

# 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 EI\_120.

Se recibirán las puertas EI\_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 EI\_120.

Se recibirán las puertas EI\_12 45\_C5 y EI2 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 x 0.22 .

## **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 EI2 45\_C5 (72 cmts) y otra EI2 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)





# PRESUPUESTO



 <b>UNED</b> <small>Oficina Técnica de Obras y Mantenimiento</small>	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 Biblioteca de la UNED

### 01 FACULTAD DE HUMANIDADES

#### 01.01 DEMOLICIONES Y ALBAÑILERÍA

01.01.01 UD APERTURA DE HUECO EN MUROS  
00031 Apertura de huecos en muros , para colocación de puertas EI y retirada de puerta de patinillo para colocación d euna nueva puerta.

Total partida 01.01.01 ..... 1,00 ... 189,00 ..... 189,00

01.01.02 UD APERTURA DE ROZAS AYUDAS INSTALACIONES  
000311 UD apertura de rozas y ayuda a las instalaciones de electricidad, fontanería ventilación e iluminación

Total partida 01.01.02 ..... 1,00 ... 126,00 ..... 126,00

01.01.03 M2 TABIQUE OBRA SECA EI 120  
000312 Tabique de obra seca conn placas de pladur o knauf con aislamiento de lana de roca para una resistencia al fuego según DBSI\_ del CTE EI\_120 .

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

Total partida 01.01.03 ..... 8,00 ... 105,00 ..... 840,00

01.01.04 M2 RECIBIDO DE PUERTAS EI  
000313 M2 Recibido de puertas EI 12 45\_C5 con mortero de yeso y repasos

	2	0,82	2,10	3,44
--	---	------	------	------

Total partida 01.01.04 ..... 3,44 ..... 85,00 ..... 292,40

Total capítulo 01.01 ..... 1.447,40

#### 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 realizando

Total partida 01.02.01 ..... 24,00 ..... 39,00 ..... 936,00

01.02.02 ESCOCIA CURVADA PERIMETRAL  
0022 M2 de suministro y colocación de revestimiento vinílico tarkett wallgard o similar de 2,5 mm en escocia curvada perimetral en el contacto suelo paramentos.

Total partida 01.02.02 ..... 8,00 ..... 26,00 ..... 208,00

Total capítulo 01.02 ..... 1.144,00

#### 01.03 CARPINETRIA METALICA EI

01.03.01 UD PUERTA CORTAFUEGOS EI2-45-(5 72 CMTS )  
0031 ud suministro e instalación de dos puertas EI2 45\_C5 (72 cmts) completamente instaladas y recibidas a los paramentos.

Total partida 01.03.01 ..... 2,00 ... 589,00 ..... 1.178,00

 <b>UNED</b> <small>Oficina Técnica de Obras y Mantenimiento</small>	NUEVOS CUARTOS DE BASURAS HUMANIDADES Y BIBLIOTECA UNED	Pag.: 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
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

<b>Total capítulo 01.03</b> .....								<b>1.178,00</b>	
<b>01.04</b>	<b>FONTANERIA Y DESAGÜES</b>								
01.04.01	UD INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y DESAGÜES ud instalación de una toma de agua dotada de válvula de cierre. instalación y desagüe de un sumidero sifónico antiruidos en el suelo.								
0041									
Total partida 01.04.01 .....		1,00				356,00			356,00
<b>Total capítulo 01.04</b> .....								<b>356,00</b>	
<b>01.05</b>	<b>ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b>								
01.05.01	UD INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE ILUMINACIÓN 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 según UNE 20.315.1994								
0051									
Total partida 01.05.01 .....		1,00				346,00			346,00
<b>Total capítulo 01.05</b> .....								<b>346,00</b>	
<b>01.06</b>	<b>PINTURA Y ACABADOS</b>								
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.									
01.06.01	PINTURA Y ACABADOS Pintado de paramentos con pintura plástica acrílica mate lavable en color blanco sobre paramentos horizontales y verticales.								
0061									
Se rematarán las zonas donde se actúa con pintura de similar calidad a la existente.									
Total partida 01.06.01 .....		1,00	12,00	3,00		36,00			
		1,00	2,00	3,60		7,20			
Total partida 01.06.01 .....		43,20				8,00			345,60
<b>Total capítulo 01.06</b> .....								<b>345,60</b>	
<b>01.07</b>	<b>VENTILACION FORZADA</b>								
01.07.01	UD VENTILACIÓN FORZADA Ud sistema de ventilación forzada en falso techo o formada por Conducto flexible de 100 mm de diámetro, para conducción de ventilación mecánica, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, resistencia al fuego M0, 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
<b>Total capítulo 01.07</b> .....								<b>1.020,00</b>	
<b>Total capítulo 01</b> .....								<b>5.837,00</b>	

 	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
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

**02 BIBLIOTECA**

**02.01 DEMOLICIONES Y ALBAÑILERIA**

02.01.01 UD APERTURA DE HUECO EN PARAMENTO  
 001 Unidad de apertura de hueco en un paramento de 10 cms. de espesor de ladrillo hueco para insertar una puerta.

Total partida 02.01.01 ..... 1,00 ... 168,00 ..... 168,00

02.01.02 UD APERTURA DE ROZAS Y AYUDAS INSTALACIONES  
 002 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.

Total partida 02.01.02 ..... 1,00 ... 138,00 ..... 138,00

02.01.03 UD TABIQUERIAS OBRA SECA,  
 003 Unidad de ejecución para las siguientes actuaciones : tabique formado por obra seca con una clasificación al fuego según el DBSI del CTE de EI\_120. dimensión 6 metros cuadrados, Tabique para cerrar los huecos de la escalera, de las mismas características dimensión 1,5 m/2.Recibido de puertas EI\_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.

1	3,00	3,50	10,50
1	1,53	0,48	0,73
1	1,11	0,22	0,24
2	0,80	2,10	3,36

Total partida 02.01.03 ..... 14,83 ... 105,00 ..... 1.557,15

**Total capítulo 02.01 ..... 1.863,15**

**02.02 REVESTIMIENTOS Y SUELOS**

02.02.01 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 realizando

Total partida 02.02.01 ..... 29,00 ..... 39,00 ..... 1.131,00

02.02.02 ESCOCIA CURVADA PERIMETRAL  
 0022 M2 de suministro y colocación de revestimiento vinílico tarkett wallgard o similar de 2,5 mm en escocia curvada perimetral en el contacto suelo paramentos.

Total partida 02.02.02 ..... 9,00 ..... 26,00 ..... 234,00

**Total capítulo 02.02 ..... 1.365,00**

**02.03 CARPINTERIA METÁLICA**

02.03.01 UD PUERTA CORTAFUEGOS EI2-45-(5 72 CMTS )  
 0031 ud suministro e instalación de dos puertas EI2 45\_C5 (72 cms) completamente instaladas y recibidas a los paramentos.

Total partida 02.03.01 ..... 1,00 ... 589,00 ..... 589,00

02.03.02 UD PUERTA CORTAFUEGOS EI2-605-(5 62 CMTS )1  
 0032 Ud suministro e instalación de una puerta EI2 60\_C5 (62 cms) completamente instaladas y recibidas a los paramentos

Total partida 02.03.02 ..... 1,00 ... 721,00 ..... 721,00

 	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
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

		<b>Total capítulo 02.03</b> .....						<b>1.310,00</b>	
<b>02.04</b>	<b>FONTANERIA Y DESAGÜES</b>								
02.04.01	UD INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y DESAGÜES UD instalación de una toma de agua dotada de válvula de cierre. instalación y desagüe de un sumidero sifónico antiruidos en el suelo.								
0041									
		<b>Total partida 02.04.01</b> .....						<b>1,00 ... 356,00 .....356,00</b>	
		<b>Total capítulo 02.04</b> .....						<b>356,00</b>	
<b>02.05</b>	<b>ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b>								
02.05.01	UD INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE ILUMINACIÓN 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 según UNE 20.315.1994								
0051									
		<b>Total partida 02.05.01</b> .....						<b>1,00 ... 346,00 .....346,00</b>	
		<b>Total capítulo 02.05</b> .....						<b>346,00</b>	
<b>02.06</b>	<b>PINTURA Y ACABADOS</b>								
02.06.01	PINTURA Y ACABADOS 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.								
0061									
		4	1,83	2,50		18,30			
		3	1,36	2,50		10,20			
		1	1,83	1,36		2,49			
		<b>Total partida 02.06.01</b> .....						<b>30,99 ..... 8,00 .....247,92</b>	
		<b>Total capítulo 02.06</b> .....						<b>247,92</b>	
<b>02.07</b>	<b>VENTILACIÓN FORZADA</b>								
02.07.01	UD VENTILACIÓN FORZADA EXTRACTOR EN PATINILLO Ud sistema de ventilación forzada en PATINILLO formada por Conducto flexible de 100 mm de diámetro, para conducción de ventilación mecánica, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, resistencia al fuego M0, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos.Ventilador centrífugo en cubierta con un caudal suficiente para evacuación de olores 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.								
00714									
		<b>Total partida 02.07.01</b> .....						<b>1,00 ... 985,00 .....985,00</b>	
		<b>Total capítulo 02.07</b> .....						<b>985,00</b>	
		<b>Total capítulo 02</b> .....						<b>6.473,07</b>	
		<b>Total presupuesto</b>						<b>12.310,07</b>	

 	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 TULO02	REVESTIMIENTOS Y SUELOS	1.144,00
01.03	SUBCAPI TULO03	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

<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL .....</b>	<b>12.310,07</b>
13 % Gastos Generales .....	1.600,31
6 % Beneficio Industrial .....	738,60
<b>TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA.....</b>	<b>14.648,98</b>
21 % I.V.A.....	3.076,29
<b>TOTAL PRESUPUESTO C/IVA.....</b>	<b>17.725,27</b>

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



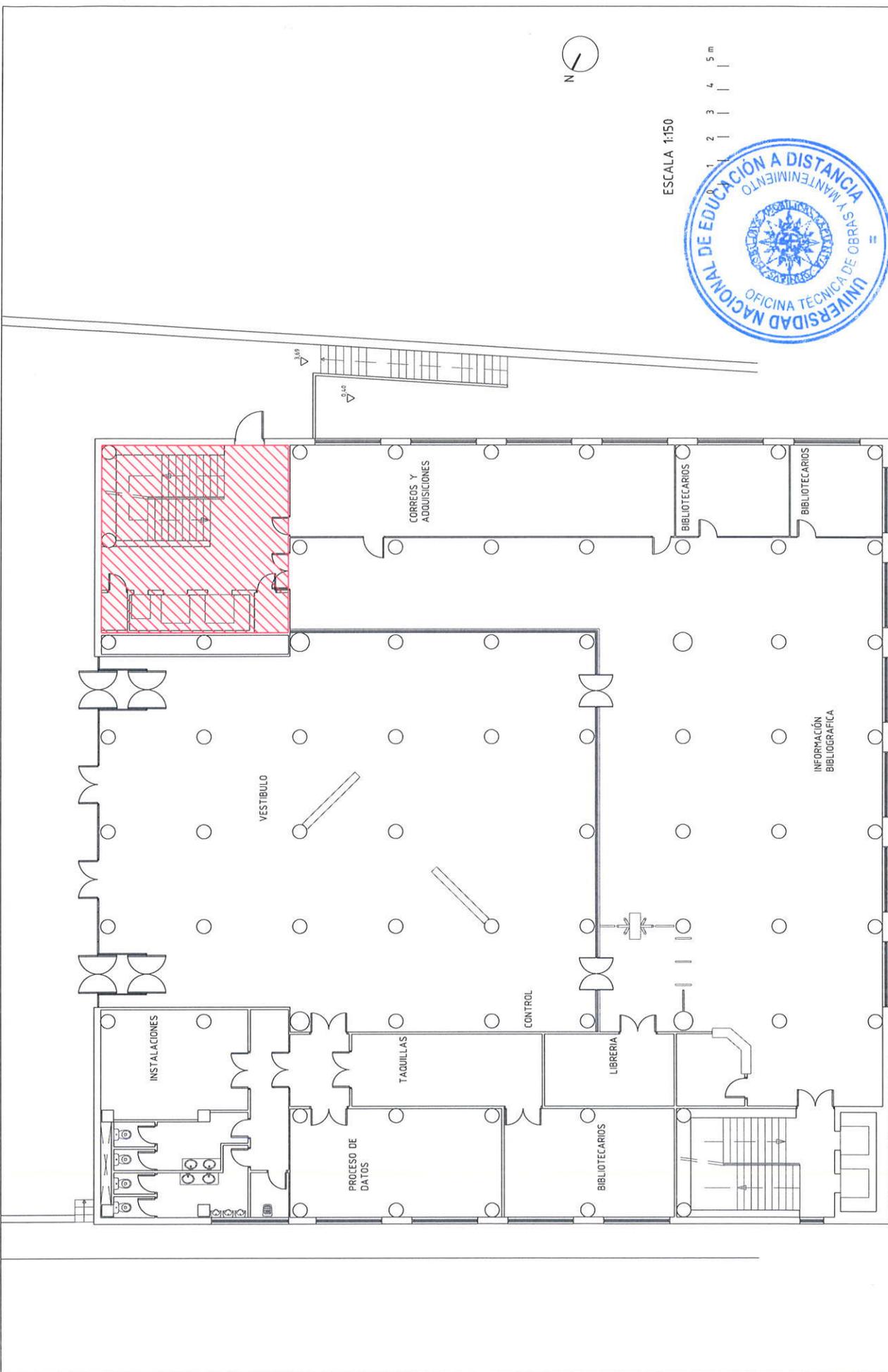
Antonio Rubio





PLANOS



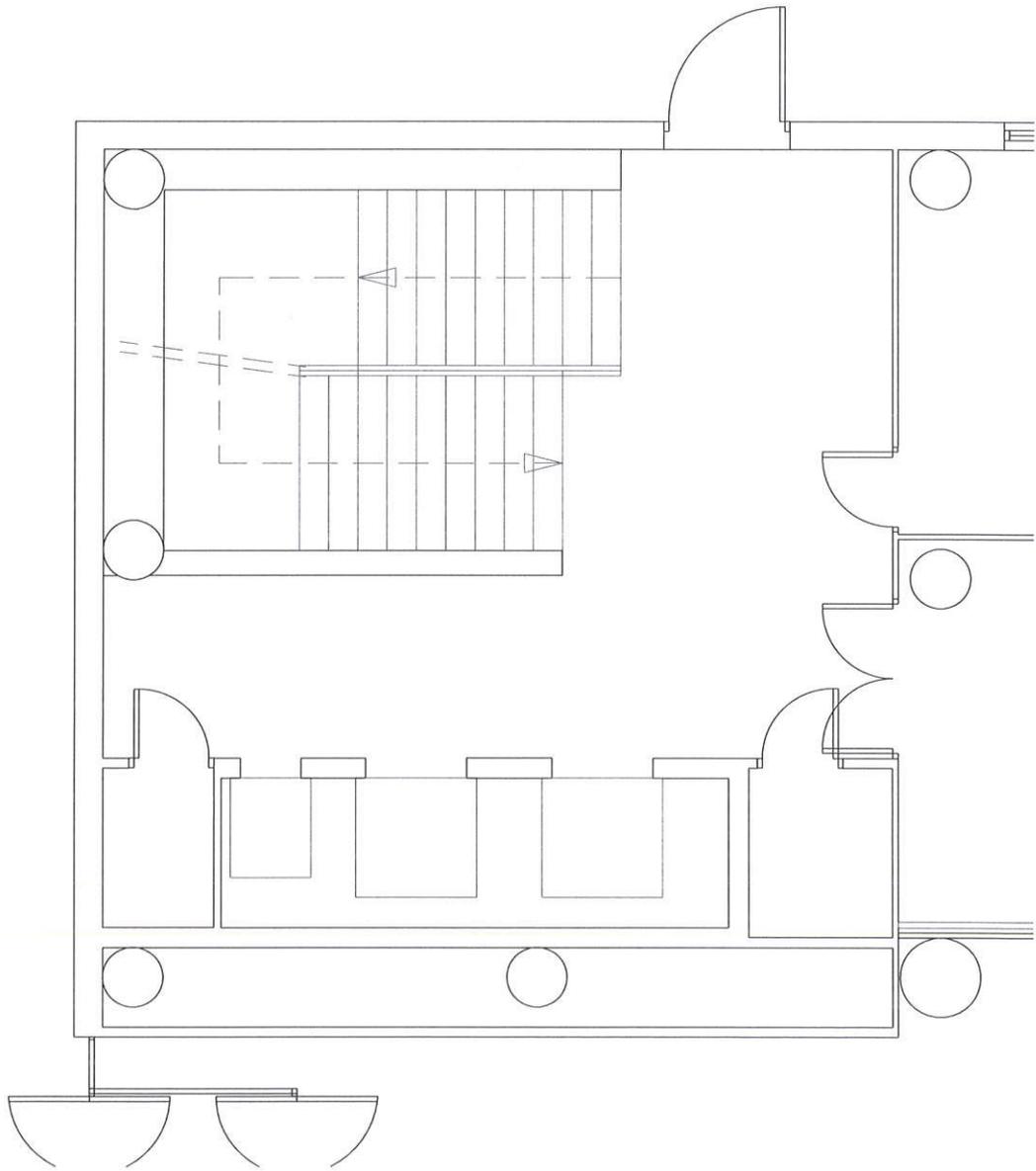


ESCALA 1:150



ESCALA:	1:150
FACULTAD DE BIBLIOTECA	01
HALL DE ASCENSORES (PERSONAL)	
PLANTA BAJA	FECHA:
LOCALIZACIÓN	ABRIL 2015





FACULTAD DE BIBLIOTECA  
HALL DE ASCENSORES (PERSONAL)

ESCALA:  
1:50

02

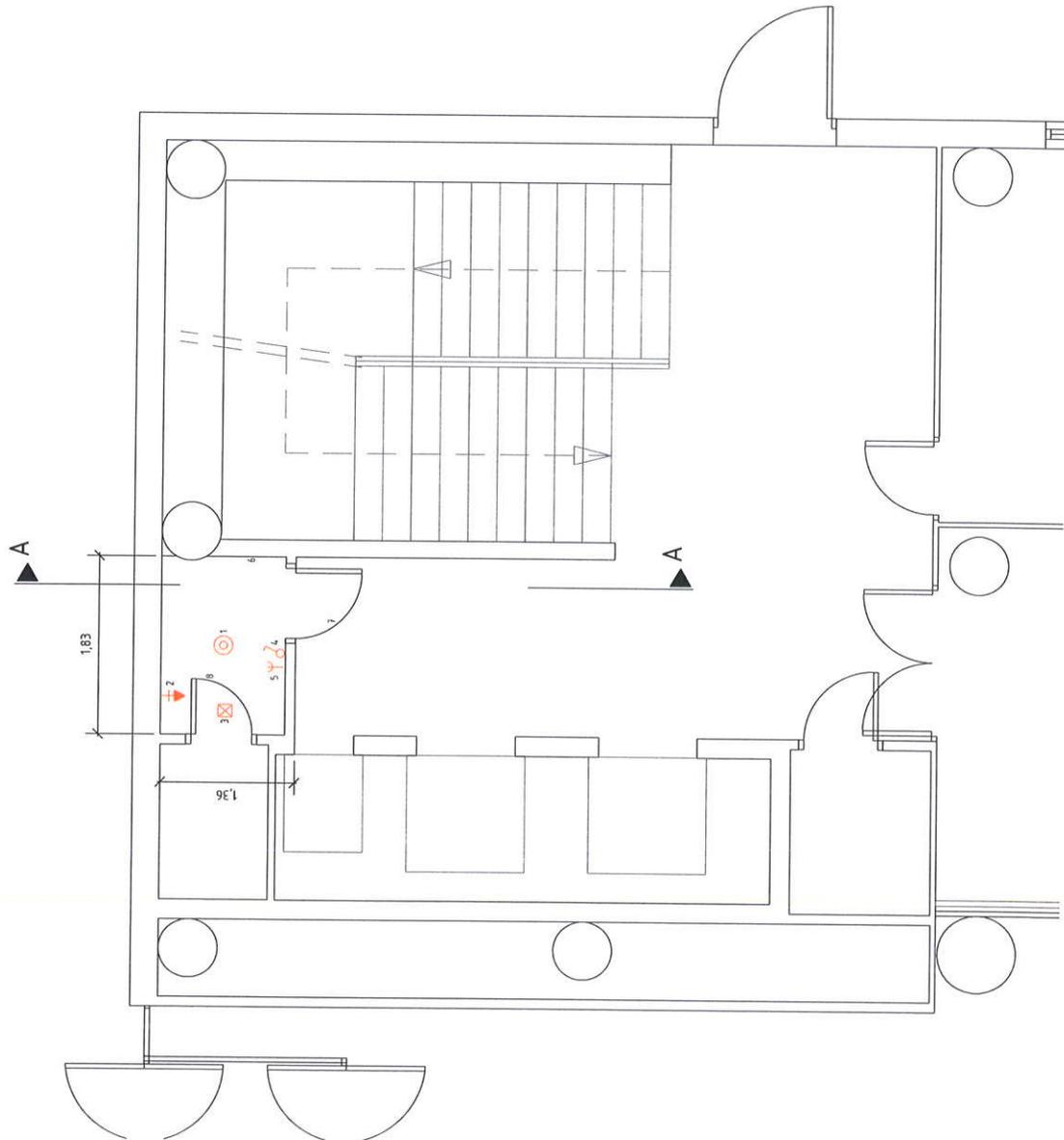
PLANTA BAJA  
ESTADO ACTUAL

FECHA:  
ABRIL 2015



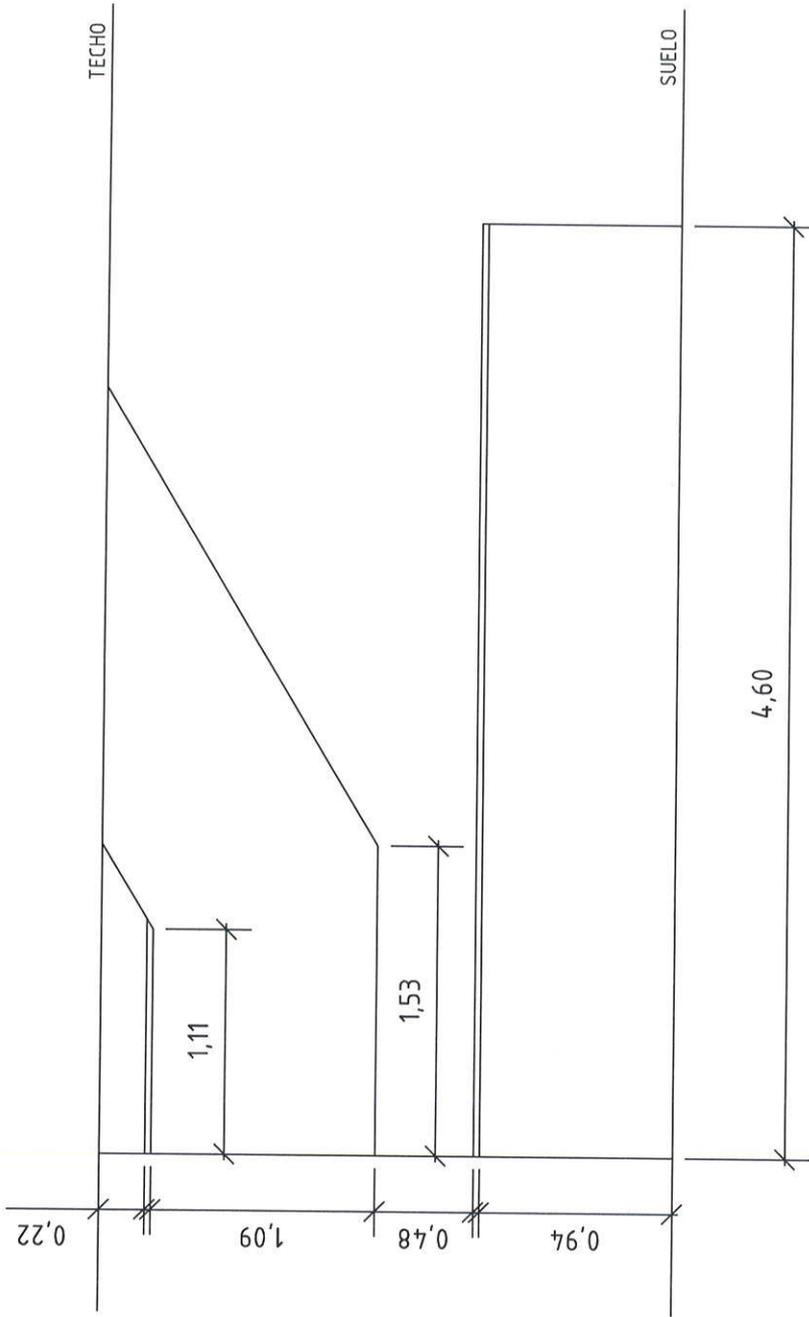
LEYENDA

- 1- LUMINARIA DE 100 LUX MÍNIMO 1m DEL SUELO
- 2- TOMA DE AGUA DOTADA DE VÁLVULA DE CIERRE
- 3- SUMIDERO SIFÓNICO ANTIMURIDOS EN EL SUELO
- 4- INTERRUPTOR
- 5- BASE DE ENCHUFE FIJA 16A 2p+T SEGÚN UNE 20.315:1994
- 6- REVESTIMIENTO DE PAREDES Y SUELO ALICATADOS IMPERMEABLE Y FACIL DE LIMPIAR LOS ENCUENTROS SERÁN REDONDEADOS
- 7- PUERTA EIZ 45-C5 (72cm)
- 8- PUERTA EIZ 60-C5 (62cm)



ESCALA:	1:50
03	FECHA:
FACULTAD DE BIBLIOTECA	ABRIL 2015
HALL DE ASCENSORES (PERSONAL)	
PLANTA BAJA	
ESTADO MODIFICADO	





ALZADO A-A



ESCALA: 1:25	04	FACULTAD DE BIBLIOTECA HALL DE ASCENSORES (PERSONAL)
FECHA: ABRIL 2015		PLANTA BAJA ALZADO A-A (ESCALERA)



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
<b>OBSERVACIONES: EL IMPORTE DE LAS UNIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD ESTÁN REPERCUTIDOS EN LOS PRECIOS UNITARIOS DE LA OBRA.</b>	

### 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	• Acceso Paseo de Senda del Rey 5 y 7.
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:	

#### 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 Cristo Rey, Madrid Ciudad Universitaria.	1 Km.
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	
<input type="checkbox"/>	Grúas-torre
<input type="checkbox"/>	Montacargas
<input type="checkbox"/>	Maquinaria para movimiento de tierras
X	Sierra circular
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
<input type="checkbox"/> Andamios colgados móviles	Deben someterse a una prueba de carga previa. 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.
<input type="checkbox"/> Andamios tubulares apoyados	Deberán montarse bajo la supervisión de persona competente. 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.
<input type="checkbox"/> Andamios sobre borriquetas	La distancia entre apoyos no debe sobrepasar los 3,5 m.
X Escaleras de mano	Zapatillas antideslizantes. Deben sobrepasar en 1 m la altura a salvar. Separación de la pared en la base = ¼ 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 laborales 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	
X	Derivados de la rotura de instalaciones existentes	X	Neutralización de las instalaciones existentes
X	Presencia de líneas eléctricas de alta tensión	X	Corte del fluido, puesta a tierra y cortocircuito

aéreas o subterráneas	de los cables
OBSERVACIONES:	

### **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.

<b>TODA LA OBRA</b>		
<b>RIESGOS</b>		
X	Caídas de operarios al mismo nivel	
X	Caídas de operarios a distinto nivel	
X	Caídas de objetos sobre operarios	
X	Caídas de objetos sobre terceros	
X	Choques o golpes contra objetos	
X	Fuertes vientos	
X	Trabajos en condiciones de humedad	
X	Contactos eléctricos directos e indirectos	
X	Cuerpos extraños en los ojos	
X	Sobreesfuerzos	
<b>MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS</b>		<b>GRADO DE ADOPCION</b>
X	Orden y limpieza de las vías de circulación de la obra	permanente
X	Orden y limpieza de los lugares de trabajo	permanente
X	Recubrimiento, o distancia de seguridad (1m) a líneas eléctricas de B.T.	permanente
X	Iluminación adecuada y suficiente (alumbrado de obra)	permanente
X	No permanecer en el radio de acción de las máquinas	permanente
X	Puesta a tierra en cuadros, masas y máquinas sin doble aislamiento	permanente
X	Señalización de la obra (señales y carteles)	permanente
X	Cintas de señalización y balizamiento a 10 m de distancia	alternativa al vallado
X	Vallado del perímetro completo de la obra, resistente y de altura $\geq 2m$	permanente
X	Marquesinas rígidas sobre accesos a la obra	permanente
X	Pantalla inclinada rígida sobre aceras, vías de circulación o ed. colindantes	permanente
X	Extintor de polvo seco, de eficacia 21A - 113B	permanente
X	Evacuación de escombros	frecuente
X	Escaleras auxiliares	ocasional
X	Información específica	para riesgos concretos
X	Cursos y charlas de formación	frecuente
	Grúa parada y en posición veleta	con viento fuerte
	Grúa parada y en posición veleta	final de cada jornada
<b>EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)</b>		<b>EMPLEO</b>
X	Cascos de seguridad	permanente
X	Calzado protector	permanente
X	Ropa de trabajo	permanente
X	Ropa impermeable o de protección	con mal tiempo
X	Gafas de seguridad	frecuente
X	Cinturones de protección del tronco	ocasional

MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION	GRADO DE EFICACIA
<b>OBSERVACIONES:</b>	

**FASE: DEMOLICIONES**

RIESGOS	
	Desplomes en edificios colindantes
X	Caídas de materiales transportados
	Desplome de andamios
X	Atrapamientos y aplastamientos
X	Atropellos, colisiones y vuelcos
X	Contagios por lugares insalubres
X	Ruidos
X	Vibraciones
X	Ambiente pulvígeno
X	Electrocuciones

MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCION
	Observación y vigilancia de los edificios colindantes
	diaria
X	Apuntalamientos y apeos
	frecuente
X	Pasos o pasarelas
	frecuente
X	Cabinas o pórticos de seguridad en máquinas
	permanente
X	Redes verticales
	permanente
X	Barandillas de seguridad
	permanente
X	Arriostramiento cuidadoso de los andamios
	permanente
X	Riegos con agua
	frecuente
X	Andamios de protección
	permanente
X	Conductos de desescombros
	permanente
X	Anulación de instalaciones antiguas
	definitivo

EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)	EMPLEO
X	Botas de seguridad
	permanente
X	Guantes contra agresiones mecánicas
	frecuente
X	Gafas de seguridad
	frecuente
X	Mascarilla filtrante
	ocasional
X	Protectores auditivos
	ocasional
X	Cinturones y arneses de seguridad
	permanente
X	Mástiles y cables fiadores
	permanente

MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION	GRADO DE EFICACIA

<b>OBSERVACIONES:</b>

**FASE: MOVIMIENTO DE TIERRAS**

**RIESGOS**

	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

<b>MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS</b>	<b>GRADO DE ADOPCION</b>
--	--------------------------

	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	permanente
	Plataformas para paso de personas, en bordes de excavación	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

<b>EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)</b>	<b>EMPLEO</b>
--	---------------

	Botas de seguridad	permanente
	Botas de goma	ocasional
	Guantes de cuero	ocasional
	Guantes de goma	ocasional

<b>MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION</b>	<b>GRADO DE EFICACIA</b>
--	--------------------------


<b>OBSERVACIONES:</b>

--

### FASE: CIMENTACION Y ESTRUCTURAS

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	
Dermatitis por contacto con hormigones y morteros	
Ruidos	
Vibraciones	
Quemaduras producidas por soldadura	
Radiaciones y derivados de la soldadura	
Ambiente pulvígeno	
Electrocuciones	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCION
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	permanente
Escaleras peldañeadas y protegidas, y escaleras de mano	permanente
EQUIPOS 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 metálica
Cinturones y arneses de seguridad	frecuente
Mástiles y cables fiadores	frecuente
MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION	GRADO DE EFICACIA
OBSERVACIONES:	

--

**FASE: CUBIERTAS**

<b>RIESGOS</b>		
	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	
	Dermatitis 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	
<b>MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS</b>	<b>GRADO DE ADOPCION</b>	
	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 gruísta	permanente
	Ganchos de servicio	permanente
	Accesos adecuados a las cubiertas	permanente
	Paralización de los trabajos en condiciones meteorológicas adversas	ocasional
<b>EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)</b>	<b>EMPLEO</b>	
	Guantes de cuero o goma	ocasional
	Botas de seguridad	permanente
	Cinturones y arneses de seguridad	permanente
	Mástiles y cables fiadores	permanente
<b>MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION</b>	<b>GRADO DE EFICACIA</b>	
<b>OBSERVACIONES:</b>		

**FASE: ALBAÑILERIA Y CERRAMIENTOS**

<b>RIESGOS</b>	
X	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	
X	Atrapamientos por los medios de elevación y transporte	
X	Lesiones y cortes en manos	
X	Lesiones, pinchazos y cortes en pies	
X	Dermatitis por contacto con hormigones, morteros y otros materiales	
X	Incendios por almacenamiento de productos combustibles	
X	Golpes o cortes con herramientas	
X	Electrocuciones	
X	Proyecciones de partículas al cortar materiales	
<b>MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS</b>		<b>GRADO DE ADOPCION</b>
X	Apuntalamientos y apeos	permanente
X	Pasos o pasarelas	permanente
X	Redes verticales	permanente
X	Redes horizontales	frecuente
X	Andamios (constitución, arriostramiento y accesos correctos)	permanente
X	Plataformas de carga y descarga de material en cada planta	permanente
X	Barandillas rígidas (0,9 m de altura, con listón intermedio y rodapié)	permanente
X	Tableros o planchas rígidas en huecos horizontales	permanente
X	Escaleras peldañeadas y protegidas	permanente
X	Evitar trabajos superpuestos	permanente
X	Bajante de escombros adecuadamente sujetas	permanente
X	Protección de huecos de entrada de material en plantas	permanente
<b>EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)</b>		<b>EMPLEO</b>
X	Gafas de seguridad	frecuente
X	Guantes de cuero o goma	frecuente
X	Botas de seguridad	permanente
X	Cinturones y arneses de seguridad	frecuente
X	Mástiles y cables fiadores	frecuente
<b>MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION</b>		<b>GRADO DE EFICACIA</b>
<b>OBSERVACIONES:</b>		

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

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

## FASE: INSTALACIONES

### RIESGOS

- Caídas a distinto nivel por el hueco del ascensor
- X Lesiones y cortes en manos y brazos
- X Dermatitis por contacto con materiales
- X Inhalación de sustancias tóxicas
- X Quemaduras
- X Golpes y aplastamientos de pies
- X Incendio por almacenamiento de productos combustibles
- X Electrocuciiones
- X Contactos eléctricos directos e indirectos
- X Ambiente pulvígeno

### MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS

#### GRADO DE ADOPCION

- | MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS               | GRADO DE ADOPCION |
|---|-------------------|
| X Ventilación adecuada y suficiente (natural o forzada)     | permanente        |
| X Escalera portátil de tijera con calzos de goma y tirantes | frecuente         |
| X Protección del hueco del ascensor                         | permanente        |
| X Plataforma provisional para ascensoristas                 | permanente        |
| X Realizar las conexiones eléctricas sin tensión            | permanente        |
|   |                   |
|   |                   |
|   |                   |
|   |                   |
|   |                   |
|   |                   |
|   |                   |
|   |                   |

### EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)

#### EMPLEO

- | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs) | EMPLEO    |
|---|-----------|
| X Gafas de seguridad                    | ocasional |
| X Guantes de cuero o goma               | frecuente |
| X Botas de seguridad                    | frecuente |
| Cinturones y arneses de seguridad       | ocasional |
| X Mástiles y cables fiadores            | ocasional |
| X Mascarilla filtrante                  | ocasional |
|   |           |
|   |           |
|   |           |

### MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION

#### GRADO DE EFICACIA

### 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.

<b>TRABAJOS CON RIESGOS ESPECIALES</b>	<b>MEDIDAS ESPECIFICAS PREVISTAS</b>
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:

<b>UBICACION</b>	<b>ELEMENTOS</b>	<b>PREVISION</b>
Cubiertas	Ganchos de servicio	
	Elementos de acceso a cubierta (puertas, trampillas)	
	Barandillas en cubiertas planas	
	Grúas desplazables para limpieza de fachadas	
Fachadas	Ganchos en ménsula (pescantes)	
	Pasarelas de limpieza	
OBSERVACIONES:		

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

##### **GENERAL**

<input type="checkbox"/> Ley de Prevención de Riesgos Laborales.	Ley 31/95	08-11-95	J.Estado	10-11-95
<input type="checkbox"/> Reglamento de los Servicios de Prevención.	RD 39/97	17-01-97	M.Trab.	31-01-97
<input type="checkbox"/> 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
<input type="checkbox"/> Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud.	RD 485/97	14-04-97	M.Trab.	23-04-97
<input type="checkbox"/> Modelo de libro de incidencias.	Orden	20-09-86	M.Trab.	13-10-86
Corrección de errores.	--	--	--	31-10-86
<input type="checkbox"/> Modelo de notificación de accidentes de trabajo.	Orden	16-12-87		29-12-87

□ Reglamento Seguridad e Higiene en el Trabajo de la Construcción. Modificación. Complementario.	Orden Orden Orden	20-05-52 19-12-53 02-09-66	M.Trab. M.Trab. M.Trab.	15-06-52 22-12-53 01-10-66
□ Cuadro de enfermedades profesionales.	RD 1995/78	--	--	25-08-78
□ Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. Corrección de errores. (derogados Títulos I y III. Título II: cap: I a V, VII, XIII)	Orden --	09-03-71 --	M.Trab. --	16-03-71 06-04-71
□ Ordenanza trabajo industrias construcción, vidrio y cerámica. Anterior no derogada. Corrección de errores.	Orden Orden --	28-08-79 28-08-70 --	M.Trab. M.Trab. --	-- 05→09-09-70 17-10-70
Modificación (no derogada), Orden 28-08-70. Interpretación de varios artículos. Interpretación de varios artículos.	Orden Orden Resolución	27-07-73 21-11-70 24-11-70	M.Trab. M.Trab. DGT	28-11-70 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 (Directiva 90/269/CEE)	RD 487/97	23-04-97	M.Trab.	23-04-97
□ Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. Corrección de errores.	Orden --	31-10-84 --	M.Trab. --	07-11-84 22-11-84
Normas complementarias. Modelo libro de registro.	Orden Orden	07-01-87 22-12-87	M.Trab. M.Trab.	15-01-87 29-12-87
□ Estatuto de los trabajadores. Regulación de la jornada laboral.	Ley 8/80 RD 2001/83	01-03-80 28-07-83	M-Trab. --	-- 80 03-08-83
Formación de comités de seguridad.	D. 423/71	11-03-71	M.Trab.	16-03-71
<b>EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI)</b>				
□ Condiciones comerc. y libre circulación de EPI (Directiva 89/686/CEE). Modificación: Marcado "CE" de conformidad y año de colocación. Modificación RD 159/95.	RD 1407/92 RD 159/95 Orden	20-11-92 03-02-95 20-03-97	MRCor.	28-12-92 08-03-95 06-03-97
□ Disp. mínimas de seg. y salud de equipos de protección individual. (transposición Directiva 89/656/CEE).	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
<b>INSTALACIONES Y EQUIPOS DE OBRA</b>				
□ Disp. mín. de seg. y salud para utilización de los equipos de trabajo (transposición Directiva 89/656/CEE).	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. Corrección de errores.	Orden --	23-05-77 --	MI --	14-06-77 18-07-77
Modificación. Modificación.	Orden Orden	07-03-81 16-11-81	MIE --	14-03-81 --
□ Reglamento Seguridad en las Máquinas. Corrección de errores.	RD 1495/86 --	23-05-86 --	P.Gob. --	21-07-86 04-10-86
Modificación. Modificaciones en la ITC MSG-SM-1. Modificación (Adaptación a directivas de la CEE).	RD 590/89 Orden RD 830/91	19-05-89 08-04-91 24-05-91	M.R.Cor. M.R.Cor. M.R.Cor.	19-05-89 11-04-91 31-05-91
Regulación potencia acústica de maquinarias. (Directiva 84/532/CEE). Ampliación y nuevas especificaciones.	RD 245/89 RD 71/92	27-02-89 31-01-92	MIE MIE	11-03-89 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. Corrección de errores, Orden 28-06-88	Orden --	28-06-88 --	MIE --	07-07-88 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



