

MEMORIA XUSTIFICATIVA

AMPLIACIÓN DO CIFP FERROLTERRA. Xustificación da necesidade.

I.1 Os datos de matrícula no CIFP.

O antigo IES Marqués de Suanzes impartía ESO, Bacharelato, Ciclos Formativos de FP e Proxectos de Cualificación Profesional Inicial. No curso 2010/11 modificou o seu nome pasando a denominarse IES Ferrolterra e no curso 2011/12, mediante decreto 118/2011, de 16 de xuño, polo que se transforman institutos de educación secundaria en centros integrados de formación profesional, se fusionan centros educativos e se cambian ensinanzas, transformase no Centro Integrado de Formación Profesional, CIFP Ferrolterra, pasando a especializarse en ensinanzas de Formación Profesional.

Sinalar que, nas principais localidades de Galicia, os antigos IES especializados en FP transformáronse en CIFP como vía de potenciación destas ensinanzas, implantando os programas de calidade, viveiros de empresa, FP dúal... con grande éxito na inserción do alumnado no mercado laboral, polo carácter nomeadamente práctico destas ensinanzas, que por esta mesma razón pasan a precisar dunhas instalacións de talleres axeitadas e correctamente dimensionadas para o equipamento e maquinaria a utilizar nos módulos de carácter práctico, e máis recentemente coa implantación da FP Básica. De feito no CIFP Ferrolterra produciuse un incremento da oferta educativa do 62,5% en tan só catro cursos, froito da súa conversión en Centro Integrado de Formación Profesional.

Ensinanzas de Formación Profesional que se imparten actualmente no CIFP:

Grao Medio:

Mecanizado
Instalacións eléctricas e automáticas
Soldadura e caldeiraría
Carrozaría
Instalacións de telecomunicacións
Carpintería e moble
Electromecánica de vehículos automóbiles
Instalación e amoblamento

Grao Superior:

Educación infantil
Eficiencia enerxética e enerxía solar térmica
Automoción
Construcións metálicas
Deseño e fabricación mecánica
Sistemas electrotécnicos e automatizados
Sistemas de telecomunicacións e informáticos
Automoción e robótica industrial
Mantemento electrónico

Formación profesional básica:

Electricidade e electrónica

Tendo en conta a necesidade de comparar en termos de igualdade, estúdase a evolución da matrícula no centro escolar a partir da súa conversión en CIFP, é dicir, curso 2011-2012.

Segundos os datos achegados polo departamento de estatística da AMTEGA, en base a información facilitada pola Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria, a matrícula no centro escolar, pasa de 704 alumnos no curso 2011-2012 a 961 no curso 2014-2015.

Se analizamos a evolución de matrícula por familias profesionais:

Nº de alumnos matriculados en ensinanza de réxime xeral. Centro: 15006754 - CIFP Ferrolterra. Curso 2011/2012 (

Nome Centro	Localidade	Ensinanza	Curso	Alumnos
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	Desenvolvemento de produtos electrónicos (Plan Vello)	17
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	Electromecánica de vehículos (Plan Vello)	22
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	Fabricación á medida e instalación de carpintería e moble (Plan Vello)	40
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	Instalacións electrotécnicas (Plan Vello)	23
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	Sistemas de regulación e control automáticos (Plan Vello)	29
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	Sistemas de telecomunicación e informáticos (Plan Vello)	38
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	1º Automoción	23
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	1º Carrozaría	24
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	1º Construcións metálicas	14
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	1º Deseño en fabricación mecánica	18
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	1º Educación Infantil	34
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	1º Eficiencia enerxética e enerxía solar térmica	21
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	1º Electromecánica de vehículos automóbiles	23
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	1º Instalacións de telecomunicacións	22
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	1º Instalacións eléctricas e automáticas	24
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	1º Mecanizado	22
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	1º Sistemas electrotécnicos e automatizados	21
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	1º Soldadura e caldeiraría	26
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	2º Automoción	12
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	2º Carrozaría	9
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	2º Construcións metálicas	8
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	2º Deseño en fabricación mecánica	6
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	2º Educación Infantil	31
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	2º Instalacións de telecomunicacións	6
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	2º Instalacións eléctricas e automáticas	14
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	2º Mecanizado	12
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	2º Soldadura e caldeiraría	16
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Programas de cualificación	1º Instalacións electrotécnicas e de telecomunicacións	10
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	Instalacións de telecomunicacións	16
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	Instalacións eléctricas e automáticas	55
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	Mecanizado	1
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	Programación da produción en fabricación mecánica	26
CIFP Ferrolterra	Ferrol	Ciclos formativos	Soldadura e caldeiraría	41

704

Nº de alumnos matriculados en ensino de réxime xeral. Centro: 15006754 - CIFP Ferrolterra. Curso 2012/2013

Nome Centro	Ensinanza	Curso	Alumnos
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Desenvolvemento de produtos electrónicos (Plan Vello)	8
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Fabricación á medida e instalación de carpintería e moble (Plan Vello)	13
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Sistemas de regulación e control automáticos (Plan Vello)	14
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Sistemas de telecomunicación e informáticos (Plan Vello)	16
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Automatización e robótica industrial	19
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Automoción	23
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Carpintería e moble	20
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Carrozaría	24
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Construcións metálicas	13
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Deseño en fabricación mecánica	23
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Educación Infantil	61
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Eficiencia enerxética e enerxía solar térmica	23
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Electromecánica de vehículos automóbiles	47
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Instalación e amoblamento	22
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Instalacións de telecomunicacións	23
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Instalacións eléctricas e automáticas	23
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Mantemento electrónico	18
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Mecanizado	21
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Sistemas de telecomunicacións e informáticos	20
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Sistemas electrotécnicos e automatizados	23
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Soldadura e caldeiraría	24
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Automoción	15
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Carrozaría	13
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Construcións metálicas	6
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Deseño en fabricación mecánica	13
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Educación Infantil	28
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Eficiencia enerxética e enerxía solar térmica	15
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Electromecánica de vehículos automóbiles	8
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Instalacións de telecomunicacións	9
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Instalacións eléctricas e automáticas	11
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Mecanizado	18
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Sistemas electrotécnicos e automatizados	13
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Soldadura e caldeiraría	13
CIFP Ferrolterra	Programas de cualificación	1º Instalacións electrotécnicas e de telecomunicacións	15
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Automatización e robótica industrial	1
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Educación infantil	1
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Eficiencia enerxética e enerxía solar térmica	21
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Electromecánica de vehículos automóbiles	14
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Fabricación á medida e instalación de carpintería e moble (Plan Vello)	2
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Instalacións de telecomunicacións	66
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Instalacións eléctricas e automáticas	65
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Mecanizado	1
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Programación da produción en fabricación mecánica	22
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Sistemas electrotécnicos e automatizados	14
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Soldadura e caldeiraría	47

Nº de alumnos matriculados en ensino de réxime xeral.Centro: 15006754-CIFP Ferrolterra.Curso 2013/2014

Nome Centro	Ensinanza	Curso	Alumnos
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Automatización e robótica industrial	21
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Automoción	22
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Carpintería e moble	23
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Carrozaría	21
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Construcións metálicas	20
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Deseño en fabricación mecánica	18
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Educación Infantil	31
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Eficiencia enerxética e enerxía solar térmica	22
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Electromecánica de vehículos automóbiles	24
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Instalación e amoblamento	21
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Instalacións de telecomunicacións	22
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Instalacións eléctricas e automáticas	23
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Mantemento electrónico	16
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Mecanizado	19
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Sistemas de telecomunicacións e informáticos	20
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Sistemas electrotécnicos e automatizados	19
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Soldadura e caldeiraría	21
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Automatización e robótica industrial	17
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Automoción	21
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Carpintería e moble	9
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Carrozaría	22
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Construcións metálicas	10
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Deseño en fabricación mecánica	22
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Educación Infantil	46
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Eficiencia enerxética e enerxía solar térmica	19
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Electromecánica de vehículos automóbiles	31
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Instalación e amoblamento	9
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Instalacións de telecomunicacións	10
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Instalacións eléctricas e automáticas	10
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Mantemento electrónico	9
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Mecanizado	17
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Sistemas de telecomunicacións e informáticos	13
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Sistemas electrotécnicos e automatizados	25
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Soldadura e caldeiraría	15
CIFP Ferrolterra	Programas de cualif	1º Instalacións electrotécnicas e de telecomunicacións	14
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Eficiencia enerxética e enerxía solar térmica	24
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Electromecánica de vehículos automóbiles	24
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Instalacións de telecomunicacións	93
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Instalacións eléctricas e automáticas	61
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Programación da produción en fabricación mecánica	28
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Sistemas electrotécnicos e automatizados	24
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Soldadura e caldeiraría	48

984

Nº de alumnos matriculados en ensino de réxime xeral. Centro: 15006754-CIFP Ferrolterra. Curso 2014/2015

Nome Centro	Ensinanza	Curso	Alumnos
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Automatización e robótica industrial	16
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Automoción	23
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Carpintería e moble	21
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Carrozaría	19
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Construcións metálicas	16
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Deseño en fabricación mecánica	22
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Educación Infantil	30
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Eficiencia enerxética e enerxía solar térmica	21
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Electricidade e electrónica	14
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Electromecánica de vehículos automóbiles	22
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Instalación e amoblamento	20
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Instalacións de telecomunicacións	20
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Instalacións eléctricas e automáticas	22
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Mantemento electrónico	7
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Mecanizado	22
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Sistemas de telecomunicacións e informáticos	21
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Sistemas electrotécnicos e automatizados	22
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	1º Soldadura e caldeiraría	22
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Automatización e robótica industrial	22
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Automoción	29
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Carpintería e moble	18
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Carrozaría	18
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Construcións metálicas	13
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Deseño en fabricación mecánica	14
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Educación Infantil	27
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Eficiencia enerxética e enerxía solar térmica	14
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Electromecánica de vehículos automóbiles	36
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Instalación e amoblamento	12
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Instalacións de telecomunicacións	13
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Instalacións eléctricas e automáticas	14
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Mantemento electrónico	14
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Mecanizado	10
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Sistemas de telecomunicacións e informáticos	19
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Sistemas electrotécnicos e automatizados	22
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	2º Soldadura e caldeiraría	13
CIFP Ferrolterra	Programas de cual	1º Instalacións electrotécnicas e de telecomunicacións	3
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Automoción	2
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Carpintería e moble	1
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Deseño en fabricación mecánica	2
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Eficiencia enerxética e enerxía solar térmica	19
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Electromecánica de vehículos automóbiles	27
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Instalación e amoblamento	1
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Instalacións de telecomunicacións	90
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Instalacións eléctricas e automáticas	42
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Mantemento electrónico	1
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Programación da produción en fabricación mecánica	22
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Sistemas electrotécnicos e automatizados	29
CIFP Ferrolterra	Ciclos formativos	Soldadura e caldeiraría	54

I.2. Xustificación da necesidade.

Segundo informe motivado do servizo de inspección provincial, *no curso 2011-2012 implantouse dentro da oferta formativa do centro, o ciclo superior CSENA01- Eficiencia enerxética e enerxía solar térmica da familia profesional de Enerxía e auga.*

En cumprimento co establecido no Decreto 66/2012, do 25 de marzo, polo que se establece o currículo do ciclo formativo de grao superior correspondente ao título de técnico superior en eficiencia enerxética e enerxía solar térmica, en canto a espazos mínimos e equipamentos, se realizaron as correspondentes obras no pavillón do centro, en desuso dende a súa transformación en CIFP, para acoller dúas aulas técnicas, que dado a altura do recinto quedaron sen cobertura superior, o que dificulta en enorme medida a impartición das clases debido ao ruído que se produce ao traballar nas aulas técnicas.

Por esta razón se solicitou a instalación dunha placa que cubra as dúas aulas técnicas, e aproveitar a altura do pavillón para construír nesta segunda planta dúas aulas para esta mesma familia profesional, de xeito que toda a docencia do ciclo se imparta no mesmo recinto.

Do mesmo xeito o espazo sobrante do pavillón debe ser habilitado para a construción dun taller con ponte grúa que permita a oferta por parte da Consellería de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa do ciclo medio de Electromecánica da maquinaria, do que actualmente non hai oferta na Comunidade Autónoma de Galicia.

I.3. Descrición da actuación.

Segundo informe da Unidade Técnica da Xefatura Territorial da Coruña, trátase dunha reforma e ampliación do centro integrado no edificio do pavillón deportivo, que quedou sen uso cando o centro se transformou de IES a CIFP, desaparecendo por tanto as ensinanzas deportivas e de ximnasia.

Na actualidade xa existen tres talleres establecidos dunha forma provisional no mencionado pavillón. O proxecto contempla a reforma destes tres talleres en planta baixa para que adquiren carácter definitivo, dotándoos de todo o necesario (acabados, instalacións, iluminación natural, illamento térmico e acústico,...), así como ampliación de dúas aulas-taller construíndo unha planta alta.

A ampliación realízase sobre dous dos talleres de planta baixa anteriores. As dúas aulas-taller que se constrúen planta alta, de 111,15 m² e 111,30 m², teñen posibilidade de transformarse en catro aulas de teoría, de aproximadamente 55 m² cada unha, en función das necesidades do centro.

O terceiro taller conservará a altura total do edificio do pavillón para unha mellor funcionalidade de acordo co uso previsto, segundo o exposto no apartado anterior.

Do xustificado nos parágrafos anteriores, ven a distinción que se fai na ficha entre dependencias reformadas e dependencias ampliadas.

DEPENDENCIAS REFORMADAS	m2	Nº	TOTAL m2
Taller 1	129,80	1	129,80
Taller 2	135,90	1	135,90
Taller 3	197,15	1	197,15
Total superficie útil reformada			462,85
Circulación (4,948 %)			22,90
Total superficie útil reformada			485,75
Espesores de construción (9,315%)			45,25
Total superficie construída reformada			531,00
DEPENDENCIAS AMPLIADAS	m2	Nº	TOTAL m2
Aula 1	111,30	1	111,30
Aula 2	111,55	1	111,55
Total superficie útil ampliada			222,85
Circulación (27,238 %)			60,70
Total superficie útil ampliada			283,55
Espesores de construción (6,842%)			19,40
Total superficie construída ampliada			302,95