

Sede CLPU - Láser de Petavatio



Ficha Proyecto

Nombre:

Sede CLPU - LÁSER DE PETAVATIO

Emplazamiento:

Espacio INNOVATEC
Parque Científico de la USAL
(Villamayor de la Armuña)

Superficie construida:

2.658,43 m²

Promotor:

Consorcio Centro de Láseres
Pulsados Ultracortos Ultraintensos

Arquitectos:

Vicente Núñez, ARQUITECTOS

Constructora:

Ferrovial - Agromán

Dirección Obras:

Eduardo Dorado Díaz
Tomás Martín Luengo

Plazo de Ejecución:

15 meses

Presupuesto:

3.217.599,00 €

Financiación:

Fondos FEDER del Programa Operativo Fondo
Tecnológico para Infraestructuras Científicas

Cuadro de Superficies Útiles

PLANTA SEMISÓTANO	(m ²)
sala del láser	569,24
área de laboratorios	488,31
otros espacios	219,28
Total	1.276,83

PLANTA BAJA	(m ²)
áreas de trabajo	273,54
zonas comunes	239,04
otros espacios	166,59
Total	679,17

PLANTA PRIMERA	(m ²)
sala de juntas	24,78
administración	32,40
despachos dirección	45,60
secretarías	30,34
zona almacenaje	144,88
otros espacios	35,63
Total	313,63



PLANTA SEMISÓTANO:

En esta planta encontraremos dos áreas bien diferenciadas. Una sala de dimensiones 60 m x 10 m y 6 m de alto, que necesitará llevar un estricto control de temperatura, humedad, radiación ambiental y estabilidad geológica. En esta sala estará ubicado el láser de PETAVATIO.

Anexa a esta sala, una zona destinada a la experimentación, de 500 m², que alojará cuatro laboratorios, diseñados de acuerdo con un criterio de máxima versatilidad. Las características técnicas serán similares a las de la sala del láser de petavatio.

Laboratorio 1: Taller de mecanizado.

Laboratorio 2: Sistema de femtosegundo sub-teravatt (KHz).

Laboratorio 3: Sistema Carrier-Phase-Envelope (CEP).

Laboratorio 4: Sistema de 200 TW.

PLANTA BAJA:

Comprenderá un ÁREA DE TRABAJO compuesta por 4 salas de trabajo en grupo de capacidad para 10 investigadores cada una. También habrá un Aula con capacidad para 50 personas.

PLANTA PRIMERA:

La planta primera albergará el ÁREA DE DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN, compuesta por los despachos de dirección y gerencia. Asimismo, estará dotada con una Sala de Juntas.

Otras Licitaciones

ADJUDICADAS

- Fase II del Láser Multiteravatio (200 Teravattios)
Adjudicatario: SA, AMPLITUDE TECHNOLOGIES
Importe de adjudicación: 1.329.152 €
Plazo de Ejecución: Máximo 12 meses

PENDIENTES DE ADJUDICAR

- Fase III del Láser Petavatio (1.000 Teravattios)
Importe de adjudicación: 7.120.688,80 €
Plazo de ejecución: Máximo 24 meses (feb. 2013)
- Microscopio electrónico de barrido.
Importe de adjudicación: 300.000,00 €
Plazo de ejecución: Máximo 12 meses

- Láser de KHz Sistema de pulsos de femtosegundos y alta tasa de repetición.
Importe de adjudicación: 450.000,00 €
Plazo de ejecución: Máximo 12 meses
- Láser CEP Sistema láser pulsado Tecnología CPA y con estabilización y Control de la fase relativa.
Importe de adjudicación: 850.000,00 €
Plazo de ejecución: Máximo 12 meses

@ Contacto:

web: www.clpu.es
email: info@clpu.es