación con el cartel anunciador durante la ejecución de las obras y la posterior colocación de la placa permanente ubicada a la entrada del centro, y dejando constancia de la contribución del Fondo Europeo de Desarrollo Regional.



Durante el proceso de licitación y ejecución del proyecto se ha incluido la información de la cofinanciación FEDER tanto en la página la Web de la Consejería como en el expediente de contratación y en toda la documentación referente al mismo.



Se han publicado diversas notas de prensa en la web del Principado de Asturias informando del avance de las obras y de la inauguración del IES.

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

Lunes, 6 de septiembre de 2021

### El nuevo IES de La Fresneda comenzará las clases con 111 estudiantes y 29 docentes

- La organización en tres unidades de 1º de ESO y dos de 1º de Bachillerato facilitará la aplicación de los protocolos anticovid
- Las superaulas con tabiques móviles, los nuevos espacios educativos como el denominado *frago de campamento* y el foro permitirán la aplicación de un proyecto pedagógico innovador

El nuevo Instituto de Enseñanza Secundaria (IES) de La Fresneda comenzará su actividad lectiva el 14 de septiembre con 111 estudiantes y 29 docentes. El equipo directivo encabezado por Isabel Rivera está ultimando la organización del alumnado en tres unidades de 1º de ESO y 1º de Bachillerato en un edificio de 6.059 metros cuadrados, lo que facilitará la aplicación de las medidas anticovid.

La consejera de Educación, Lydia Espina, ha visitado hoy el centro acompañada por la directora general de Planificación e Infraestructuras Educativas, Elena Arango. Ambas han atendido las explicaciones del jefe del Servicio de Infraestructuras, el arquitecto de la consejería Antonio Cuartas.

La consejería recibió el edificio el 22 de julio. Las obras, cofinanciadas por la Unión Europea a través del **Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)**, se adjudicaron en 5,48 millones a la empresa Copcisa. El diseño original era obra de los arquitectos Raúl Gil y Luis García, de Código Arquitectura.

Este proyecto ha tenido una amplísima repercusión en medios de comunicación dejando siempre patente el papel del FEDER tanto en su lanzamiento, como en la ejecución y en la puesta en funcionamiento. En este sentido, se muestra, el a título de ejemplo, el reflejo en la prensa regional, tanto en sus versiones tradicionales como en sus versiones “on line”.

### Siero tramitará ya la licencia de obra para el Instituto de La Fresneda

El expediente pasará el lunes por la comisión informativa de Urbanismo y se aprobará después en la Junta Municipal de Gobierno

JOSÉ CABÓN / SOLA DE SIERO 4 ABRIL 2017 07:30

El Ayuntamiento de Siero llevará a la comisión informativa de Urbanismo de próximo lunes la tramitación de la licencia de obra para ejecutar el Instituto de Educación Secundaria de la urbanización de La Fresneda, según anunció ayer la concejala del área, Ivone Macías. Y después de aprobarla en la Junta de gobierno.

Macías apuntó que, con la concesión de esta licencia de obra, el Ayuntamiento de Siero culmina la primera fase de los trámites administrativos que son de su competencia. Y una vez que esté construido el edificio, habrá que certificar el final de obra y se concederá la licencia municipal de uso y ocupación.

Según las previsiones que el consejero de Educación y Cultura del Principado, Genaro Alonso, expuso el día de la presentación del proyecto, la obra saldrá a licitación en septiembre de este año, para poder tenerla adjudicada en mayo de 2018 y que el edificio esté culminado en diciembre de 2019. Este plazo es de obligado cumplimiento, ya que el que se convertirá en el cuarto instituto de secundaria del concejo de Siero estará **financiado en un 80 por ciento por fondos europeos FEDER**. El presupuesto de licitación supera los ocho millones de euros.



Los arquitectos Aurora Chirreaga y Paula Martín, creadoras del

El nuevo IES de La Fresneda comenzará las clases con 111 estudiantes y 29 docentes



Ángel García y Lydia Espina en el IES de La Fresneda

### La Voz de Asturias

La Consejería recibió el 22 de julio unas obras cofinanciadas por la **Unión Europea** a través del **Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)** y que se adjudicaron en 5,48 millones a la empresa Copcisa.

El instituto se levanta en un único edificio, adaptado a la topografía de la parcela, con tres volúmenes independientes y conectados entre sí a través de la zona de acceso y del porche.

OVIEDO, 6 Sep. (EUROPA PRESS) -

El nuevo Instituto de Enseñanza Secundaria (IES) de La Fresneda comenzará su actividad lectiva el 14 de septiembre con 111 estudiantes y 29 docentes. El equipo directivo encabezado por Isabel Rivera está ultimando la organización del alumnado en tres unidades de 1º de ESO y 1º de Bachillerato en un edificio de 6.059 metros cuadrados, lo que facilitará la aplicación de las medidas anticovid, según ha informado este lunes el Gobierno asturiano a través de una nota de prensa.

La consejera de Educación, Lydia Espina, ha visitado el centro acompañada por la directora general de Planificación e Infraestructuras Educativas, Elena Arango. Ambas han atendido las explicaciones del jefe del Servicio de Infraestructuras, el arquitecto de la consejería Antonio Cuartas.

La consejería recibió el edificio el 22 de julio. Las obras, cofinanciadas por la Unión Europea a través del **Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)**, se adjudicaron en 5,48 millones a la empresa Copcisa. El diseño original era obra de los arquitectos Raúl Gil y Luis García, de Código Arquitectura. La compra del mobiliario necesario para el desarrollo de la actividad del centro se adjudicó a finales de agosto.

Se ha realizado la presentación de la infraestructura en un publipreportaje emitido por la televisión del Principado de Asturias (RTPA), reflejando la repercusión del FEDER en la actuación.

Asturias / Educación Escuchar

Fuente: EFE, 6 de septiembre, 2021 © 21:49

### El IES de La Fresneda se estrenará con 111 alumnos y 29 docentes

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
**I.E.S. LA FRESNEDA**  
OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE NUEVO INSTITUTO DE 19 UDS: 12 AULAS ESC  
6 AULAS DE BACHILLERATO Y PISTA DEPORTIVA CUBIERTA

También se ha realizado la difusión en las redes sociales (Facebook) anunciando el desarrollo de las obras así como su cofinanciación por parte del FEDER:



Otra vía de difusión ha sido la ficha del sistema de información de proyectos cofinanciados, recogido en la web de la Consejería, incluida en el portal web único de la Autoridad de Gestión, que recoge los datos generales del proyecto, la cofinanciación del FEDER, el coste e incluso imágenes del proyecto.

**TÍTULO DE LA OPERACIÓN:**  
Obras de construcción del IES de La Fresneda-Siero (expediente 03/2018)

**DATOS PRINCIPALES:**  
Coste de la operación: 8.115.885 €  
Cofinanciación FEDER: 80 %

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**  
Construcción de un nuevo centro de enseñanza secundaria que albergue aulas para un total de 12 unidades de Educación Secundaria Obligatoria (ESO) y 8 unidades para Bachillerato y ciclos deportivos cubriendo e incluso entre sus dependencias los talleres de Física, Química y Ciencias, aulas específicas de Informática, Diseño, Música y Tecnología, así como diversas aulas para discapacitados y apoyo y refuerzo pedagógico. Cuenta asimismo con espacio para cafetería, despachos para representantes de alumnos y de padres y cuarto de primeros auxilios.

El nuevo centro se proyecta mediante una composición unitaria, compacta y adaptada a la topografía existente, en la que destacan tres volúmenes independientes conectados entre sí a través de la zona de acceso y el porche exterior. Asimismo tiene la certificación energética triple A y consume de energía casi nulo (CEC3) y tiene la certificación VERDE de cuatro hojas otorgada por GBC España.

**OBJETIVOS Y RESULTADOS PREVISTOS:**  
Con la construcción de este edificio se permite dotar a la localidad de La Fresneda de un centro de nueva concepción que ha supuesto mejorar radicalmente las condiciones de escolarización del alumnado y las posibilidades docentes del profesorado en su actividad educativa al contar con un nuevo edificio construido conforme a la normativa más avanzada y con todos los espacios e instalaciones necesarios para un centro educativo "de nueva generación".

Cuyo objetivo primordial es fomentar la igualdad en el acceso a la educación y la calidad de la educación al entender y mejorar la red de centros educativos públicos, facilitar el aprendizaje, mediante la renovación de las instalaciones y equipos necesarios, y reducir el impacto medioambiental de los centros educativos y mejora de la eficiencia energética.

## La actuación incorpora elementos innovadores

Con la construcción de este edificio se permite dotar a la localidad de La Fresneda de un centro de nueva construcción que ha supuesto mejorar radicalmente las condiciones de escolarización del alumnado y las posibilidades docentes del profesorado en su actividad educativa al contar con un nuevo edificio construido conforme a la normativa más avanzada y con todos los espacios e instalaciones necesarios para un centro educativo “de nueva generación”.

Uno de los aspectos más novedosos del proyecto es la existencia de aulas sin paredes fijas. Esto permite que estas se puedan adaptar a las necesidades de cada momento en el uso de la superficie disponible por sus posibilidades de agrupación mediante tabiques móviles. Estos grandes espacios son compatibles con variedad de medios de enseñanza y aprendizaje, en los que los actores del proceso educativo pueden compartir, reunirse, trabajar en equipo y crear. El edificio pretende ser un referente regional como espacio educativo, generando espacios más flexibles y dinámicos, más adecuados a las transformaciones que está viviendo la sociedad.



También resulta innovador que el IES ha sido edificado bajo premisas de sostenibilidad, con la incorporación de tres tipos de medidas diferentes: las pasivas, como la orientación y las protecciones solares; las envolventes, como la fachada ventilada, la cubierta de alta reflectancia o la carpintería con vidrios triples; y las activas, compuestas por la iluminación LED, los sistemas de ahorro de agua o los sensores de temperatura.

El edificio tiene la calificación energética triple A y consumo de energía casi nulo (EECN) y tiene la certificación VERDE de cuatro hojas otorgada por GBCe España (Green Building Council), siendo el primer edificio educativo del país en conseguirlo.

#### **Adecuación de los resultados obtenidos a los objetivos establecidos**

El objetivo primordial que realiza la consejería de Educación con inversiones en infraestructuras y equipamiento de educación secundaria es fomentar la equidad en el acceso a la educación y la calidad de la educación al extender y mejorar la red de centros educativos públicos; facilitar el aprendizaje, mediante la dotación de las instalaciones y equipos necesarios; y reducir el impacto medioambiental de los centros educativos y mejora de la eficiencia energética.



Se fomenta, además, la equidad en el acceso a la educación al crear un nuevo centro educativo público cuya cercana ubicación al área residencial del alumnado destinatario facilita el acceso peatonal al mismo. Y se proporciona a alumnado y profesorado instalaciones y equipos adecuados para facilitar el aprendizaje, mejorando así la calidad de la educación.

## **Contribución a la resolución de un problema o debilidad regional**

Esta nueva infraestructura pretende dar respuesta a la necesidad de prestar servicios de educación secundaria educativos de calidad en La Fresneda, el tercer núcleo urbano con que cuenta el municipio de Siero, que es el cuarto municipio de la región por población. Además, el alumnado beneficiario de las nuevas instalaciones podrá acceder a las mismas a pie o en bicicleta, evitando su desplazamiento, por otros medios de transporte, a las localidades del municipio donde, hasta el momento, venían prestándose el servicio educativo.



## **Alto grado de cobertura sobre la población a la que va dirigida**

El número de beneficiarios directos de este proyecto es de 540, que es el correspondiente al alumnado de secundaria y bachillerato que puede hacer uso de este centro educativo cada curso escolar. Asimismo, son beneficiarios también el profesorado y el personal de administración y servicios de este centro escolar, así como las familias de este alumnado.



Hay que indicar que la localidad de la Fresneda, ubicada en el área metropolitana de Oviedo, cuenta con una población de 4.500 habitantes (datos de 2021). Es uno de los principales núcleos de población del municipio de Siero que cuenta con 51.600 habitantes.

## **Consideración de los criterios horizontales de igualdad de oportunidades y de sostenibilidad ambiental**

El diseño del edificio se configura como accesible y adaptado, lo que permite a las personas con movilidad y comunicación reducida, el acceso y la circulación en los términos previstos en su normativa específica.

Por otra parte, está en consonancia con la perspectiva de género, contribuyendo a mejorar la calidad de vida de las mujeres en el sentido de que se prima la proximidad de los servicios frente a la dispersión y a la lejanía, lo que facilita la conciliación de las responsabilidades familiares con el desarrollo del trabajo profesional de la mujer.



Asimismo, en la construcción de este edificio se ha tenido muy en cuenta su integración en el entorno y los criterios de sostenibilidad ambiental. Se ha concebido y desarrollado bajo las premisas de edificación sostenible establecidas por la metodología de una certificación VERDE (GBC España).

Esto ha supuesto la incorporación de medidas pasivas en la geometría del edificio (compacidad, orientación, protecciones solares, etc.) y en la envolvente (fachada ventilada, aislamiento, cubierta de alta reflectancia, carpintería con vidrios triples, etc.). Y medidas activas en la eficiencia de los equipos de las instalaciones (iluminación LED, sistemas de ahorro de agua, sensores de temperatura y de calidad del aire). Esto ha posibilitado la obtención de una calificación TRIPLE A en emisiones de CO<sub>2</sub>, en consumo de energía primaria no renovable y en demanda de calefacción.

### **Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública**

Esta actuación se complementa con otras inversiones llevadas a cabo por el Principado de Asturias en Siero, y viene a suponer, en general, una considerable mejora en la vida de los ciudadanos y, en particular, una oportunidad para impulsar el desarrollo económico de esta zona de la ciudad.

En concreto, esta construcción permite disponer de un edificio abierto y seguro y muy eficiente energéticamente, lo que está en coherencia con la Estrategia Española de Cambio Climático y Energía Limpia, horizonte 2007-2012-2020, y con el Plan de Acción Nacional de Energías

Renovables de España 2011-2020, aprobado en el marco de la Directiva Europea sobre Energías Renovables.



Son asimismo muy claras las sinergias con la Estrategia Europea de Adaptación al Cambio Climático en tanto se trata de una actuación alineada con los objetivos establecidos en el Horizonte 2020 para el conjunto de la UE: reducir un 20% las emisiones de gases de efecto invernadero con respecto a 1990 y conseguir que el 20% del consumo total de energía proceda de energías renovables.

*Una manera de hacer Europa*



# BUENAS PRÁCTICAS

## Actuaciones Cofinanciadas

Fondo Europeo de Desarrollo Regional