

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

PROYECTO "ADAPTACIÓN PARCIAL DEL PATIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN FÍSICA Y EL DEPORTE PARA LUGAR DE ESPACIMIENTO DE LOS ALUMNOS" Campus de Blasco Ibáñez - Universitat de València.

LOCALIDAD : VALENCIA

PROMOTOR : UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

FECHA : JUNIO 2016

REDACTOR DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD:

D. JUAN MARTÍNEZ CUENCA
- Arquitecto Técnico-

DOCUMENTO 1:

MEMORIA
PLIEGO DE CONDICIONES
PLANO



1. MEMORIA



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 de higiene y bienestar, y asistencia sanitaria.
 - 1.5.- Maquinarias y herramientas 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.- Condiciones de seguridad y salud previsible en los trabajos de mantenimiento.
- 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 un contrato expreso.

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 DE REFERENCIA	
Proyecto de Ejecución de	"ADAPTACIÓN PARCIAL DEL PATIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN FÍSICA Y EL DEPORTE PARA LUGAR DE ESPACIMIENTO DE LOS ALUMNOS" Campus de Blasco Ibáñez - Universitat de València.
Autores del proyecto	Arquitecto: Luís Carratalá Calvo Arquitecto: Diego Carratalá Collado
Autor del Estudio Básico de Seguridad y Salud	Juan Martínez Cuenca - Arquitecto Técnico
Titularidad del encargo	Universitat de València
Emplazamiento	C/ Gascó Oliag nº3. Valencia.
Presupuesto de Ejecución Material	154.150'55 euros
Presupuesto "Seguridad y Salud"	3.125 euros
Superficie de actuación	130'83 m ² en interior 72'00 m ² en zona ext.
Plazo de ejecución previsto	3 meses
Número máximo de operarios	6 Operarios
Total aproximado de jornadas	21 días laborables x 3 meses x 6 operarios = 378 jornadas
OBSERVACIONES: Como las jornadas necesarias para realizar los trabajos son menos de 500, se realizará un Estudio Básico de Seguridad y Salud	

Estudio Básico de Seguridad y Salud para las obras de "Adaptación Parcial del patio de la Facultad de Ciencias de la Educación Física y el Deporte para lugar de espacimient de los alumnos"

Memoria - Pág. 2

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	Vía pública
Topografía del terreno	Llana. Se trata de una terraza transitable del edificio FCAFE sobre el que se ha de construir esta pequeña zona para alumnado.
Ubicación	Terrazas del interior del edificio FCAFE – Sobre cubierta de semisótano
Entorno físico	Edificios docentes, edificaciones de servicios, zonas verdes y elementos de comunicación entre los distintos edificios.
Suministro de energía eléctrica	si
Suministro de agua	si
Sistema de saneamiento	Si
Servidumbres y condicionantes	Ninguno

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	
Trabajos previos y demoliciones	<p>En esta fase se procederá a:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Retirada del pavimento de la tarima, barandillas, y otros elementos para su posterior reposición. – Retirada de las palmeras y vegetación en mal estado así como de la red de riego. – Levantado de la línea de vida para la ejecución de los trabajos. – Demoplición de muros de hormigón y pavimentos no recuperables.
Estructura y cerramientos	<p>En esta fase se procederá a:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ejecución de los elementos propios de la estructura del recinto a construir. – Levantamiento de los muros de cerramiento. – Ejecución de la cubierta
Revestimientos y acabados	<p>En esta fase se procederá a:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Regularización de pendientes. – Reposición de pavimentos – Realización de los revestimientos exteriores e interiores.
Carpintería y cerrajería	<p>En esta fase se procederá a:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Suministro y montaje de elementos de montaje, tales como dinteles, soportes, etc. – Colocación de parasoles. – Suministro y montaje de elementos de carpintería para huecos.

Estudio Básico de Seguridad y Salud para las obras de "Adaptación Parcial del patio de la Facultad de Ciencias de la Educación Física y el Deporte para lugar de espacimient de los alumnos"

Memoria - Pág. 3



Instalaciones	<p>En esta fase se procederá a:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Instalación de las redes de electricidad, agua, etc., y su conexionado con las ya existentes en el edificio. – Instalación de elementos de iluminación. – Instalación de elementos de climatización.
OBSERVACIONES:	

1.4.- INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR, 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 Y BIENESTAR	
✓	Aseos y vestuarios con asientos y taquillas individuales, provistas de llave.
✓	Lavabos con agua fría, agua caliente, y espejo.
✓	Duchas con agua fría y caliente.
✓	Retretes.
✓	Comedor
OBSERVACIONES:	
1.- Se utilizarán de los servicios higiénicos, vestuarios del personal y comedor del centro, donde se han de realizar las obras, los cuales cumplen con la normativa vigente.	

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:

TELÉFONOS DE URGENCIA

HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO	963 864 150 / 963 862 600
EMERGENCIAS	112
PARQUE DE BOMBEROS NORTE	963 539 939
POLICIA NACIONAL	091
POLICIA LOCAL	092

TIEMPO ESTIMADO Y DISTANCIA
AL CENTRO ASISTENCIAL

2 MIN / 250 METROS

PRIMEROS AUXILIOS Y ASISTENCIA SANITARIA			
NIVEL DE ASISTENCIA	NOMBRE	UBICACIÓN Y CONTACTO	DISTANCIA APROX. (Km)
Primeros auxilios	Botiquín portátil	En la obra	0 Km
Asistencia Primaria (Urgencias)	Hospital Clínico Universitario	Avda. Blasco Ibáñez, nº 17 963.862.600	0,25 km - En la ciudad.

Estudio Básico de Seguridad y Salud para las obras de "Adaptación Parcial del patio de la Facultad de Ciencias de la Educación Física y el Deporte para lugar de espacimient de los alumnos"

Memoria - Pág. 4



Asistencia Especializada (Hospital)	Hospital Clínico Universitario	Avda. Blasco Ibáñez, nº 17 963.862.600	0,25 km - En la ciudad.
OBSERVACIONES: El contenido mínimo del botiquín será: agua oxigenada, alcohol de 96º, tintura de yodo, mercurcromo, amoniaco, algodón hidrófilo, gasa estéril, vendas, esparadrapo, antiespasmódicos, torniquete, bolsas de goma para agua y hielo, guantes esterilizados, jeringuilla, hervidor y termómetro clínico. Deberá ser revisado mensualmente y se repondrá inmediatamente después de ser usado.			

1.5.- MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS DE OBRA.

Las maquinarias y herramientas que se prevé emplear en la ejecución de la obra se indica en la relación (no exhaustiva) de tabla adjunta:

MAQUINARIAS PREVISTAS			
No	Grúas-torre	No	Hormigoneras
No	Montacargas	Si*	Camiones para suministro de materiales.
No	Maquinaria para movimiento de tierras	No	Cabrestantes mecánicos
Si	Sierra circular	No	Andamio elevador de tijera motorizado.
Si	Pequeña maquinaria de mano: taladro, atornillador eléctrico, soldador	No	Pulidora de suelos
Si	Equipo compresor con martillos neumáticos para demoliciones de muros de hormigón.	Si	Lijadora de madera para restauración
HERRAMIENTAS PREVISTAS			
Si	Pequeñas herramientas de mano: martillo, destornillador,	Si	Rodillos, brochas, pinceles, espátula
OBSERVACIONES:			
*Para uso exclusivo de transporte de elementos prefabricados.			

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 tubulares apoyados (si se utilizara)	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.

Estudio Básico de Seguridad y Salud para las obras de "Adaptación Parcial del patio de la Facultad de Ciencias de la Educación Física y el Deporte para lugar de espacimient de los alumnos"

Memoria - Pág. 5

		<p>Correcta disposición de las plataformas de trabajo.</p> <p>Correcta disposición de barandilla de segur., barra intermedia y rodapié.</p> <p>Correcta disposición de los accesos a los distintos niveles de trabajo.</p> <p>Uso de cinturón de seguridad de sujeción Clase A, Tipo I durante el montaje y el desmontaje.</p>
✓	Andamios s/ borriquetas	La distancia entre apoyos no debe sobrepasar los 3,5 m.
✓	Escaleras de mano	Zapatas antideslizantes. Deben sobrepasar en 1 m la altura a salvar. Separación de la pared en la base = $\frac{1}{4}$ de la altura total.
✓	Instalación eléctrica	<p>Cuadro general en caja estanca de doble aislamiento, situado a $h > 1$m:</p> <p>I. diferenciales de 0,3A en líneas de máquinas y fuerza.</p> <p>I. diferenciales de 0,03A en líneas de alumbrado a tensión > 24V.</p> <p>I. magnetotérmico general omipolar accesible desde el exterior.</p> <p>I. magnetotérmicos en líneas de máquinas, tomas de cte. y alumbrado.</p> <p>La instalación de cables será aérea desde la salida del cuadro.</p> <p>La puesta a tierra (caso de no utilizar la del edificio) será ≤ 80 ohmios.</p>
	Andamio elevador de tijera motorizado.	Será homologado y tendrá el sello de revisiones periódicas actualizado.
✓	Vallado zona de trabajo.	Vallado provisional para el acotado de cada zona en la que se esté trabajando, impidiendo el paso del alumnado a la zona de ejecución.
OBSERVACIONES: Se utilizará la instalación eléctrica existente en el propio edificio.		

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	
✓	Derivados de la rotura de instalaciones existentes	✓	Neutralización de las instalaciones existentes
	Presencia de líneas eléctricas de alta tensión aéreas o subterráneas	✓	Corte del fluido, puesta a tierra y cortocircuito de los cables
✓	Rotura de acristalamiento en puertas.	✓	Colocación de adhesivos de sujeción en zonas de acristalamiento cercanas a la zona de trabajo de la puesta.
✓	Desmontaje de falsos techos.	✓	Acotado de zonas y protección de operarios.
OBSERVACIONES:			

3.- RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE.

Estudio Básico de Seguridad y Salud para las obras de "Adaptación Parcial del patio de la Facultad de Ciencias de la Educación Física y el Deporte para lugar de espacimient de los alumnos"

Memoria - Pág. 6

Este apartado contienen la identificación de los riesgos laborales que no pueden ser completamente evitados, 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 toda la obra, y las restantes a los aspectos específicos de cada una de las fases en las que ésta puede dividirse.

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

Estudio Básico de Seguridad y Salud para las obras de "Adaptación Parcial del patio de la Facultad de Ciencias de la Educación Física y el Deporte para lugar de espacimient de los alumnos"

Memoria - Pág. 7



✓	Cinturones de protección del tronco	ocasional
✓	Ropa de protección para soldadores.	frecuente
MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION		GRADO DE EFICACIA
OBSERVACIONES:		
FASE: TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES		
RIESGOS		
✓	Cortes y heridas en manos	
✓	Golpes por caída o giro incontrolado de mamparas, puertas,...	
✓	Aplastamiento durante operaciones de levantamiento	
FASE: INSTALACIONES		
RIESGOS		
✓	Caídas a distinto nivel por el hueco del ascensor	
✓	Lesiones y cortes en manos y brazos	
✓	Dermatosis por contacto con materiales	
	Inhalación de sustancias tóxicas	
✓	Quemaduras	
✓	Golpes y aplastamientos de pies	
	Incendio por almacenamiento de productos combustibles	
✓	Electrocuciones	
✓	Contactos eléctricos directos e indirectos	
✓	Ambiente pulvígeno	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS		GRADO DE ADOPCION
✓	Ventilación adecuada y suficiente (natural o forzada)	permanente
✓	Escalera portátil de tijera con calzos de goma y tirantes	frecuente
	Protección del hueco del ascensor	No procede
	Plataforma de tierra provisional para instalaciones	No procede
✓	Realizar las conexiones eléctricas sin tensión	permanente
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)		EMPLEO
✓	Gafas de seguridad	ocasional
✓	Guantes de cuero o goma	frecuente
✓	Botas de seguridad	frecuente
✓	Cinturones y arneses de seguridad	ocasional
✓	Mástiles y cables fiadores	permanente
✓	Mascarilla filtrante	ocasional
✓	Protectores para soldadura	permanente
MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION		GRADO DE EFICACIA
✓	Todos los operarios habrán recibido la información y formación sobre cómo realizar su trabajo de forma segura	permanente

Estudio Básico de Seguridad y Salud para las obras de "Adaptación Parcial del patio de la Facultad de Ciencias de la Educación Física y el Deporte para lugar de espacimient de los alumnos"

Memoria - Pág. 8



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 ESPECIALES PREVISTAS
<input checked="" type="checkbox"/> Especialmente graves de caídas de altura.	<ul style="list-style-type: none"> - Montaje de líneas de vida. - Elementos de protección tales como cinturones de seguridad, cogidos al andamio.
<input type="checkbox"/> En proximidad de líneas eléctricas de alta tensión	
<input type="checkbox"/> Con exposición a riesgo de ahogamiento por inmersión	
<input type="checkbox"/> Que implican el uso de explosivos	
<input checked="" type="checkbox"/> Que requieren el montaje y desmontaje de elementos prefabricados pesados	<ul style="list-style-type: none"> - Retirada de elementos de hormigón y retirada de pavimentos para acopio, que deberán ejecutarse con protecciones personales para los obreros.
<input type="checkbox"/>	
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:

UBICACION	ELEMENTOS	PREVISION
Cubierta	Ganchos de servicio	Si
Cubierta	Elementos de acceso a cubierta (puertas, trampillas)	Si
	Barandillas en cubiertas planas	No
	Grúas desplazables para limpieza de fachadas	No
	Ganchos en ménsula (pescantes)	No
	Pasarelas de limpieza	No

Estudio Básico de Seguridad y Salud para las obras de "Adaptación Parcial del patio de la Facultad de Ciencias de la Educación Física y el Deporte para lugar de espacimient de los alumnos"

Memoria - Pág. 9

OBSERVACIONES: Ninguna

5.2.- CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD PREVISIBLE EN LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.

Trabajo final de obra:

Finalizados los trabajos de obra, la empresa adjudicataria será la responsable de la recogida y desalojo del material y equipo de obra que aún se encuentre en el edificio, así como del desmontaje de aquellos dispositivos de protección que hayan sido instalados durante la obra para aislar el espacio de trabajo o proteger mobiliario o equipos propiedad de la Universidad.

Limpieza final de obra:

Una vez finalizada la obra, el espacio de trabajo así como aquellas zonas del edificio que puedan haberse visto afectadas deberán quedar en perfecto estado de uso, esto incluye la ausencia de polvo y suciedad sin menoscabo de la limpieza final de obra que pueda llevar a cabo la Universidad o la propia empresa adjudicataria.

6.- 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
<input type="checkbox"/> Reglamento Seguridad e Higiene en el Trabajo de la Construcción. Modificación.	Orden 20-05-52	M.Trab.	15-06-52
Complementario.	Orden 19-12-53	M.Trab.	22-12-53
	Orden 02-09-66	M.Trab.	01-10-66
<input type="checkbox"/> Cuadro de enfermedades profesionales.	RD 1995/78	--	25-08-78
<input type="checkbox"/> Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. Corrección de errores.	Orden 09-03-71	M.Trab.	16-03-71
(derogados Títulos I y III. Título II: cap: I a V, VII, XIII)	-- --	--	06-04-71
<input type="checkbox"/> Ordenanza trabajo industrias construcción, vidrio y cerámica. Anterior no derogada.	Orden 28-08-79	M.Trab.	--
Corrección de errores.	Orden 28-08-70	M.Trab.	05→09-09-70
Modificación (no derogada), Orden 28-08-70.	-- --	--	17-10-70
Interpretación de varios artículos.	Orden 27-07-73	M.Trab.	
Interpretación de varios artículos.	Orden 21-11-70	M.Trab.	28-11-70
	Resolución 24-11-70	DGT	05-12-70
<input type="checkbox"/> Señalización y otras medidas en obras fijas en vías fuera de poblaciones.	Orden 31-08-87	M.Trab.	--
<input type="checkbox"/> Protección de riesgos derivados de exposición a ruidos.	RD 1316/89 27-10-89	--	02-11-89
<input type="checkbox"/> 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
<input type="checkbox"/> Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. Corrección de errores.	Orden 31-10-84	M.Trab.	07-11-84
Normas complementarias.	-- --	--	22-11-84
Modelo libro de registro.	Orden 07-01-87	M.Trab.	15-01-87
	Orden 22-12-87	M.Trab.	29-12-87
<input type="checkbox"/> 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)

<input type="checkbox"/> 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

Estudio Básico de Seguridad y Salud para las obras de "Adaptación Parcial del patio de la Facultad de Ciencias de la Educación Física y el Deporte para lugar de espacimient de los alumnos"

Memoria - Pág. 10



Modificación RD 159/95.	Orden 20-03-97	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

INSTALACIONES Y EQUIPOS DE OBRA

[] Disp. min. 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.	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.	-- --	04-10-86
Modificación.	RD 590/89 19-05-89 M.R.Cor.	19-05-89
Modificaciones en la ITC MSG-SM-1.	Orden 08-04-91 M.R.Cor.	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

Valencia 17 de Junio de 2016

Fdo. Juan Martínez Cuenca
Arquitecto Técnico



2. PLIEGO DE CONDICIONES

INDICE

- 1.- CONDICIONES TÉCNICAS DE LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN
 - 1.1.- Protección personal
 - 1.2.- Protecciones colectivas
- 2.- CONDICIONES TÉCNICAS DE LA MAQUINARIA
- 3.- CONDICIONES TÉCNICAS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA
- 4.- ORGANIZACIÓN DE LA SEGURIDAD
 - 4.1.- Recursos preventivos
 - 4.2.- Seguros de responsabilidad civil y todo riesgo en obra
 - 4.3.- Formación e información
 - 4.4.- Vigilancia de la salud
- 5.- OBLIGACIONES DE LAS PARTES IMPLICADAS
 - 5.1.- Del promotor
 - 5.2.- De la empresa contratista
 - 5.3.- Del coordinador de seguridad y salud durante la ejecución de la obra
 - 5.4.- De los recursos preventivos
 - 5.5.- De los servicios de prevención de las empresas
 - 5.6.- De la comisión de seguridad
- 6.- NORMAS PARA LA CERTIFICACIÓN DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD
- 7.- PROCEDIMIENTOS PARA EL CONTROL DEL ACCESO DE PERSONAS A OBRA
- 8.- PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD

1.- CONDICIONES TÉCNICAS DE LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN.

Todas las prendas de protección personal o elementos de protección colectiva, tendrán fijado un periodo de vida útil, desechándose a su término. Cuando por las circunstancias del trabajo se produzca un deterioro más rápido en una determinada prenda o equipo, se repondrá ésta, independientemente de la duración prevista o fecha de entrega.

1.1.- PROTECCIÓN PERSONAL.

Todo elemento de protección personal dispondrá de marca CE siempre que exista en el mercado.

El encargado del Servicio de Prevención y los recursos preventivos dispondrán en cada uno de los trabajos en obra la utilización de las prendas de protección adecuadas. En caso de que se pretenda introducir alguna modificación respecto a lo indicado en el plan de seguridad, deberá presentarse justificación al Coordinador de Seguridad y Salud en fase de ejecución para su aprobación.

1.2.- PROTECCIÓN COLECTIVAS.

- Vallado de la zona de actuación con elementos prefabricados móviles de acero o de plástico, para la protección de la zona de actuación (planta BAJA), se realizará mediante un vallado provisional con vallas móviles o de acero galvanizado por tratarse situarse en el interior de un edificio. Entre otras reunirán las siguientes condiciones:

- * Tendrán 1 metros de altura.
- * Esta deberá mantenerse hasta la conclusión de la obra.

- Vallas de cierre: la protección de toda zona de acopio de materiales situado en planta baja será realizada mediante vallas autónomas de limitación y protección. Entre otras reunirán las siguientes condiciones:

- * Tendrán 2 metros de altura.
- * La valla se realizará a base de pies de hormigón y mallazo metálico electrosoldado.
- * Esta deberá mantenerse hasta la conclusión de la obra.

2.- CONDICIONES TÉCNICAS DE LA MAQUINARIA.

Las operaciones de instalación y mantenimiento de la maquinaria deberán registrarse documentalmente en los libros de registro pertinentes de cada máquina. De no existir estos libros para aquellas máquinas utilizadas con anterioridad en otras obras, antes de su utilización, deberán ser revisadas con profundidad por personal competente, asignándoles el mencionado libro de registro de incidencias.

En cualquier caso, deberá atenderse también a lo dispuesto en el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

El personal encargado del uso de las máquinas empleadas en obra deberá estar debidamente autorizado para ello, proporcionándosele las instrucciones concretas de uso.

3.- CONDICIONES TÉCNICAS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

La instalación eléctrica provisional de obra se realizará siguiendo las pautas señaladas en los apartados correspondientes de la Memoria Descriptiva, debiendo ser realizada por empresa autorizada y siendo de aplicación lo señalado en el vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y Norma UNE 21.027.

Todas las líneas estarán formadas por cables unipolares con conductores de cobre y aislados con goma o policloruro de vinilo, para una tensión nominal de 1.000 voltios.

Todos los cables que presenten defectos superficiales u otros no particularmente visibles, serán rechazados. Los conductores de protección serán de cobre electrolítico y presentarán el mismo aislamiento que los conductores activos. Se instalarán por las mismas canalizaciones que estos. Sus secciones mínimas se establecerán de acuerdo con la tabla V de la Instrucción MIBT. 017, en función de las secciones de los conductores de fase de la instalación. Los tubos constituidos de P.V.C. o polietileno, deberán soportar sin deformación alguna, una temperatura de 60° C.

Consideraciones a tener en cuenta con los cables:

-La distribución desde el cuadro general de obra a los cuadros secundarios (o de planta), se efectuará mediante canalizaciones enterradas en el caso de que sea necesario cruzar las vías de circulación de vehículos y suspendida en la valla de la obra hasta llegar al punto de cruce.

-El trazado de las mangueras de suministro eléctrico no coincidirá con el de suministro provisional de agua.

Consideraciones a tener en cuenta con los interruptores:

- Se ajustarán expresamente, a los especificados en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

- Los interruptores se instalarán en el interior de cajas normalizadas, provistas de puerta de entrada con cerradura de seguridad.

- Las cajas de interruptores poseerán adherida sobre su puerta una señal normalizada de "peligro, electricidad".

- Las cajas de interruptores serán colgadas, bien de los paramentos verticales, bien de "pies derechos" estables.

Consideraciones a tener en cuenta con las tomas de energía:

- Las tomas de corriente irán provistas de interruptores de corte omnipolar que permita dejarlas sin tensión cuando no hayan de ser utilizadas.

- Las tomas de corriente de los cuadros se efectuarán de los cuadros de distribución, mediante clavijas normalizadas blindadas (protegidas contra contactos directos) y siempre que sea posible, con enclavamiento.

- Las tomas de corriente no serán accesibles sin el empleo de útiles especiales o estarán incluidas bajo cubierta o armarios que proporcionen un grado similar de inaccesibilidad.

Consideraciones a tener en cuenta con la protección de los circuitos:

- Los interruptores automáticos se hallarán instalados en todas las líneas de toma de corriente de los cuadros de distribución, así como en las de alimentación a las máquinas, aparatos y máquinas-herramienta de funcionamiento eléctrico, tal y como queda reflejado en el esquema unifilar.

- Los disyuntores diferenciales se instalarán de acuerdo con las siguientes sensibilidades:

- 300 mA.- (según R.E.B.T.) - Alimentación a la maquinaria.
- 30 mA. - (según R.E.B.T.) - Alimentación a la maquinaria como mejora del nivel de seguridad.
- 30 mA. - Para las instalaciones eléctricas de alumbrado no portátil.
- El alumbrado portátil se alimentará a 24 v. mediante transformadores de seguridad, preferentemente con separación de circuitos.

Consideraciones a tener en cuenta con instalación de alumbrado:

- Las masas de los receptores fijos de alumbrado, se conectarán a la red general de tierra mediante el correspondiente conductor de protección. Los aparatos de alumbrado portátiles, excepto los utilizados con pequeñas tensiones, serán de tipo protegido contra los chorros de agua (Grado de protección recomendable IP.447).
- El alumbrado de la obra, cumplirá las especificaciones establecidas en las Ordenanzas de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica y General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Consideraciones generales:

- Los cuadros eléctricos de distribución, se ubicarán siempre en lugares de fácil acceso.
- Los cuadros eléctricos, en servicio, permanecerán cerrados con las cerraduras de seguridad de triángulo, (o de llave) en servicio.
- No se permite la utilización de fusibles rudimentarios (trozos de cableado, hilos, etc.). Hay que utilizar "cartuchos fusibles normalizados" adecuados a cada caso, según se especifica en planos.

4.- ORGANIZACIÓN DE LA SEGURIDAD.

4.1.- RECURSOS PREVENTIVOS

El empresario deberá nombrar los recursos preventivos necesarios en la obra dando cumplimiento a lo señalado en el artículo 32 bis y la disposición adicional decimocuarta de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, incluido en la ampliación realizada en la Ley 54/2003, así como en el Real Decreto 604/2006 por el que se modifica el Real Decreto 1627/1997.

A estos efectos en el Plan de Seguridad y Salud, el contratista deberá definir los recursos preventivos asignados a la obra, que deberán tener la capacitación suficiente y disponer de los medios necesarios para vigilar el cumplimiento de las medidas incluidas en dicho Plan, comprobando su eficacia.

Los trabajadores nombrados deberán tener la capacidad necesaria, disponer del tiempo y de los medios precisos y ser suficientes en número, teniendo en cuenta el tamaño de la empresa, así como los riesgos a que están expuestos los trabajadores y su distribución en la misma.

4.2.- SEGUROS DE RESPONSABILIDAD CIVIL Y TODO RIESGO EN OBRA.

El contratista debe disponer de cobertura de responsabilidad civil en el ejercicio de su actividad industrial, cubriendo el riesgo inherente a su actividad como constructor por los daños a terceras personas de los que pueda resultar responsabilidad civil extracontractual a su cargo, por hechos nacidos de culpa o negligencia.

El contratista viene obligado a la contratación de un Seguro, en la modalidad de todo riesgo a la construcción, durante el plazo de ejecución de la obra con ampliación a un periodo de mantenimiento de un año, contado a partir de la fecha de terminación definitiva de la obra.

4.3.- FORMACIÓN E INFORMACIÓN.

Además de la formación prevista en el vigente Convenio General de la Construcción, la Dirección de la empresa velará para que todo el personal que realice su cometido en cualquiera de las fases de la obra, sea instruido sobre las normas particulares que para la ejecución de cada tarea o para la utilización de cada máquina, sean requeridas.

La empresa entregará a cada trabajador la información necesaria de seguridad referente a su puesto de trabajo.

4.4.- VIGILANCIA DE LA SALUD.

Al ingresar en la empresa constructora todo trabajador deberá ser sometido a la práctica de un reconocimiento médico acorde a su puesto de trabajo, el cual se repetirá con la periodicidad que recomiende el servicio de prevención de cada empresa.

5.- OBLIGACIONES DE LAS PARTES IMPLICADAS.

5.1.- DEL PROMOTOR

La propiedad, viene obligada a incluir el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud, como documento adjunto del Proyecto de Obra. Igualmente, abonará a la Empresa Constructora, previa certificación del Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de obra, las partidas incluidas en el Presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud.

El promotor verá cumplido su deber de información a los contratistas, indicado en el R.D. 171/2004, mediante la entrega de la parte correspondiente del estudio de seguridad. Así mismo, cumplirá con su deber de dar instrucciones a los contratistas presentes en la obra, a través de las que dé el coordinador de seguridad a los mismos. Estas instrucciones serán dadas a los recursos preventivos para una mayor agilidad y recepción en obra.

5.2.- DE LA EMPRESA CONTRATISTA

La Empresa Contratista viene obligada a cumplir las directrices contenidas en el Estudio de Seguridad y Salud, a través del Plan de Seguridad y Salud, coherente con el anterior y con los sistemas de ejecución y procedimientos de trabajo que la misma vaya a emplear. El Plan de Seguridad y Salud, contará con la aprobación del Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de obra, y será previo al comienzo de la obra.

La empresa contratista deberá entregar la parte correspondiente de su plan de seguridad a todas las empresas y trabajadores autónomos que subcontraten. Deberá vigilar el cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales por parte de las empresas o trabajadores autónomos subcontratados, debiendo solicitar acreditación por escrito de los mismos, siempre antes de empezar los trabajos, que han realizado la evaluación de riesgos y planificación de la actividad preventiva y hayan cumplido con sus obligaciones en materia de información y formación de los trabajadores que vayan a prestar sus servicios en la obra.

Cuando, habiendo sido informados por parte de los recursos preventivos de un deficiente cumplimiento de las actividades preventivas, adoptará las medidas adecuadas para corregir la deficiencia. Cuando, habiendo sido informados por parte de los recursos preventivos de ausencia,

insuficiencia o falta de adecuación de las medidas preventivas, el empresario procederá de forma inmediata a la adopción de medidas necesarias para corregir las deficiencias y modificar el plan de seguridad.

Por último, la Empresa Contratista, cumplirá las estipulaciones preventivas del Estudio y el Plan de Seguridad y Salud, respondiendo solidariamente de los daños que se deriven de la infracción del mismo por su parte o de los posibles subcontratistas y empleados.

5.3. - DEL COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

Al Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de obra le corresponderá realizar la aprobación de el/los plan/es de seguridad realizados por el/los contratista/s, así como la supervisión de las posibles modificaciones que se introduzcan en el/los mismo/s. De esto último deberá dejarse constancia escrita en el Libro de Incidencias.

Periódicamente, según lo pactado, se realizarán las pertinentes certificaciones del Presupuesto de Seguridad, justificando la retención de las mismas ante la Propiedad por el incumplimiento, por parte de la Empresa Contratista de las medidas de Seguridad contenidas en el Plan de Seguridad y Salud. Citar a empresas y recursos preventivos a las reuniones de coordinación. Deberá cumplir con las funciones indicadas en el artículo 9 del R.D. 1627/1997.

5.4. - DE LOS RECURSOS PREVENTIVOS.

Vigilar el cumplimiento de las medidas incluidas en el plan de seguridad y salud en el trabajo y comprobar la eficacia de estas, verificando todo ello por escrito. Cuando, como resultado de la vigilancia, se observe un deficiente cumplimiento de las actividades preventivas, darán las instrucciones necesarias y lo pondrán en conocimiento del empresario para que este adopte las medidas adecuadas.

Cuando se observe ausencia, insuficiencia o falta de adecuación de las medidas preventivas, lo pondrán en conocimiento del empresario, para que este proceda de forma inmediata a la adopción de medidas necesarias para corregir las deficiencias y modifique el plan de seguridad. Recibir y hacer cumplir todas las instrucciones que dé el coordinador de seguridad. Asistir a las reuniones de coordinación organizadas por el coordinador.

5.5.- DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN DE LAS EMPRESAS

Los servicios de prevención deberán estar en condiciones de proporcionar a la empresa el asesoramiento y apoyo que precise en función de los tipos de riesgo en ella existentes y en lo referente a:

- a) El diseño, aplicación y coordinación de los planes y programas de actuación preventiva.
- b) La evaluación de los factores de riesgo que puedan afectar a la seguridad y la salud de los trabajadores.
- c) La determinación de las prioridades en la adopción de las medidas preventivas adecuadas y vigilancia.
- d) La información y formación de los trabajadores.
- e) La prestación de los primeros auxilios y planes de emergencia.
- f) La vigilancia de la salud de los trabajadores en relación con los riesgos derivados del trabajo.

El concierto con el Servicio de Prevención incluirá obligatoriamente la valoración de la efectividad de la integración de la prevención de riesgos laborales en el sistema general de gestión de la empresa a través de la implantación y aplicación del Plan de prevención de riesgos laborales en relación con las actividades preventivas concertadas.

El servicio de prevención tendrá carácter interdisciplinario, debiendo sus medios ser apropiados para cumplir sus funciones. Para ello, la formación, especialidad, capacitación, dedicación y número de componentes de estos servicios así como sus recursos técnicos, deberán ser suficientes y adecuados a las actividades preventivas a desarrollar, en función de las siguientes circunstancias:

- 1) Tamaño de la empresa
- 2) Tipos de riesgo que puedan encontrarse expuestos los trabajadores
- 3) Distribución de riesgos en la empresa

5.6.- DE LA COMISIÓN DE SEGURIDAD

Funcionamiento de la comisión de seguridad:

- Funciones del Presidente:

- Ostentar la representación del órgano.
- Acordar la convocatoria de las sesiones y la fijación del orden del día.
- Presidir las sesiones, moderar el desarrollo de los debates y suspenderlos por causas justificadas.

- Funciones del Secretario:

- Efectuar la convocatoria de las sesiones por orden del Presidente que se dirigirá a todos los contratistas y trabajadores autónomos que se encuentren trabajando en la citada obra.
- Redactar y autorizar las actas de la comisión de coordinación.
- Expedición de certificaciones con el visado del Presidente.
- La convocatoria de las sesiones se realizará con un mínimo de 48 horas de antelación y contendrá el orden del día.
- La comisión de Coordinación de Seguridad se reunirá mensualmente y siempre que lo solicite alguna de las partes.
- Las actas se aprobarán al finalizar la sesión.

La asistencia a las reuniones será obligatoria para todas las empresas que se encuentren trabajando en la obra.

6.- NORMAS PARA LA CERTIFICACIÓN DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.

Junto a la certificación de ejecución se extenderá la valoración de las partidas que, en material de Seguridad, se hubiesen realizado en la obra; la valoración se hará conforme a este Estudio y de acuerdo con los precios contratados por la propiedad.

En caso de ejecutar en obra unidades no previstas en el presente presupuesto, se definirán total y correctamente las mismas y se les adjudicará el precio correspondiente procediéndose para su abono, tal y como se indica en los apartados anteriores.



Por otra parte, en caso de plantearse una revisión de precios, el Contratista comunicará esta proposición a la Propiedad por escrito, habiendo obtenido la aprobación previa de la Dirección Facultativa.

7.- PROCEDIMIENTOS PARA EL CONTROL DEL ACCESO DE PERSONAS A OBRA.

Con el fin de cumplir con el R.D. 1627/97 se deberán establecer unas medidas preventivas para controlar el acceso de personas a la obra. Para ello se establecen los procedimientos que siguen a continuación:

- Deberá colocarse cerrando la obra el vallado de forma que impida el paso a toda persona ajena a la obra.
- El/los recurso/s preventivo/s deberán tener en obra un listado con las personas que pueden entrar en la obra, de forma que puedan llevar un control del personal propio y subcontratado que entre en la misma.
- El/los recurso/s preventivo/s entregarán a todos los operarios que entren en la obra una copia de la documentación necesaria para la correcta circulación por obra.
- Se colocarán carteles de prohibido el paso a toda persona ajena a la obra en puertas.

8.- PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD.

El Contratista está obligado a redactar un Plan de Seguridad y Salud, adaptando este Estudio a sus medios y métodos de ejecución. Este Plan de Seguridad y Salud deberá contar con la aprobación expresa del Coordinador de seguridad y salud en ejecución de la obra, a quien se presentará antes de la iniciación de los trabajos. Se deberá entregar una copia del Plan al Servicio de Prevención y Empresas.

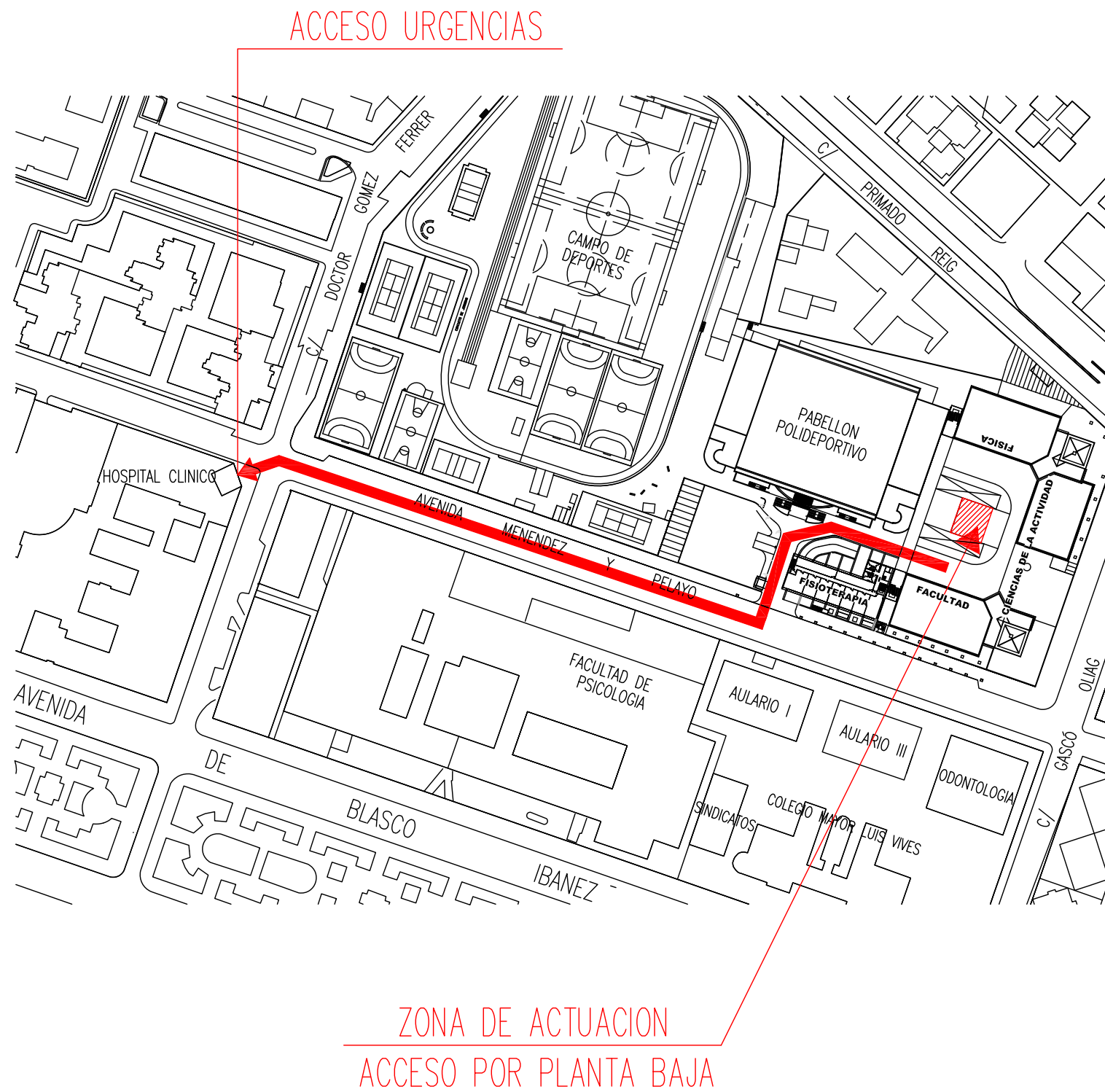
Valencia 17 de Junio de 2016

Fdo. Juan Martínez Cuenca
Arquitecto Técnico



3. PLANOS





TELÉFONOS DE URGENCIA

HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO	963 864 150 / 963 862 600
EMERGENCIAS	112
PARQUE DE BOMBEROS NORTE	963 539 939
POLICIA NACIONAL	091
POLICIA LOCAL	092

TIEMPO ESTIMADO Y DISTANCIA AL CENTRO ASISTENCIAL	2 MIN / 250 METROS
--	--------------------

VALENCIA, JUNIO 2016

JUAN
MARTINEZ
CUENCA

ARQUITECTO TECNICO
COLEGIADO N°2380

PROYECTO:

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.
DE LAS OBRAS DE "ADAPTACIÓN PARCIAL DEL PATIO DE LA FACULTAD
DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN FÍSICA Y EL DEPORTE PARA LUGAR DE
ESPACIMIENTO DE LOS ALUMNOS"

SITUACION:
C/ MENENDEZ Y PELAYO ESQ. A GASCÓ OLIAG N°3
CAMPUS DE BLASCO IBÁÑEZ, VALENCIA

PROMOTOR:
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

ESCALA:
1:2.500

EXP. N°:
571

DESIGNACION:

**SITUACIÓN
DOTACIÓN SANITARIA**

PLANO N°:
1 / 1