

PROYECTO DE CREACIÓN DE NUEVOS CUARTOS DE BASURAS EN LOS EDIFICIOS DE LA BIBLIOTECA Y DE HUMANIDADES DE LA UNED.



Propiedad: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Proyecto: Oficina Técnica de Obras y Mantenimiento

MEMORIA

### MEMORIA INFORMATIVA, DESCRIPTIVA Y JUSTIFICATIVA

### 1 MEMORIA INFORMATIVA

### 1.1. REFERENCIA AL ENCARGO DEL PROYECTO.

El presente trabajo se redacta por encargo Excmo. Sr. Rector Magnífico de la UNED.

### 1.2. TÉCNICO REDACTOR.

El presente proyecto ha sido redactado por Antonio José Rubio Bajo, Arquitecto Director de la Oficina Técnica de Obras y Mantenimiento de la UNED.

• En cumplimiento del Real Decreto 1627/97, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, el presente proyecto incluye un Estudio Básico de Seguridad y Salud, redactado por Luis Faustino Sanjuán Martín, arquitecto técnico de la Unidad Técnica de Obras de la UNED. En el presente proyecto no es obligatoria la redacción del Estudio de Gestión de residuos de construcción y demolición según establece el RD 105/2008 del 1 Febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición " se excluye a los productores y poseedores de residuos de construcción y demolición en obras menores de construcción y reparación ....."

### 1.3. ANTECEDENTES.

En los Edificios de La Biblioteca y la Facultad de Humanidades de la UNED, se ha llevado a cabo una inspección solicitándonos la creación de sendos cuartos de Basuras que cumplan con las especificaciones del Documento Básico HS Salubridad del Código Técnico de la Edificación y la Ordenanza de Protección de la Salubridad Pública en la Ciudad de Madrid.

### 4. OBJETO DE LOS TRABAJOS.

Humanidades y Biblioteca de la UNED y la Ordenanza de Protección de la Salubridad Pública en la Ciudad de Madrid.

.

### 2 MEMORIA DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

### 2.1. DEMOLICIONES

### Humanidades

Se realizará una apertura de hueco en un paramento de 10 cmts. de espesor de ladrillo hueco para insertar una puerta.

Se realizarán las rozas necesarias para las instalaciones de luminarias instalación eléctrica, tomas de agua, desagües y sumideros en suelos. Se realizarán las rozas necesarias para la colocación de los conductos y rejillas de ventilación.

### Biblioteca

Se realizará una apertura de hueco en un paramento de 10 cmts. de espesor de ladrillo hueco para colocar el tubo de ventilación del cuarto.

Se realizarán las rozas necesarias para las instalaciones de luminarias instalación eléctrica, tomas de agua, desagües y sumideros en suelos. Se desmontará el pasamanos de madera para la colocación de un tabique El ensobre el peto de la escalera

## 2.2 ALBAÑILERÍA, GUARNECIDOS, PLADUR, FALSOS TECHOS.

### Humanidades

Se realizará un tabique formado por obra seca con una clasificación al fuego según el DBSI del CTE de El\_120.

Se recibirán las puertas El \_12 45 \_C5 con mortero de yeso.

Se realizarán las ayudas a las instalaciones de electricidad, saneamiento y fontanería.

Se realizarán los orificios en el falso techo para empotrar las luminarias.

### Biblioteca

Se realizará un tabique formado por obra seca con una clasificación al fuego según el DBSI del CTE de El 120.

Se recibirán las puertas El \_12 45 \_C5 y El2 60 \_C5 en patinillo con mortero de yeso.

Se realizarán las ayudas a las instalaciones de electricidad, saneamiento y fontanería.

Se realizarán los orificios en el falso techo para empotrar las luminarias. Se realizará un doble tabique formado por obra seca con una clasificación al fuego según el DBSI del CTE de EI\_120 apoyado y enrasados en los petos de las escaleras según se aprecia en el alzado AA de dimensiones 1.53 x 0.48 y 1.11 x0.22.

### 2.3 SOLADOS, REVESTIMIENTOS, FALSOS TECHOS

### Humanidades

Se colocará un revestimiento vinílico tarkett wallgard o similar de 2,5 mm en paramentos verticales y suelo en vez de rodapié se colocará una escocia inferior integrada en desarrollo curvado para evitar esquinas. Los techos se mantendrán los existentes de escayola lisa realizando un repaso y sellados.

### Biblioteca

Se colocará un revestimiento vinílico tarkett wallgard o similar de 2,5 mm en paramentos verticales y suelo en vez de rodapié se colocará una escocia inferior integrada en desarrollo curvado para evitar esquinas. Los techos se mantendrán los existentes de escayola lisa realizando un repaso y sellados.

## 2.4 CARPINTERÍA METÁLICA PUERTAS EI

### Humanidades

Se suministrarán y colocarán dos puertas EI2 45\_C5 (72 cmts) completamente instaladas y recibidas a los paramentos.

### Biblioteca

Se suministrarán y colocarán dos puertas una El2 45\_C5 (72 cmts) y otra El2 60\_C5 (62 cmts completamente instaladas y recibidas a los paramentos.

### 2.5 INSTALACIONES

### Electricidad e iluminación

### Humanidades

Se suministrará y colocará una luminaria de 100 lux mínimo .Se colocará un interruptor de accionamiento. Se colocará una base de enchufe fija de 16 A 2 p + T según UNE 20.315.1994

### Biblioteca

Se suministrará y colocará una luminaria de 100 lux mínimo .Se colocará un interruptor de accionamiento. Se colocará una base de enchufe fija de 16 A 2 p + T según UNE 20.315.1994

### Fontanería y saneamiento

### Humanidades

Se realizará la instalación de una toma de agua dotada de válvula de cierre. Se realizará la instalación y desagüe de un sumidero sifónico antimúridos en el suelo.

### Biblioteca

Se realizará la instalación de una toma de agua dotada de válvula de cierre. Se realizará la instalación y desagüe de un sumidero sifónico antimúridos en el suelo.

### Ventilación forzada

### Humanidades

Se realizará una ventilación forzada del cuarto colocando un tubo en falso techo de 125 mm anclado a techo y un extractor. Se colocarán las compuertas cortafuegos para garantizar el sector y una rejilla en paramento exterior.

### Biblioteca

Se realizará una ventilación forzada del cuarto colocando un tubo en patinillo de 125 mm anclado a paramentos y un extractor. Se colocarán las compuertas cortafuegos para garantizar el mantenimiento del sector .

### 2.6. Pintura y varios.

Se pintarán los paramentos interiores y exteriores de los cuartos con pintura plástica acrílica mate lavable en color blanco sobre paramentos horizontales y verticales.

Se rematarán las zonas donde se actúa con pintura de similar calidad a la existente.

### MEMORIA JUSTIFICATIVA

### 3.1 JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA

Todas las soluciones descritas se han buscado con el fin de resolver las necesidades planteadas con los materiales más acordes.

Igualmente el acabado general se adecuará dentro de lo posible a los utilizados en el conjunto del edificio y de los espacios contiguos al mismo.

Madrid, 29 de Abril de 2015

El Arquitecto de la UNED Antonio J. Rubio Bajo.

## PLIEGO DE CONDICIONES

( será de cumplimiento el Pliego General de Prescripciones Técnicas Particulares para obras menores redactado por la Oficina Técnica de Obras y Mantenimiento de la UNED)





NUEVOS CUARTOS DE BASURAS HUMANIDADES Y BIBLIOTECA UNED	Pág.: 1
MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
FACULTAD DE HUMANIDADES	Fec.:

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

### NUEVOS CUARTOS DE BASURAS HUMANIDADES Y **BIBLIOTECA UNED**

Nuevos cuartos de basuras para los edificios de la facultad de Humanidades y la Bibliotecade la UNED

01	<b>FACULTAD DE HUMANIDADES</b>
UI	FACULIAD DE MUNIANIDADES

01.01 DEMOLICIONES Y ALBANII	_ERIA

01.01.01

UD APERTURA DE HUECO EN MUROS

00031

Apertura de huecos en muros , para colocación de puertas El y retirada de puerta de patinillo para colocación d euna nueva puerta.

01.01.02 000311

UD APERTURA DE ROZAS AYUDAS INSTALACIONES

UD apertura de rozas y ayuda a las instalaciones de electricidad, fontanería ventilación e iluminación

01.01.03 000312

M2 TABIQUE OBRA SECA EI 120

Tabique de obra seca conm placas de pladur o knauff con aislamiento de lana de roca para una resistencia al fuego según DBSI\_ del CTE EI\_120 .

3,00 2,00 6,00 2,00 1,00 2,00

01.01.04

000313

M2 RECIBIDO DE PUERTAS EI

M2 Recibido de puertas El 12 45\_C5 con mortero de yeso y repasos

2 0.82 2 10 3 44

01.02 **REVESTIMIENTOS Y SUELOS** 

01.02.01

REVESTIMIENTO DE SUELOS Y PAREDES CON TARKETT WALLGRAD O SIMILAR

0021

M2 de suministro y colocación de revestimiento vinílico tarkett wallgard o similar de 2,5 mm en paramentos verticales y suelo en vez de rodapié se colocará una escocia inferior integrada en desarrollo curvado para evitar esquinas. Los techos se mantendrán los existentes de escayola lisa

01.02.02

0022

ESCOCIA CURVADA PERIMETRAL

metro lineal de suministro y colocación de revestimiento vinílico tarkett wallgard o similar de 2,5 mm en escocia curvada perimetral en el contacto suelo paramentos.

01.03 CARPINETRIA METALICA EI

01.03.01

0031

UD PUERTA CORTAFUEGOS EI2-45-(5 72 CMTS )

ud suministro e instalación de dos puertas El2 45\_C5 (72 cmts) completamente instaladas y recibidas a los paramentos.Incluso pintura al esmalte sintético dos manos a dos caras de todo el conjunto , hoja



NUEVOS CUARTOS DE BASURAS HUMANIDADES Y BIBLIOTECA UNED	Pág.: 1
MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
FACULTAD DE HUMANIDADES	Fec.:

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

01.04 **FONTANERIA Y DESAGÜES** Ud UD INSTALACION DE FONTANERIA Y DESAGÜES 01.04.01 uD instalación de una toma de agua dotada de válvula de cierre. instalación y desagüe de un sumidero sifónico antimúridos en el suelo. 01.05 **ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN** UD INSTALACION ELECTRICA Y DE ILUMINACION 01.05.01 ud instalación eléctrica y de iluminación ,se suministrará y colocará una luminaria de 100 lux mínimo. Se colocará un interruptor de accionamiento. Se colocará una base de enchufe fija de 16 A 2 p + T 0051 según UNE 20.315.1994 01.06 PINTURA Y ACABADOS Se pintarán los paramentos con pintura plástica acrílica mate lavable en color blanco sobre paramentos horizontales y verticales. Se rematarán las zonas donde se actúa con pintura de similar calidad a la existente. PINTURA Y ACABADOS 01.06.01 0061 Pintado de paramentos con pintura plástica acrílica mate lavable en color blanco sobre paramentos horizontales y verticales. Se rematarán las zonas donde se actúa con pintura de similar calidad a la existente. 1,00 1,00 36,00 7,20 12,00 3.00 Total capítulo 01.06 ......345,60 01.07 **VENTILACION FORZADA** UD VENTILACION FORZADA 01.07.01 UD VENTILACION FORZADA

Ud sistema de ventilación forzada en falso techo o formada por Conducto flexible de 100 mm de diámetro, para conducción de ventilación mecànica, obtenido por enrrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, resistencia al fuego MO, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Ventilador centrífugo compuesto por ventilación extracción de aire para un caudal exigido acoplamiento directo, con motor de 1/10 CV. de potencia, construido a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y junta estanca. Rejilla de fachada y compuerta cortafuegos para no cortar el sector de incendios. 1711

Total partida 01.07.01	1,00	.1.020,00	1.020,00
Total capítulo 01 07			1 020 00
•			•



NUEVOS CUARTOS DE BASURAS HUMANIDADES Y BIBLIOTECA UNED	Pág.: 1
MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
FACULTAD DE HUMANIDADES	Fec.:

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

#### **BIBLIOTECA** 02

#### **DEMOLICIONES Y ALBAÑILERIA** 02.01

02.01.01

UD APERTURA DE HUECO EN PARAMENTO

001

Unidad de apertura de hueco en un paramento de 10 cmts. de espesor de ladrillo hueco para insertar una puerta.

02.01.02

002

UD APERTURA DE ROZAS Y AYUDAS INSTALACIONES

Ud de realización de las rozas necesarias para las instalaciones de luminarias instalación eléctrica, tomas de agua, desagües y sumideros en suelos.reponiendo los pavimentos a su estado original.

02.01.03

UD TABIQUERIAS OBRA SECA

Unidad de ejecución para las siguientes actuaciones : tabique formado por obra seca con una clasificación al fuego según el DBSI del CTE de El\_120. dimensión 6 metros cuadrados, Tabique para cerrar los huecos de la escalera, de las mismas caracteríasticas dimensión 1,5 m/2.Recibido de puertas El\_12 45 \_C5 con mortero de yeso. dimensión 0,72 x 2,10 cada una

ayudas a las instalaciones de electricidad, saneamiento y fontanería.

orificios en el falso techo para empotrar las luminarias

3.00 3 50 10.50 0,48 1,53 1.11 0,73 0.22 2,10

Total partida 02.01.03 ......14,83 ....105,00 ......1557,15

### 02.02 **REVESTIMIENTOS Y SUELOS**

02.02.01

REVESTIMIENTO DE SUELOS Y PAREDES CON TARKETT WALLGRAD O SIMILAR

M2 de suministro y colocación de revestimiento vinílico tarkett wallgard o similar de 2,5 mm en paramentos verticales y suelo en vez de rodapié se colocará una escocia inferior integrada en desarrollo curvado para evitar esquinas. Los techos se mantendrán los existentes de escayola lisa realizando

02.02.02

0022

ESCOCIA CURVADA PERIMETRAL

metro lineal de suministro y colocación de revestimiento vinílico tarkett wallgard o similar de 2,5 mm en escocia curvada perimetral en el contacto suelo paramentos.

#### 02.03 CARPINTERIA METÁLICA

02.03.01 0031

UD PUERTA CORTAFUEGOS EI2-45-(5 72 CMTS )

ud suministro e instalación de dos puertas El2 45\_C5 (72 cmts) completamente instaladas y recibidas a los paramentos. Incluso pintura al esmalte sintético dos manos a dos caras de todo el conjunto , hoja y cerco.

02.03.02

UD PUERTA CORTAFUEGOS EI2-605-(5 62 CMTS )1

Ud suministro e instalación de una puerta El2 60\_C5 (62 cmts completamente instaladas y recibidas a los paramentos.Incluso pintura al esmalte sintético dos manos a dos caras de todo el conjunto , hoja



NUEVOS CUARTOS DE BASURAS HUMANIDADES Y BIBLIOTECA UNED	Pág.: 1
MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1
FACULTAD DE HUMANIDADES	Fec.:

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 02.03.02						1,00	721,00	721,00
02.04	Total capítulo 02.03 FONTANERIA Y DESAGÜES								1.310,00
02.04.01 <sub>0041</sub>	Ud UD INSTALACION DE FONTANERIA Y DESAGUES uD instalación de una toma de agua dotada de válv sumidero sifónico antimúridos en el suelo.	ula de cier	re. instalaci	ón y desag	üe de un				
	Total partida 02.04.01						1,00	356,00	356,00
	Total capítulo 02.04								356,00
02.05	ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN								
02.05.01	UD INSTALACION ELECTRICA Y DE ILUMINACION ud instalación eléctrica y de iluminación ,se suministrará .Se colocará un interruptor de accionamiento. Se coloca según UNE 20.315.1994	ı y colocará ırá una bas	a una lumina e de enchu	aria de 100 l fe fija de 16	lux mínimo A 2 p + T				
	Total partida 02.05.01						1,00	346,00	346,00
02.06	Total capítulo 02.05 PINTURA Y ACABADOS								346,00
02.06.01	PINTURA Y ACABADOS  Pintado de paramentos con pintura plástica acrílica ma horizontales y verticales.  Se rematarán las zonas donde se actúa con pintura de si				aramentos				
		4 3 1	1,83 1,36 1,83	2,50 2,50 1,36		18,30 10,20 2,49			
	Total partida 02.06.01						30,99	8,00	247,92
	Total capítulo 02.06								247,92
02.07	VENTILACIÓN FORZADA								
02.07.01	UD VENTILACION FORZADA EXTRACTOR EN PATINIL Ud sistema de ventilación forzada en PATINILLO desde flexible de 100 mm de diámetro, para conducción de ven en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Ven sufficienta para evacuación de olores compuesto por vexigido acoplamiento directo, con motor de 1/10 CV. dacero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventil de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca estanca. Rejilla de fachada de patinillo y compuerta cortaf	e cuarto has tilación med on poliéste tilador cent entilación e e potencia, ador centrí de salida,	cánica, obte r, resistencia trífugo en ce extracción de construido fugo de dota con compu-	nido por enri a al fuego M ubierta con e aire para a base de p ble aspiració erta de regis	rollamiento 0, i/p.p. de un caudal un caudal caneles de n, provisto stro y junta				
	Total partida 02.07.01						1,00	985,00	985,00
	Total capítulo 02.07								•
	Total prosupuesto								•
	Total presupuesto								12.310,07



NUEVOS CUARTOS DE BASURAS HUMANIDADES Y BIBLIOTECA UNED	Pág.: 1
RESUMEN DE CAPÍTULOS	Ref.: prores1
	Fec.:

Nº Orden	Código	Descripción de los capítulos	Importe
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
01	capitulol	FACULTAD DE HUMANIDADES	5.837,00
01.01	SUBCAPI TULO01	DEMOLICIONES Y ALBAÑILERÍA	1.447,40
01.02	SUBCAPI TULOI2	REVESTIMIENTOS Y SUELOS	1.144,00
01.03	SUBCAPI TULOI3	CARPINETRIA METALICA EI	1.178,00
01.04	SUBCAPI TULO14	FONTANERIA Y DESAGÜES	356,00
01.05	SUBCAPI TULO15	ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN	346,00
01.06	SUBCAPI TULO16	PINTURA Y ACABADOS	345,60
01.07	SUBCAPI TULO17	VENTILACION FORZADA	1.020,00
02	CAPITUL OII	BIBLIOTECA	6.473,07
02.01	SUBCAPI TULOII	DEMOLICIONES Y ALBAÑILERIA	1.863,15
02.02	SUBCAPI TULOII2	REVESTIMIENTOS Y SUELOS	1.365,00
02.03	SUBCAPI TULOII3	CARPINTERIA METÁLICA	1.310,00
02.04	SUBCAPI TULOII4	FONTANERIA Y DESAGÜES	356,00
02.05	SUBCAPI TULOII5	ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN	346,00
02.06	SUBCAPI TULOII6	PINTURA Y ACABADOS	247,92
02.07	SUBCAPI TULOII7	VENTILACIÓN FORZADA	985,00
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	12.310,07
		13 % Gastos Generales	1.600,31
		6 % Beneficio Industrial	738,60
		TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA	14.648,98
		21 % I.V.A	3.076,29
		TOTAL PRESUPUESTO C/IVA	17.725,27

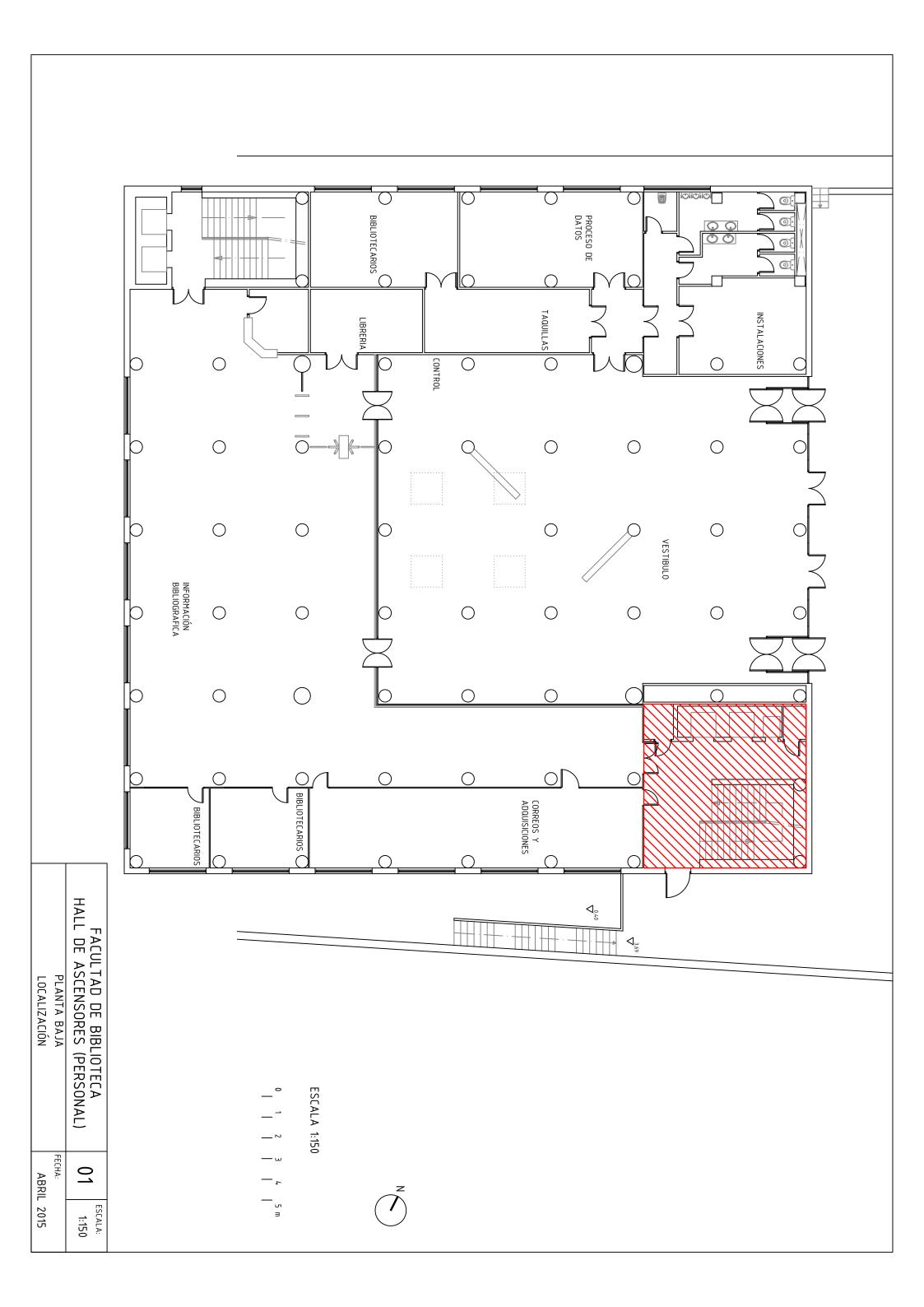
Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de: DIECISIETE MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

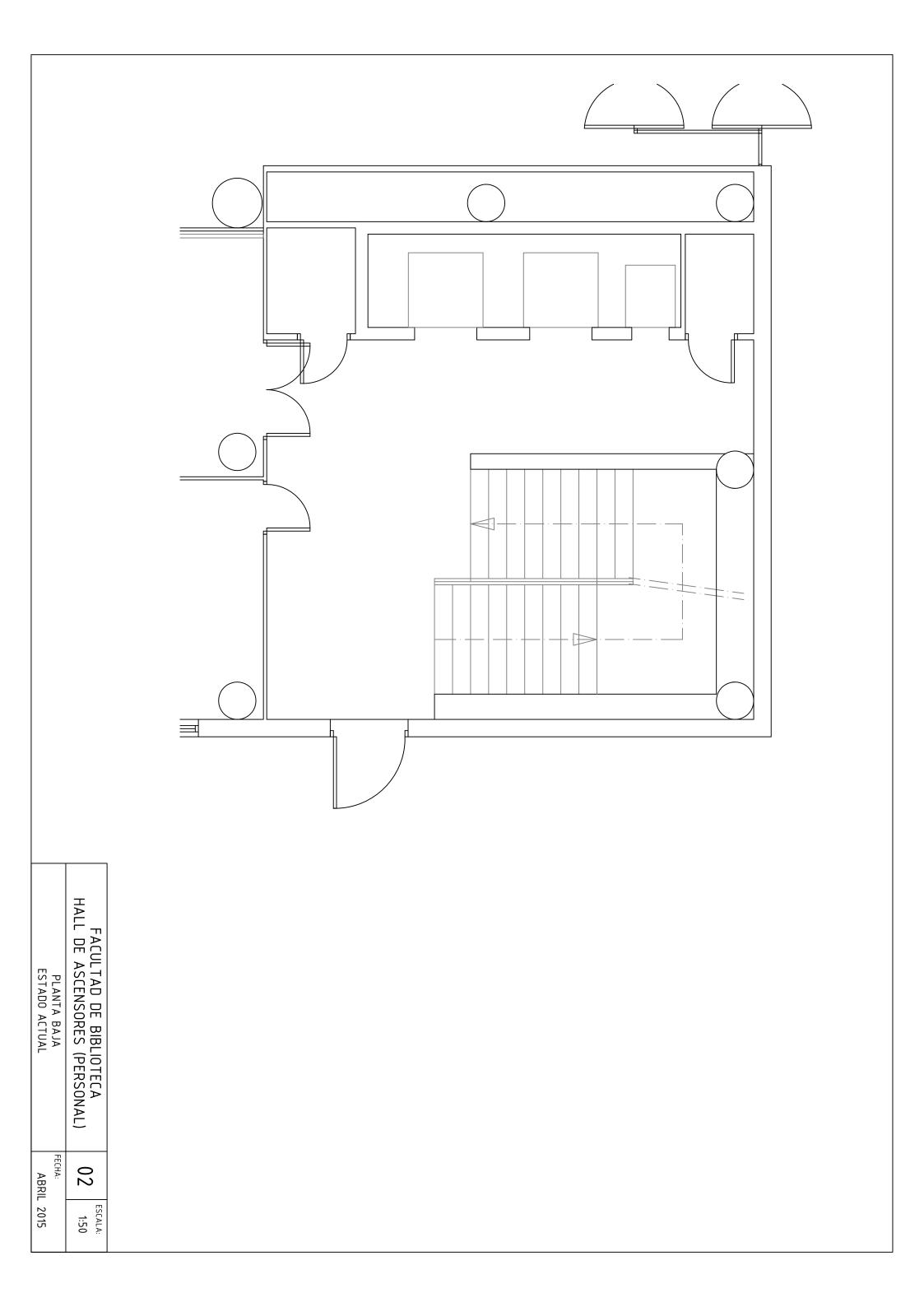
En Campus SENDA DEL REY MADRID, 29 de Abril de 2015

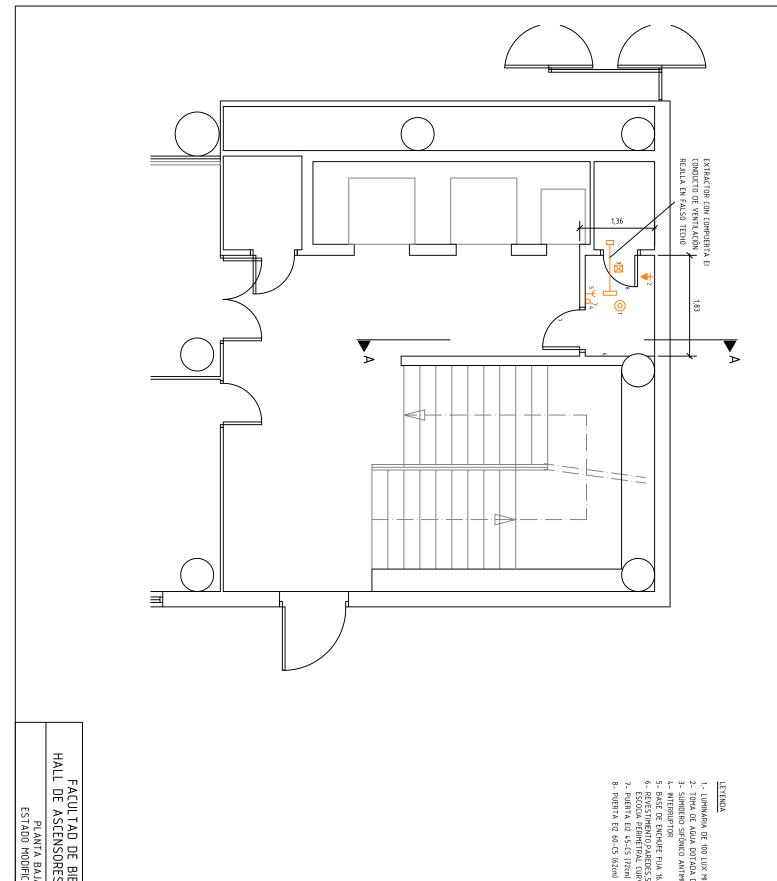
EL ARQUITECTO DE LA UNED

Antonio Rubio

PLANOS







# LEYENDA

- 4- INTERRUPTOR
- 1.- LUMINARIA DE 100 LUX MINIMO 1m DEL SUELO 2.- TOMA DE AGUA DOTADA DE VÁLVULA DE CIERRE 3.- SUMIDERO SIFÓNICO ANTIMÚRIDOS EN EL SUELO
- 5- BASE DE ENCHUFE FIJA 16A 2p+T SEGÚN UNE 20.315;1994 6- REVESTIMIENTO,PAREDES,SUELO TARKETT WALLGRAND O SIMILAR ESCOCIA PERIMETRAL CURVADA DE EL MISMO MATERIAL.

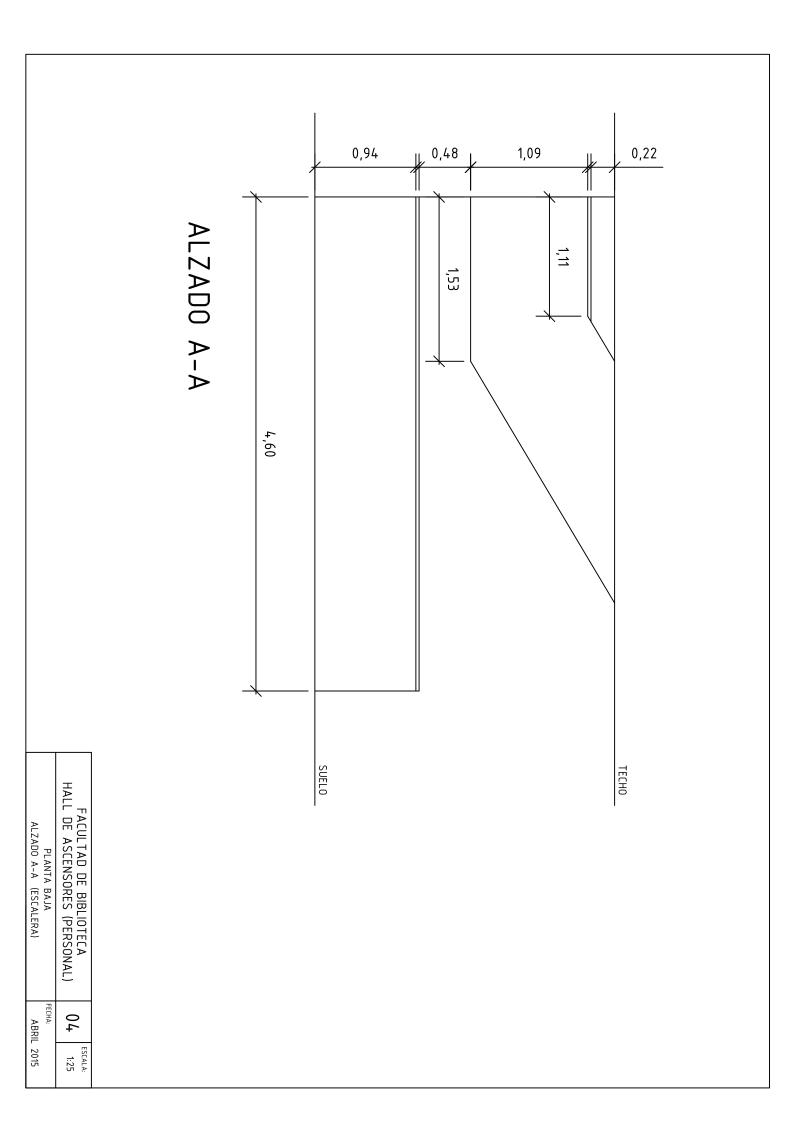
FACULTAD DE BIBLIOTECA HALL DE ASCENSORES (PERSONAL) PLANTA BAJA ESTADO MODIFICADO

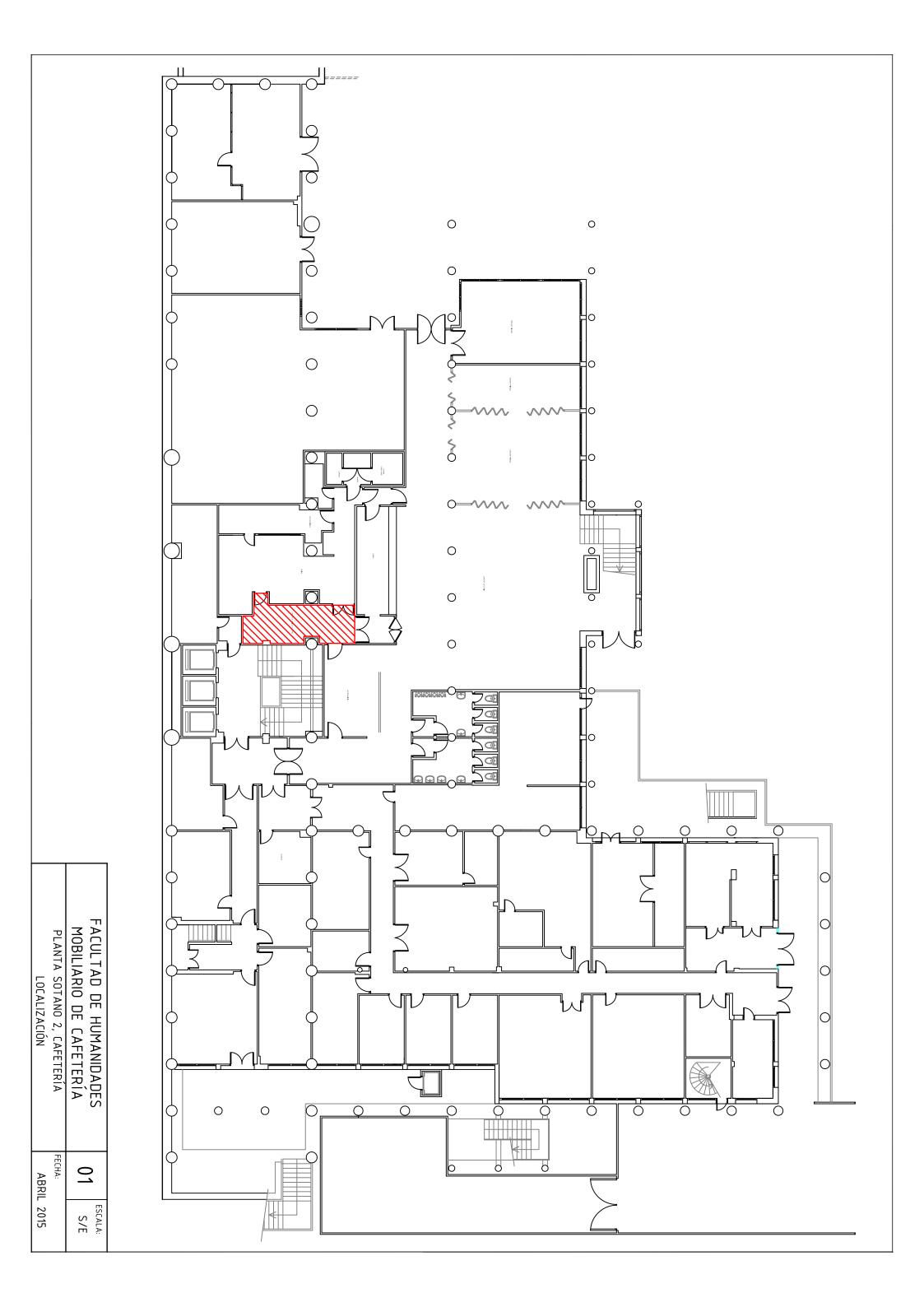
03

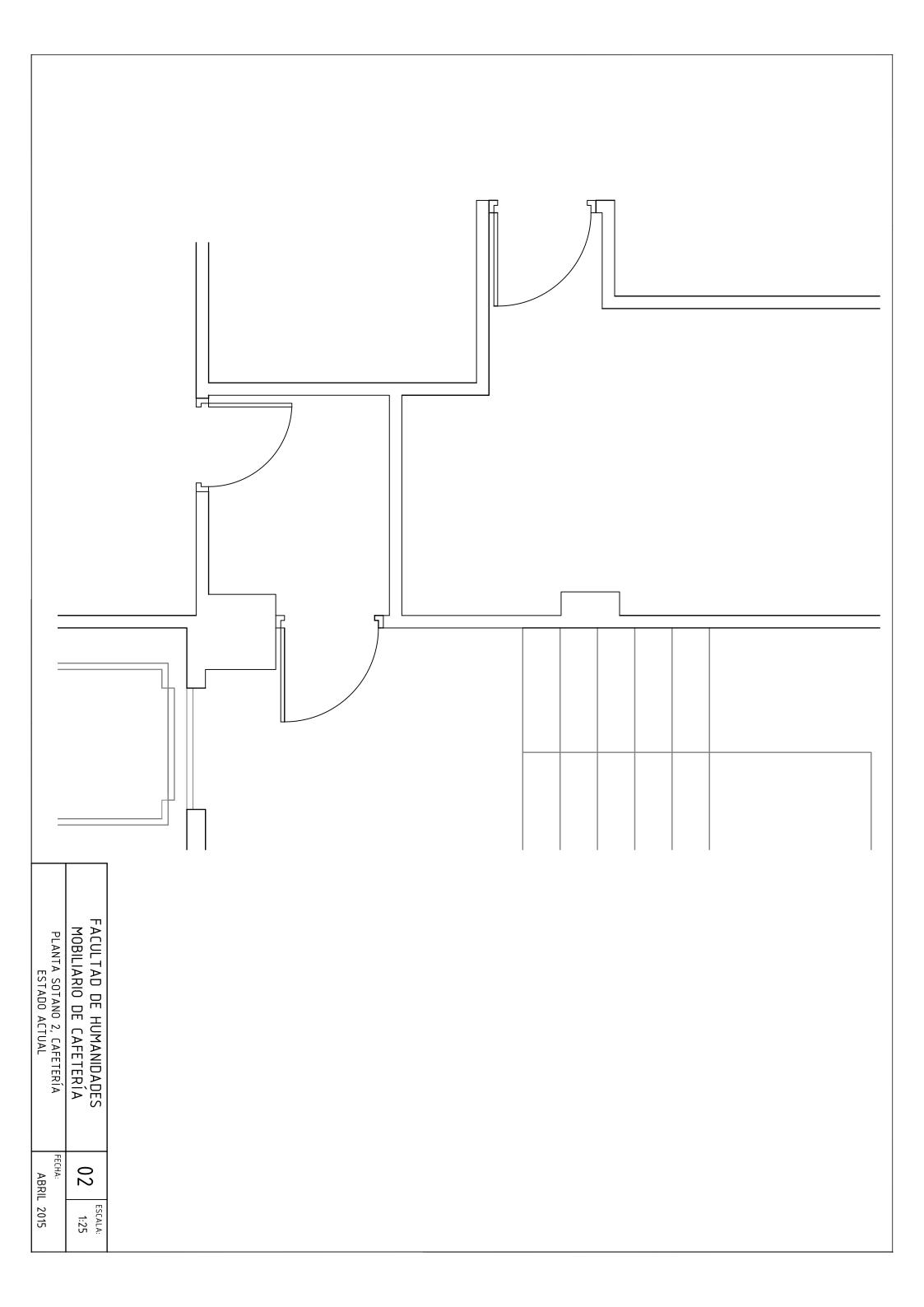
ESCALA: 1:50

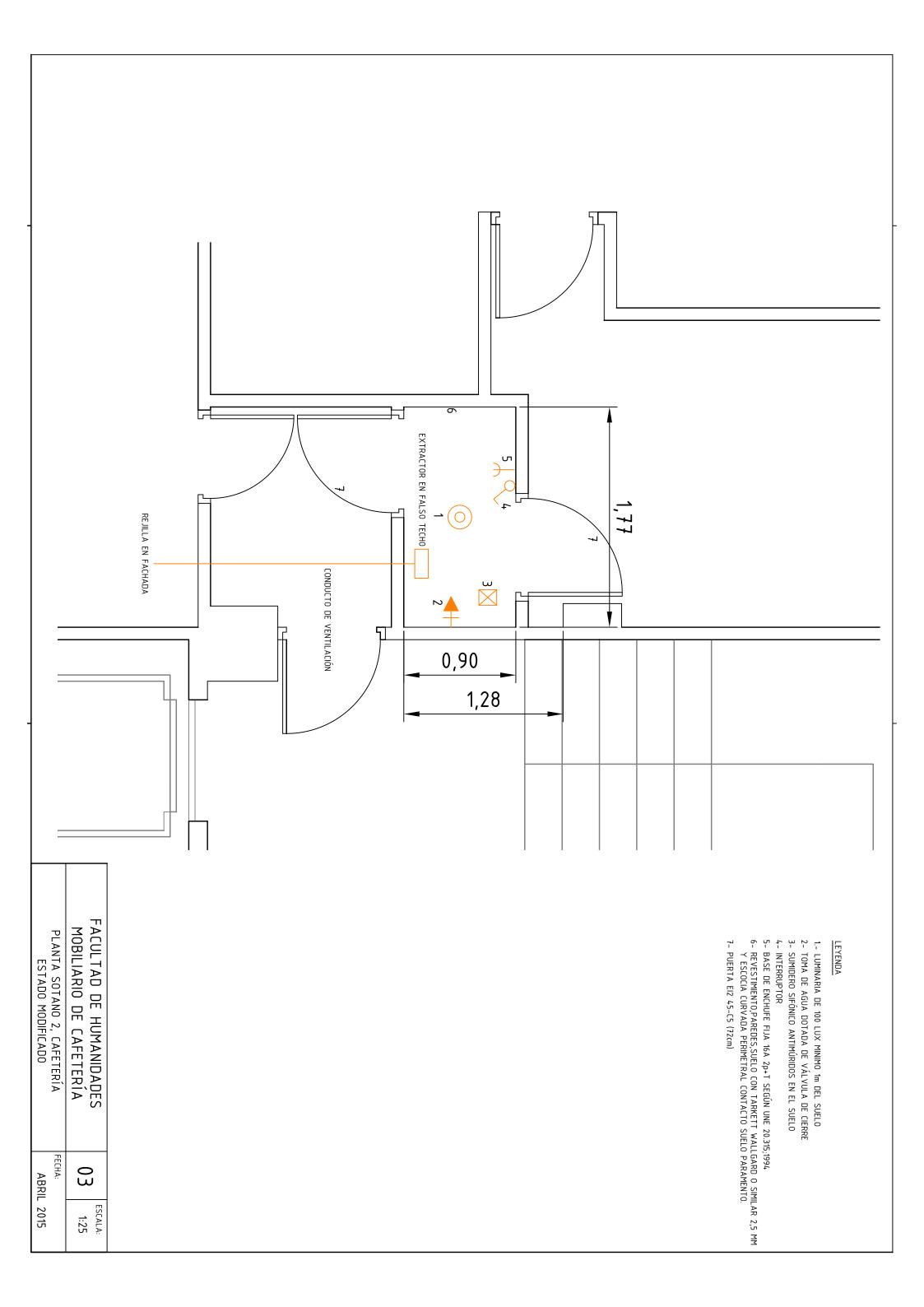
FECHA:

ABRIL 2015









ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

# ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD DE CREACIÓNJ DE NUEVOS CUARTOS DE BASURAS EN HUMANIDADES Y LA BIBLIOTECA DE LA UNED.

### **INDICE**

### 1.- ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES.

- 1.1.- Objeto y autor del Estudio Básico de Seguridad y Salud.
- 1.2.- Proyecto al que se refiere.
- 1.3.- Descripción del emplazamiento y la obra.
- 1.4.- Instalaciones provisionales y asistencia sanitaria.
- 1.5.- Maquinaria de obra.
- 1.6.- Medios auxiliares.

### 2.- RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE.

Identificación de los riesgos laborales que van a ser totalmente evitados. Medidas técnicas que deben adoptarse para evitar tales riesgos.

### 3.- RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE.

Relación de los riesgos laborales que van a estar presentes en la obra. Medidas preventivas y protecciones técnicas que deben adoptarse para su control y reducción. Medidas alternativas y su evaluación.

### 4.- RIESGOS LABORALES ESPECIALES.

Trabajos que entrañan riesgos especiales. Medidas específicas que deben adoptarse para controlar y reducir estos riesgos.

### 5.- PREVISIONES PARA TRABAJOS FUTUROS.

- 5.1.- Elementos previstos para la seguridad de los trabajos de mantenimiento.
- 5.2.- Otras informaciones útiles para trabajos posteriores.
- 6.- NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD APLICABLES A LA OBRA.

### 1.- ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES.

### 1.1.- OBJETO Y AUTOR DEL ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud está redactado para dar cumplimiento al Real Decreto 1627/1997, de 24 de Octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, en el marco de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.

De acuerdo con el artículo 3 del R.D. 1627/1997, si en la obra interviene más de una empresa, o una empresa y trabajadores autónomos, o más de un trabajador autónomo, el Promotor deberá designar un Coordinador en materia de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra. Esta designación deberá ser objeto de una designación expresa.

De acuerdo con el artículo 7 del citado R.D., el objeto del Estudio Básico de Seguridad y Salud es servir de base para que el contratista elabore el correspondiente Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, en el que se analizarán, estudiarán, desarrollarán y complementarán las previsiones contenidas en este documento, en función de su propio sistema de ejecución de la obra.

### 1.2.- PROYECTO AL QUE SE REFIERE.

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud se refiere al Proyecto cuyos datos generales son:

PROYECTO	Estudio Básico de seguridad y salud de nuevos cuartos de basuras en los edificios de la Facultad de Humanidades y Biblioteca de la UNED
JUNTA DE DISTRITO	MONCLOA
Titularidad del encargo	UNED
Emplazamiento	Paseo de Senda del Rey 5 y 7.
Presupuesto de Ejecución Material	12.310,07 €
Plazo de ejecución previsto	1 meses.
Número máximo de operarios	6
Total aproximado de jornadas	30
OBSERVACIONES: EL IMPORTE DE L	AS UNIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD ESTÁN REPERCUTIDOS EN LOS
PRECIOS UNITARIOS DE LA OBRA.	

### 1.3.- DESCRIPCION DEL EMPLAZAMIENTO Y LA OBRA.

En la tabla siguiente se indican las principales características y condicionantes del emplazamiento donde se realizará la obra:

DATOS DEL EMPLAZAMIENTO				
Accesos a la obra	<ul> <li>Acceso Paseo de Senda del Rey 5 y 7.</li> </ul>			
Edificaciones colindantes	Edificio exento			
Suministro de energía eléctrica	Existente.			
Suministro de agua	Existente.			
Sistema de saneamiento	Existente.			
Servidumbres y condicionantes	Obras de acondicionamiento. Edificio en funcionamiento.			
OBSERVACIONES:				

En la tabla siguiente se indican las características generales de la obra a que se refiere el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud, y se describen brevemente las fases de que consta:

	DESCRIPCION DE LA OBRA Y SUS FASES					
Demoliciones	Picados					
Movimiento de tierras	No hay.					
Cimentación y estructuras	No hay.					
Cubiertas	No hay.					
Albañilería y cerramientos	Tabiquería, falsos techos, solados, alicatados					
Acabados; Carpinterías	pinturas					
Instalaciones	Instalaciones de electricidad, alumbrado interior, fontanería.					
OBSERVACIONES	S:					

### 1.4.- INSTALACIONES PROVISIONALES Y ASISTENCIA SANITARIA.

De acuerdo con el apartado 15 del Anexo 4 del R.D.1627/97, la obra dispondrá de los servicios higiénicos que se indican en la tabla siguiente:

SERVICIOS HIGIENICOS			
	Vestuarios con asientos y taquillas individuales, provistas de llave.		
	Lavabos con agua fría, agua caliente, y espejo.		
	Duchas con agua fría y caliente.		
	Retretes.		
OBSERVACIONES:  1 La utilización de los servicios higiénicos será no simultánea en caso de haber operarios de distintos sexos.			

De acuerdo con el apartado A 3 del Anexo VI del R.D. 486/97, la obra dispondrá del material de primeros auxilios que se indica en la tabla siguiente, en la que se incluye además la identificación y las distancias a los centros de asistencia sanitaria más cercanos:

PRIMEROS AUXILIOS Y ASISTENCIA SANITARIA					
NIVEL DE ASISTENCIA NOMBRE Y UBICACION		DISTANCIA APROX. (Km)			
Primeros auxilios	Botiquín portátil	En la obra			
Asistencia Primaria (Urgencias)	calle Hospital clínico	1 km.			
Asistencia Especializada (Hospital)	Hospital Universitario Clínico Plaza de	1 Km.			
	Cristo Rey, Madrid Ciudad Universitaria.				
OBSERVACIONES:					

### 1.5.- MAQUINARIA DE OBRA.

La maquinaria que se prevé emplear en la ejecución de la obra se indica en la relación (no exhaustiva) de tabla adjunta:

	MAQUINARIA PREVISTA				
	Grúas-torre	Hormigoneras			
	Montacargas	Camiones			
	Maquinaria para movimiento de tierras	Cabrestantes mecánicos			
Χ	Sierra circular	Martillo neumático.			
Ol	OBSERVACIONES:				

### 1.6.- MEDIOS AUXILIARES.

En la tabla siguiente se relacionan los medios auxiliares que van a ser empleados en la obra y sus características más importantes:

MEDIOS AUXILIARES					
MEDIOS	CARACTERISTICAS				
Andamios colgados	Deben someterse a una prueba de carga previa.				
móviles	Correcta colocación de los pestillos de seguridad de los ganchos.				
	Los pescantes serán preferiblemente metálicos.				
	Los cabrestantes se revisarán trimestralmente.				
	Correcta disposición de barandilla de segur., barra intermedia y rodapié. Obligatoriedad permanente del uso de cinturón de seguridad.				
Andamios tubulares	Deberán montarse bajo la supervisión de persona competente.				
apoyados	Se apoyarán sobre una base sólida y preparada adecuadamente.				
	Se dispondrán anclajes adecuados a las fachadas.				
	Las cruces de San Andrés se colocarán por ambos lados.				
	Correcta disposición de las plataformas de trabajo.				
	Correcta disposición de barandilla de segur., barra intermedia y rodapié.				
	Correcta disposición de los accesos a los distintos niveles de trabajo.				
	Uso de cinturón de seguridad de sujeción Clase A, Tipo I durante el montaje y el desmontaje.				
Andamios sobre borriquetas	La distancia entre apoyos no debe sobrepasar los 3,5 m.				
X Escaleras de mano	Zapatas antideslizantes. Deben sobrepasar en 1 m la altura a salvar.				
	Separación de la pared en la base = ½ de la altura total.				
X Instalación eléctrica	Cuadro general en caja estanca de doble aislamiento, situado a h>1m:				
	I. diferenciales de 0,3A en líneas de máquinas y fuerza.				
	I. diferenciales de 0,03A en líneas de alumbrado a tensión > 24V.				
	I. magnetotérmico general omnipolar accesible desde el exterior.				
	I. magnetotérmicos en líneas de máquinas, tomas de cte. y alumbrado.				
	La instalación de cables será aérea desde la salida del cuadro.				
	La puesta a tierra (caso de no utilizar la del edificio) será $\leq$ 80 $\Omega$ .				
OBSERVACIONES:					

## 2.- RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE.

La tabla siguiente contiene la relación de los riesgos laborables que pudiendo presentarse en la obra, van a ser totalmente evitados mediante la adopción de las medidas técnicas que también se incluyen:

RIESGOS EVITABLES			MEDIDAS TECNICAS ADOPTADAS		
	Χ	Derivados de la rotura de instalaciones existentes	Χ	Neutralización de las instalaciones existentes	
	Χ	Presencia de líneas eléctricas de alta tensión	Х	Corte del fluido, puesta a tierra y cortocircuito	

de los cables	aéreas o subterráneas	
	BSERVACIONES:	OE
	3SERVACIONES:	OE

### 3.- RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE.

Este apartado contienen la identificación de los riesgos laborales que no pueden ser completamente eliminados, y las medidas preventivas y protecciones técnicas que deberán adoptarse para el control y la reducción de este tipo de riesgos. La primera tabla se refiere a aspectos generales afectan a la totalidad de la obra, y las restantes a los aspectos específicos de cada una de las fases en las que ésta puede dividirse.

	TODA LA OBRA	
RIE	ESGOS	
	Caídas de operarios al mismo nivel	
Χ	Caídas de operarios a distinto nivel	
Χ	Caídas de objetos sobre operarios	
Χ	Caídas de objetos sobre terceros	
Χ	Choques o golpes contra objetos	
	Fuertes vientos	
Χ	Trabajos en condiciones de humedad	
Χ	Contactos eléctricos directos e indirectos	
Χ	Cuerpos extraños en los ojos	
Χ	Sobreesfuerzos	
NAF	DIDAS DREVENTIVAS V DROTECCIONES COLECTIVAS	CDADO DE ADODCION
	Orden vilimpieza de les víces de circulación de la obra	GRADO DE ADOPCION
X		permanente
	Recubrimiento, o distancia de seguridad (1m) a líneas eléctricas de B.T.	permanente
	Illuminación adecuada y suficiente (alumbrado de obra)	permanente
<u>^</u>		permanente permanente
	Puesta a tierra en cuadros, masas y máquinas sin doble aislamiento	
<u>^</u>		permanente permanente
X	\	alternativa al vallado
X		permanente
	Marquesinas rígidas sobre accesos a la obra	permanente
<u>^</u>		permanente
<u>^</u>		
	Evacuación de escombros	permanente frecuente
	Escaleras auxiliares	ocasional
	Información específica	para riesgos concretos
	Cursos y charlas de formación	frecuente
^	Grúa parada y en posición veleta	con viento fuerte
	Grúa parada y en posición veleta  Grúa parada y en posición veleta	final de cada jornada
	Grua parada y en posición veleta	ililai de cada jorriada
EQ	UIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIS)	EMPLEO
Χ		permanente
Χ	Calzado protector	permanente
Χ	Ropa de trabajo	permanente
Χ		con mal tiempo
Χ		frecuente
Χ	Cinturones de protección del tronco	ocasional

ME	DIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION	GRADO DE EFICACIA
OB	SERVACIONES:	
	FASE: DEMOLICIONES	
RII	ESGOS	
1 1 1 1	Desplomes en edificios colindantes	
Χ		
	Desplome de andamios	
Χ	Atrapamientos y aplastamientos	
	Atropellos, colisiones y vuelcos	
Χ	Contagios por lugares insalubres	
Χ	Ruidos	
Χ	Vibraciones	
	Ambiente pulvígeno	
Χ	Electrocuciones	
RAE	DIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCION
IVIE	Observación y vigilancia de los edificios colindantes	diaria
X	Apuntalamientos y apeos	frecuente
	Pasos o pasarelas	frecuente
X		permanente
X	Redes verticales	permanente
Χ	Barandillas de seguridad	permanente
Χ	Arriostramiento cuidadoso de los andamios	permanente
Χ	Riegos con agua	frecuente
Χ	Andamios de protección	permanente
Χ	Conductos de desescombro	permanente
Χ	Anulación de instalaciones antiguas	definitivo
	UIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIS)	EMPLEO
	Botas de seguridad Guantes contra agresiones mecánicas	permanente
	Gafas de seguridad	frecuente frecuente
	Mascarilla filtrante	ocasional
X		ocasional
X	Cinturones y arneses de seguridad	permanente
X	Mástiles y cables fiadores	permanente
		pomanomo
ME	DIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION	GRADO DE EFICACIA

ОВ	SERVACIONES:			
	FASE: MOVIMIENTO DE TIERRAS			
RIE	SGOS			
	Desplomes, hundimientos y desprendimientos del terreno			
	Desplomes en edificios colindantes			
	Caídas de materiales transportados			
	Atrapamientos y aplastamientos			
	Atropellos, colisiones, vuelcos y falsas maniobras de máquinas  Contagios por lugares insalubres			
	Ruidos			
	Vibraciones			
	Ambiente pulvígeno			
	Interferencia con instalaciones enterradas			
	Electrocuciones			
	Condiciones meteorológicas adversas			
ME	DIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCION		
	Observación y vigilancia del terreno	diaria		
	Talud natural del terreno	permanente		
	Entibaciones	frecuente		
	Limpieza de bolos y viseras	frecuente		
	Observación y vigilancia de los edificios colindantes	diaria		
	Apuntalamientos y apeos	ocasional		
	Achique de aguas	frecuente		
	Pasos o pasarelas	permanente		
	Separación de tránsito de vehículos y operarios	permanente		
	Cabinas o pórticos de seguridad en máquinas (Rops y Fops)	permanente		
	No acopiar junto al borde de la excavación Plataformas para paso de personas, en bordes de excavación	permanente ocasional		
	No permanecer bajo el frente de excavación	permanente		
	Barandillas en bordes de excavación (0,9 m)	permanente		
	Rampas con pendientes y anchuras adecuadas	permanente		
	Acotar las zonas de acción de las máquinas	permanente		
	Topes de retroceso para vertido y carga de vehículos	permanente		
	- separation and the separation of the separatio	F		
EQ	UIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIS)	EMPLEO		
	Botas de seguridad	permanente		
	Botas de goma	ocasional		
	Guantes de cuero	ocasional		
	Guantes de goma	ocasional		
ME	DIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION	GRADO DE EFICACIA		
ОВ	BSERVACIONES:			

FASE: CIMENTACION Y ESTRUCTURA	
RIESGOS	
Desplomes y hundimientos del terreno	
Desplomes en edificios colindantes	
Caídas de operarios al vacío	
Caídas de materiales transportados	
Atrapamientos y aplastamientos	
Atropellos, colisiones y vuelcos	
Contagios por lugares insalubres	
Lesiones y cortes en brazos y manos	
Lesiones, pinchazos y cortes en pies	
Dermatosis por contacto con hormigones y morteros	
Ruidos	
Vibraciones	
Quemaduras producidas por soldadura	
Radiaciones y derivados de la soldadura	
Ambiente pulvígeno	
Electrocuciones	
Electrocaciones	
EDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCI
Apuntalamientos y apeos	permanente
Achique de aguas	frecuente
Pasos o pasarelas	permanente
Separación de tránsito de vehículos y operarios	ocasional
Cabinas o pórticos de seguridad en máquinas (Rops y Fops)	permanente
No acopiar junto al borde de la excavación	permanente
Observación y vigilancia de los edificios colindantes	diaria
No permanecer bajo el frente de excavación	permanente
Redes verticales perimetrales (correcta colocación y estado)	permanente
Redes horizontales (interiores y bajo los forjados)	frecuente
Andamios y plataformas para encofrados	permanente
Plataformas de carga y descarga de material	permanente
Barandillas resistentes (0,9 m de altura, con listón intermedio y rodapié)	permanente
Tableros o planchas rígidas en huecos horizontales	
Escaleras peldañeadas y protegidas, y escaleras de mano	permanente permanente
L'Scaleras peluarieadas y protegidas, y escaleras de mano	permanente
QUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIS)	EMPLEO
Gafas de seguridad	ocasional
Guantes de cuero o goma	frecuente
Botas de seguridad	permanente
Botas de goma o P.V.C. de seguridad	ocasional
Pantallas faciales, guantes, manguitos, mandiles y polainas para soldar	en estructura metálio
Cinturones y arneses de seguridad	frecuente
Mástiles y cables fiadores	frecuente
EDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION	GRADO DE EFICAC
BSERVACIONES:	

FASE: CUBIERTAS	
RIESGOS	
Caídas de operarios al vacío, o por el plano inclinado de la cubierta	
Caídas de materiales transportados, a nivel y a niveles inferiores	
Lesiones y cortes en manos	
Lesiones, pinchazos y cortes en pies	
Dermatosis por contacto con materiales	
Inhalación de sustancias tóxicas	
Quemaduras producidas por soldadura de materiales	
Vientos fuertes	
Incendio por almacenamiento de productos combustibles	
Derrame de productos	
Electrocuciones	
Hundimientos o roturas en cubiertas de materiales ligeros	
Proyecciones de partículas	
Condiciones meteorológicas adversas	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCION
Redes verticales perimetrales (correcta colocación y estado)	permanente
Redes de seguridad (interiores y/o exteriores)	permanente
Andamios perimetrales en aleros	permanente
Plataformas de carga y descarga de material	permanente
Barandillas rígidas y resistentes (con listón intermedio y rodapié)	permanente
Tableros o planchas rígidas en huecos horizontales	permanente
Escaleras peldañeadas y protegidas	permanente
Escaleras de tejador, o pasarelas	permanente
Parapetos rígidos	permanente
Acopio adecuado de materiales	permanente
Señalizar obstáculos	permanente
Plataforma adecuada para gruista	permanente
Ganchos de servicio	permanente
Accesos adecuados a las cubiertas	permanente
Paralización de los trabajos en condiciones meteorológicas adversas	ocasional
,	
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIS)	EMPLEO
Guantes de cuero o goma	ocasional
Botas de seguridad	permanente
Cinturones y arneses de seguridad	permanente
Mástiles y cables fiadores	permanente
MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION	GRADO DE EFICACIA
OBSERVACIONES:	

	FASE: ALBAÑILERIA Y CERRAMIENTOS
RIE	ESGOS
Χ	Caídas de operarios al vacío
X	Caídas de materiales transportados, a nivel y a niveles inferiores

	X Atrapamientos y aplastamientos en manos durante el montaje de andamios					
Χ						
Χ	Lesiones y cortes en manos					
Χ	Lesiones, pinchazos y cortes en pies					
Х	Dermatosis por contacto con hormigones, morteros y otros materiales					
Х	Incendios por almacenamiento de productos combustibles					
Χ	Golpes o cortes con herramientas					
Χ	Electrocuciones					
Х	Proyecciones de partículas al cortar materiales					
	- Toyottoneo do particulado ar contar materiales					
-						
BAE	TODA C PREVENTIVAC V PROTECCIONEC COLECTIVAC	ODADO DE ADODOIONI				
_	EDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCION				
X	Apuntalamientos y apeos	permanente				
X	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	permanente				
X		permanente				
Х	Redes horizontales	frecuente				
Х	Andamios (constitución, arriostramiento y accesos correctos)	permanente				
Χ	Plataformas de carga y descarga de material en cada planta	permanente				
Χ	Barandillas rígidas (0,9 m de altura, con listón intermedio y rodapié)	permanente				
Χ	Tableros o planchas rígidas en huecos horizontales	permanente				
Х	Escaleras peldañeadas y protegidas	permanente				
Χ	Evitar trabajos superpuestos permanente					
Χ	Bajante de escombros adecuadamente sujetas	permanente				
Х	Protección de huecos de entrada de material en plantas	permanente				
EQ	UIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIS)	EMPLEO				
Х		frecuente				
Х		frecuente				
Χ		permanente				
	Cinturones y arneses de seguridad	frecuente				
	Mástiles y cables fiadores	frecuente				
NAE	EDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION	GRADO DE EFICACIA				
IVIE	DIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION T PROTECCION	GRADO DE EFICACIA				
-						
-						
OB	OBSERVACIONES:					

	FASE: ACABADOS		
RIE	RIESGOS		
Χ	Caídas de operarios al vacío		
Χ	Caídas de materiales transportados		
Χ	Ambiente pulvígeno		
Χ	Lesiones y cortes en manos		
Χ	Lesiones, pinchazos y cortes en pies		
Χ	Dermatosis por contacto con materiales		
Χ	Incendio por almacenamiento de productos combustibles		
X	Inhalación de sustancias tóxicas		

	Quemaduras	
	Electrocución	
Χ	Atrapamientos con o entre objetos o herramientas	
Χ	Deflagraciones, explosiones e incendios	
ME	DIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCION
Χ	Ventilación adecuada y suficiente (natural o forzada)	permanente
Χ	Andamios	permanente
Χ	Plataformas de carga y descarga de material	permanente
Χ	Barandillas	permanente
Χ	Escaleras peldañeadas y protegidas	permanente
	Evitar focos de inflamación	permanente
Χ	Equipos autónomos de ventilación	permanente
Χ	Almacenamiento correcto de los productos	permanente
EQ	UIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIS)	EMPLEO
Χ	Gafas de seguridad	ocasional
Χ	Guantes de cuero o goma	frecuente
Χ	Botas de seguridad	frecuente
Χ	Cinturones y arneses de seguridad	ocasional
Χ	Mástiles y cables fiadores	ocasional
Χ	Mascarilla filtrante	ocasional
Χ	Equipos autónomos de respiración	ocasional
ME	DIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION	GRADO DE EFICACIA
OB	SERVACIONES:	

	FASE: INSTALACIONES				
RIE	ESGOS				
	Caídas a distinto nivel por el hueco del ascensor				
Χ	Lesiones y cortes en manos y brazos				
Χ	Dermatosis por contacto con materiales				
Χ	Inhalación de sustancias tóxicas				
Χ	Quemaduras				
Χ	Golpes y aplastamientos de pies				
Χ	Incendio por almacenamiento de productos combustibles				
Х	Electrocuciones				
Χ	Contactos eléctricos directos e indirectos				
Χ	Ambiente pulvígeno				
ME	DIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCION			
Χ	Ventilación adecuada y suficiente (natural o forzada)	permanente			
Χ	Escalera portátil de tijera con calzos de goma y tirantes	frecuente			
Х	Protección del hueco del ascensor	permanente			
Χ	Plataforma provisional para ascensoristas	permanente			
Χ	Realizar las conexiones eléctricas sin tensión	permanente			
EQ	UIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIS)	EMPLEO			
Χ	Gafas de seguridad	ocasional			
Χ	Guantes de cuero o goma	frecuente			
Χ	Botas de seguridad	frecuente			
	Cinturones y arneses de seguridad	ocasional			
Χ	Mástiles y cables fiadores	ocasional			
Χ	Mascarilla filtrante	ocasional			
ME	DIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION	GRADO DE EFICACIA			
ОВ	OBSERVACIONES:				

### 4.- RIESGOS LABORALES ESPECIALES.

En la siguiente tabla se relacionan aquellos trabajos que siendo necesarios para el desarrollo de la obra definida en el Proyecto de referencia, implican riesgos especiales para la seguridad y la salud de los trabajadores, y están por ello incluidos en el Anexo II del R.D. 1627/97.

También se indican las medidas específicas que deben adoptarse para controlar y reducir los riesgos derivados de este tipo de trabajos.

TRABAJOS CON RIESGOS ESPECIALES	MEDIDAS ESPECIFICAS PREVISTAS
Especialmente graves de caídas de altura,	
sepultamientos y hundimientos	
En proximidad de líneas eléctricas de alta tensión	Señalizar y respetar la distancia de seguridad (5m). Pórticos protectores de 5 m de altura. Calzado de seguridad.
Con exposición a riesgo de ahogamiento por inmersión	
Que implican el uso de explosivos	
Que requieren el montaje y desmontaje de	
elementos prefabricados pesados	
OBSERVACIONES:	

### 5.- PREVISIONES PARA TRABAJOS FUTUROS.

### 5.1.- ELEMENTOS PREVISTOS PARA LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.

En el Proyecto de Ejecución a que se refiere el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud se han especificado una serie de elementos que han sido previstos para facilitar las futuras labores de mantenimiento y reparación del edificio en condiciones de seguridad y salud, y que una vez colocados, también servirán para la seguridad durante el desarrollo de las obras.

Estos elementos son los que se relacionan en la tabla siguiente:

nchos de servicio ementos de acceso a cubierta (puertas, trampillas) randillas en cubiertas planas	
,, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
randillas en cubiertas planas	
úas desplazables para limpieza de fachadas	
nchos en ménsula (pescantes)	
sarelas de limpieza	
	·
	nchos en ménsula (pescantes)

### .- NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES A LA OBRA.

[] Modelo de notificación de accidentes de trabajo.

GENERAL				
[] Ley de Prevención de Riesgos Laborales.	Ley 31/95	08-11-95	J.Estado	10-11-95
[] Reglamento de los Servicios de Prevención.	RD 39/97	17-01-97	M.Trab.	31-01-97
[] Disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción. (transposición Directiva 92/57/CEE)	RD 1627/97	24-10-97	Varios	25-10-97
[] Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud.	RD 485/97	14-04-97	M.Trab.	23-04-97
[] Modelo de libro de incidencias.	Orden	20-09-86	M.Trab.	13-10-86
Corrección de errores.				31-10-86

Orden

16-12-87

29-12-87

[] Reglamento Seguridad e Higiene en el Trabajo de la Construcción.	Orden	20-05-52	M.Trab.	15-06-52
Modificación.	Orden	19-12-53	M.Trab.	22-12-53
Complementario.	Orden	02-09-66	M.Trab.	01-10-66
[] Cuadro de enfermedades profesionales.	RD 1995/78			25-08-78
[] Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.	Orden	09-03-71	M.Trab.	16-03-71
Corrección de errores.				06-04-71
(derogados Títulos I y III. Titulo II: cap: I a V, VII, XIII)	0	00 00 70	NA Tuele	
[] Ordenanza trabajo industrias construcción, vidrio y cerámica.	Orden	28-08-79	M.Trab.	
Anterior no derogada. Corrección de errores.	Orden 	28-08-70	M.Trab.	05→09-09-70 17-10-70
Modificación (no derogada), Orden 28-08-70.	Orden	27-07-73	M.Trab.	17-10-70
Interpretación de varios artículos.	Orden	21-11-70	M.Trab.	28-11-70
Interpretación de varios artículos.	Resolución	24-11-70	DGT	05-12-70
[] Señalización y otras medidas en obras fijas en vías fuera de poblaciones.	Orden	31-08-87	M.Trab.	
[] Protección de riesgos derivados de exposición a ruidos.	RD 1316/89	27-10-89		02-11-89
Disposiciones mín. seg. y salud sobre manipulación manual de cargas	RD 487/97	23-04-97	M.Trab.	23-04-97
(Directiva 90/269/CEE)				
[] Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.	Orden	31-10-84	M.Trab.	07-11-84
Corrección de errores.				22-11-84
Normas complementarias.	Orden	07-01-87	M.Trab.	15-01-87
Modelo libro de registro.	Orden	22-12-87	M.Trab.	29-12-87
[] Estatuto de los trabajadores.	Ley 8/80	01-03-80	M-Trab.	80
Regulación de la jornada laboral.	RD 2001/83	28-07-83		03-08-83
Formación de comités de seguridad.	D. 423/71	11-03-71	M.Trab.	16-03-71
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI)				
[] Condiciones comerc. y libre circulación de EPI (Directiva 89/686/CEE).	RD 1407/92	20-11-92	MRCor.	28-12-92
Modificación: Marcado "CE" de conformidad y año de colocación.	RD 159/95	03-02-95		08-03-95
Modificación RD 159/95.	Orden	20-03-97	M.D.	06-03-97
<ul><li>[] Disp. mínimas de seg. y salud de equipos de protección individual. (transposición Directiva 89/656/CEE).</li></ul>	RD 773/97	30-05-97	M.Presid.	12-06-97
[] EPI contra caída de altura. Disp. de descenso.	UNEEN341	22-05-97	AENOR	23-06-97
[] Requisitos y métodos de ensayo: calzado seguridad/protección/trabajo.	UNEEN344/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
[] Especificaciones calzado seguridad uso profesional.	UNEEN345/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
[] Especificaciones calzado protección uso profesional.	UNEEN346/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
[] Especificaciones calzado trabajo uso profesional.	UNEEN347/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
INSTALACIONES Y EQUIPOS DE OBRA				
<ul><li>Disp. min. de seg. y salud para utilización de los equipos de trabajo (transposición Directiva 89/656/CEE).</li></ul>	RD 1215/97	18-07-97	M.Trab.	18-07-97
[] MIE-BT-028 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión	Orden	31-10-73	MI	27→31-12-73
[] ITC MIE-AEM 3 Carretillas automotoras de manutención.	Orden	26-05-89	MIE	09-06-89
[] Reglamento de aparatos elevadores para obras.	Orden	23-05-77	MI	14-06-77
Corrección de errores.				18-07-77
Modificación.	Orden	07-03-81	MIE	14-03-81
Modificación.	Orden	16-11-81		
[] Reglamento Seguridad en las Máquinas.	RD 1495/86	23-05-86	P.Gob.	21-07-86
Corrección de errores.	 DD 500/90	 10 05 00	M D Cor	04-10-86
Modificación. Modificaciones en la ITC MSG-SM-1.	RD 590/89 Orden	19-05-89 08-04-91	M.R.Cor. M.R.Cor.	19-05-89 11-04-91
Modificación (Adaptación a directivas de la CEE).	RD 830/91	24-05-91	M.R.Cor.	31-05-91
Regulación potencia acústica de maquinarias. (Directiva 84/532/CEE).	RD 245/89	27-02-89	MIE	11-03-89
Ampliación y nuevas especificaciones.	RD 71/92	31-01-92	MIE	06-02-92
[] Requisitos de seguridad y salud en máquinas. (Directiva 89/392/CEE).	RD 1435/92	27-11-92	MRCor.	11-12-92
[] ITC-MIE-AEM2. Grúas-Torre desmontables para obra.	Orden	28-06-88	MIE	07-07-88
Corrección de errores, Orden 28-06-88				05-10-88
[] ITC-MIE-AEM4. Grúas móviles autopropulsadas usadas	RD 2370/96	18-11-96	MIE	24-12-96

Madrid, 29 de Abril de 2015. Luis Sanjuán Martín. Arquitecto Técnico de la UNED