



PROMOTOR: **ASEPEYO, Muta Colaboradora con la Seguridad Social N°151**

Estudio de Seguridad y Salud del Proyecto de Adaptación del Bloque Quirúrgico del Hospital de Asepeyo en Coslada

Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

REDACTADO POR: **E2E ARQUITECTOS**

ARQUITECTOS AUTORES COLEGIADOS EN EL COLEGIO DE ARQUITECTOS DE MADRID:

Eduardo Alegre Abarrategui, arquitecto colegiado nº 19722

Eduardo Jorge Mor Blanco, arquitecto colegiado nº 20494

Mayo 2024

FICHA TÉCNICA RESUMEN



Título del Estudio de Seguridad y Salud	Adaptación del Bloque Quirúrgico del Hospital de Asepeyo en Coslada
Situación de la obra	Calle Joaquín de Cárdenas, 2 28823, Coslada (Madrid)
Promotor	ASEPEYO, Mutua Colaboradora con la Seguridad Social nº 151. NIF G08215824 Via Augusta, 36 Barcelona, 08006
Estudio realizado por	Aleco E2E Diseño, S.L. NIF B87615260 Avenida de Moratalaz, 101 Madrid, 28030 Tel. (+34) 666 233 104 (+34) 606 392 232 - Eduardo Alegre Abarrategui DNI nº 50310123-S Colegiado nº 19.722 COAM - Eduardo Jorge Mor Blanco DNI 46834363-S Colegiado nº 20.494 COAM
PEM (OBRAS+INSTALACIONES)	2.697.505,73 €
PRESUPUESTO ESS	54.580,09 €



1. MEMORIA

ÍNDICE



1. INTRODUCCIÓN

- 1.1. Justificación
- 1.2. Objeto
- 1.3. Contenido
- 1.4. Ámbito de aplicación
- 1.5. Variaciones
- 1.6. Agentes intervinientes
- 1.7. Otros condicionantes

2. DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA OBRA

- 2.1. Datos generales
- 2.2. Número medio mensual de trabajadores previsto en la obra
- 2.3. Plazo previsto de ejecución de la obra
- 2.4. Tipología de la obra a construir
- 2.5. Programa de necesidades
- 2.6. Datos relativos al momento en que se redacta este ESS
- 2.7. Reuniones y entrevistas mantenidas con el Autor/es del proyecto de obra
- 2.8. Cambios realizados para eliminar riesgos en el origen

3. CONDICIONES DEL SOLAR EN EL QUE SE VA A REALIZAR LA OBRA Y DE SU ENTORNO

- 3.1. Accesos a la obra y vías de circulación
- 3.2. Existencia de servicios urbanos
- 3.3. Servicios urbanos afectados
- 3.4. Presencia de tráfico rodado en vía urbana e interferencias con el mismo
- 3.5. Interferencias con la circulación peatonal en vía urbana
- 3.6. Circulación de peatones y vehículos en el interior de la obra
- 3.7. Existencia de líneas eléctricas aéreas y enterradas en tensión
- 3.8. Existencia de canalizaciones enterradas que atraviesan el solar
- 3.9. Interferencias con medianeras de edificios colindantes
- 3.10. Tipo de cubierta
- 3.11. Interferencias con otras edificaciones
- 3.12. Servidumbres de paso
- 3.13. Topografía del terreno
- 3.14. Características del terreno
- 3.15. Condiciones climáticas y ambientales

4. SISTEMAS DE CONTROL Y SEÑALIZACIÓN DE ACCESOS A LA OBRA

- 4.1. Vallado del solar
- 4.2. Acceso de vehículos a la obra
- 4.3. Señalización de accesos

5. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL DE OBRA

- 5.1. Cuadro provisional eléctrico de obra
- 5.2. Interruptores
- 5.3. Tomas de corriente
- 5.4. Cables
- 5.5. Prolongadores o alargadores
- 5.6. Instalación de alumbrado
- 5.7. Equipos y herramientas de accionamiento eléctrico
- 5.8. Conservación y mantenimiento de la instalación eléctrica provisional de obra

6. OTRAS INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA

- 6.1. Zona de almacenamiento y acopio de materiales**
- 6.2. Zona de almacenamiento de residuos**

7. SERVICIOS DE HIGIENE Y BIENESTAR DE LOS TRABAJADORES

- 7.1. Vestuarios**
- 7.2. Aseos**
- 7.3. Comedor**

8. INSTALACIÓN DE ASISTENCIA A ACCIDENTADOS Y PRIMEROS AUXILIOS

- 8.1. Medios de auxilio en obra**
- 8.2. Medidas en caso de emergencia**
- 8.3. Presencia de los recursos preventivos del contratista**
- 8.4. Llamadas en caso de emergencia**

9. INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

- 9.1. Cuadro eléctrico**
- 9.2. Zonas de almacenamiento**
- 9.3. Casetas de obra**
- 9.4. Trabajos de soldadura**

10. SEÑALIZACIÓN E ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD

- 10.1. Señalización**
- 10.2. Iluminación**

11. ANÁLISIS DE LAS ACCIONES PREVISTAS EN EL PROYECTO DE EJECUCIÓN

- 11.1. Demoliciones**
- 11.2. Estructura**
- 11.3. Albañilería**
- 11.4. Carpintería de madera y metálica, y cerrajería**
- 11.5. Pinturas y acabados**
- 11.6. Instalaciones**
- 11.7. Impermeabilizaciones**
- 11.8. Solados y alicatados**

12. RIESGOS LABORALES

- 12.1. Relación de riesgos considerados en esta obra**
- 12.2. Relación de riesgos evitables**
- 12.3. Relación de riesgos no evitables**

13. TRABAJOS QUE IMPLICAN RIESGOS ESPECIALES

14. TRABAJOS POSTERIORES DE CONSERVACIÓN, REPARACIÓN O MANTENIMIENTO.



**Proyecto**

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación

Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



1. INTRODUCCIÓN

1.1. Justificación

El presente estudio de seguridad y salud, en adelante llamado ESS, se elabora con el fin de cumplir con la legislación vigente en la materia, la cual determina la obligatoriedad del promotor de elaborar durante la fase de proyecto el correspondiente estudio de seguridad y salud.

El ESS puede definirse como el conjunto de documentos que, formando parte del proyecto de obra, son coherentes con el contenido del mismo y recogen las medidas preventivas adecuadas a los riesgos que conlleva la realización de esta obra.

1.2. Objeto

Su objetivo es ofrecer las directrices básicas a la empresa contratista, para que cumpla con sus obligaciones en cuanto a la prevención de riesgos profesionales, mediante la elaboración del correspondiente Plan de Seguridad y Salud desarrollado a partir de este ESS, bajo el control del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

Es voluntad del autor de este ESS identificar, según su buen saber y entender, todos los riesgos que pueda entrañar el proceso de construcción de la obra, con el fin de proyectar las medidas de prevención adecuadas.

En el presente Estudio de seguridad y salud se definen las medidas a adoptar encaminadas a la prevención de los riesgos de accidente y enfermedades profesionales que pueden ocasionarse durante la ejecución de la obra, así como las instalaciones preceptivas de higiene y bienestar de los trabajadores.

Se exponen unas directrices básicas de acuerdo con la legislación vigente, en cuanto a las disposiciones mínimas en materia de seguridad y salud, con el fin de que el contratista cumpla con sus obligaciones en cuanto a la prevención de riesgos profesionales.

Los objetivos que pretende alcanzar el presente Estudio de seguridad y salud son:

- Garantizar la salud e integridad física de los trabajadores
- Evitar acciones o situaciones peligrosas por improvisación, o por insuficiencia o falta de medios
- Delimitar y esclarecer atribuciones y responsabilidades en materia de seguridad de las personas que intervienen en el proceso constructivo
- Determinar los costes de las medidas de protección y prevención
- Referir la clase de medidas de protección a emplear en función del riesgo
- Detectar a tiempo los riesgos que se derivan de la ejecución de la obra
- Aplicar técnicas de ejecución que reduzcan al máximo estos riesgos

En el ESS se aplican las medidas de protección sancionadas por la práctica, en función del proceso constructivo definido en el proyecto de ejecución. En caso de que el contratista, en la fase de elaboración del Plan de Seguridad y Salud, utilice tecnologías o procedimientos diferentes a los previstos en este ESS, deberá justificar sus soluciones alternativas y adecuarlas técnicamente a los requisitos de seguridad contenidos en el mismo.

El ESS es un documento relevante que forma parte del proyecto de ejecución de la obra y, por ello, deberá permanecer en la misma debidamente custodiado, junto con el resto de documentación del proyecto. En ningún caso puede sustituir al plan de seguridad y salud.

1.3. Contenido

El Estudio de seguridad y salud precisa las normas de seguridad y salud aplicables a la obra, contemplando la identificación de los riesgos laborales que puedan ser evitados, indicando las medidas técnicas necesarias para ello, así como la relación de los riesgos laborales que no puedan eliminarse, especificando las medidas preventivas y protecciones técnicas tendentes a controlar y reducir dichos riesgos y valorando su eficacia, en especial cuando se propongan medidas alternativas, además de cualquier otro tipo de actividad que se lleve a cabo en la misma.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



1. Memoria

En el Estudio de seguridad y salud se contemplan también las previsiones y las informaciones útiles para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores de reparación o mantenimiento, siempre dentro del marco de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

El ESS se compone de los siguientes documentos: memoria, pliego de condiciones, mediciones y presupuesto, anejos y planos. Todos los documentos que lo integran son compatibles entre sí, complementándose unos a otros para formar un cuerpo íntegro e inseparable, con información consistente y coherente con las prescripciones del proyecto de ejecución que desarrollan.

Memoria

Se describen los procedimientos, los equipos técnicos y los medios auxiliares que se utilizarán en la obra o cuya utilización esté prevista, así como los servicios sanitarios y comunes de los que deberá dotarse el centro de trabajo de la obra, según el número de trabajadores que van a utilizarlos. Se precisa, así mismo, el modo de ejecución de cada una de las unidades de obra, según el sistema constructivo definido en el proyecto de ejecución y la planificación de las fases de la obra.

Se identifican los riesgos laborales que pueden ser evitados, indicando a tal efecto las medidas técnicas necesarias para ello.

Se expone la relación de los riesgos laborales que no pueden eliminarse, especificando las medidas preventivas y protecciones técnicas tendentes a controlar y reducir dichos riesgos, valorando su eficacia, especialmente cuando se propongan medidas alternativas.

Se incluyen las previsiones e informaciones útiles para efectuar en su día los trabajos posteriores de reparación o mantenimiento, en las debidas condiciones de seguridad y salud.

Pliego de condiciones particulares

Recoge las especificaciones técnicas propias de la obra, teniendo en cuenta las normas legales y reglamentarias aplicables, así como las prescripciones que habrán de cumplirse en relación con las características, la utilización y la conservación de las máquinas, útiles, herramientas, sistemas y equipos preventivos.

Igualmente, contempla los aspectos de formación, información y coordinación y las obligaciones de los agentes intervinientes.

Mediciones y Presupuesto

Incluye las mediciones de todos aquellos elementos de seguridad y salud en el trabajo que hayan sido definidos o contemplados en el ESS, con su respectiva valoración.

El presupuesto cuantifica el conjunto de gastos previstos para la aplicación y ejecución de las medidas contempladas, considerando tanto la suma total como la valoración unitaria de los elementos que lo componen.

Este presupuesto debe incluirse, además, como un capítulo independiente del presupuesto general del Proyecto de edificación.

Anejos

En este apartado se recogen aquellos documentos complementarios que ayudan a clarificar la información contenida en los apartados anteriores.

Planos

Recogen los gráficos y esquemas necesarios para la mejor definición y comprensión de las medidas preventivas definidas en la memoria, con expresión de las especificaciones técnicas necesarias. En ellos se identifica la ubicación de las protecciones concretas de la obra y se aportan los detalles constructivos de las protecciones adoptadas. Su definición ha de ser suficiente para la elaboración de las correspondientes mediciones del presupuesto y certificaciones de obra.

1.4. Ámbito de aplicación

La aplicación del presente ESS será vinculante para todo el personal que realice su trabajo en el interior del recinto de la obra, a cargo tanto del contratista como de los subcontratistas, con independencia de las condiciones contractuales que regulen su intervención en la misma.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



1. Memoria

1.5. Variaciones

El plan de seguridad y salud elaborado por la empresa constructora adjudicataria que desarrolla el presente ESS podrá ser variado en función del proceso de ejecución de la obra y de las posibles incidencias o modificaciones de proyecto que puedan surgir durante el transcurso de la misma, siempre previa aprobación expresa del coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra.

1.6. Agentes intervinientes

Entre los agentes que intervienen en materia de seguridad y salud en la obra objeto del presente estudio, se reseñan:

Autores del Estudio de Seguridad y Salud	EDUARDO ALEGRE ABARRATEGUI / EDUARDO JORGE MOR BLANCO
Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la elaboración del proyecto de ejecución	EDUARDO ALEGRE ABARRATEGUI / EDUARDO JORGE MOR BLANCO
Contratistas	No designados aún en el momento de la redacción del presente Estudio de Seguridad y Salud
Subcontratistas	No designados aún en el momento de la redacción del presente Estudio de Seguridad y Salud
Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra	EDUARDO ALEGRE ABARRATEGUI / EDUARDO JORGE MOR BLANCO

1.7. Otros condicionantes

Dadas las singularidades de la obra, se ha de prestar especial atención a los siguientes condicionantes:

- Los trabajos se desarrollarán, principalmente, por las tardes y los fines de semana, de forma que la obra concentre su actividad en horarios que no coincidan con los momentos de mayor afluencia del hospital.
- En línea con lo anterior, se deberá poner sumo cuidado en que la realización de los trabajos no perturbe el correcto funcionamiento del hospital. En este sentido, es muy relevante que se planifique correctamente el suministro y acopio de los materiales, así como la ubicación y retirada de los escombros.
- Además, y teniendo en cuenta que se utilizarán un montacargas del hospital para el transporte de materiales y escombros, el contratista estará obligado a comprobar y respetar la carga máxima que admite dicho elevador.
- Debido a que será necesario el empleo de grúas, y considerando la localización de la obra, el contratista estará obligado a hacer las consultas pertinentes, y deberá gestionar y solicitar a AENA la autorización correspondiente para el uso de dichas grúas.

2. DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA OBRA

2.1. Datos generales

De la información disponible en la fase de proyecto básico y de ejecución, se aporta aquella que se considera relevante y que puede servir de ayuda para la redacción del plan de seguridad y salud.

Denominación del proyecto	Presupuesto Bloque Quirúrgico Hospital Coslada
Emplazamiento	Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid), Madrid (Madrid)
Superficie de la parcela (m ²)	28.219,00
Superficie de actuación (m ²)	1.371,95
Número de plantas sobre rasante	4
Número de plantas bajo rasante	2
Presupuesto de Ejecución Material (PEM)	2.697.505,73 €
Presupuesto del ESS	54.580,09 €

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



2.2. Número medio mensual de trabajadores previsto en la obra

El cálculo de personal que participará en la ejecución de la obra se realiza teniendo en cuenta los siguientes parámetros:

- PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL TOTAL: 2.697.505,73 €.
- PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL SIN SEGURIDAD Y SALUD: 2.642.925,64 €.
- PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL SEGURIDAD Y SALUD: 54.580,09 €.
- PLAZO DE EJECUCION = 8 MESES.
- COSTE DE LA MANO DE OBRA (30-40% DEL PEM SIN SyS): 792.877,69 €.
- PRECIO MEDIO DE HORA TRABAJADA POR TRABAJADOR: 21,50 €/h.
- NUMERO DE HORAS TRABAJADAS AL AÑO POR TRABAJADOR: 1.736 horas.

CALCULO APROXIMADO DEL NUMERO DE TRABAJADORES		
P.E.M. sin SyS (€)	2.642.925,64 €	
Importe porcentual del coste de mano de obra (€)	792.877,69 €	
Nº de horas trabajadas (horas)	1.158 horas	
Coste Global por hora (€/h)	684,70 €/h	
Plazo de la obra	8 MESES	0,67 AÑOS
Nº Trabajadores	PERIODO MEDIO	PERIODO PUNTA (20% extra)
	32	39

Debido a las condiciones particulares de la obra, y a que esta se desarrollará en varias fases, se estima que habrá un máximo de 20 trabajadores coincidiendo a obra en un mismo periodo de tiempo.

2.3. Plazo previsto de ejecución de la obra

El plazo previsto de ejecución de la obra es de 8 meses.

2.4. Tipología de la obra a construir

Reforma parcial de Hospital de Asepeyo en Coslada, incluyendo las actuaciones necesarias en cubierta para ejecución de las instalaciones correspondientes.

2.5. Programa de necesidades

- Habitaciones.
- Quirófanos.
- Otros espacios auxiliares a los quirófanos.
- Vestuarios.
- Aseos.
- Despachos.
- Salas, pasillos y zonas comunes.
- Escalera de mantenimiento en cubierta.
- Almacenes.

2.6. Datos relativos al momento en que se redacta este ESS

El presente Estudio de Seguridad y Salud se realiza después de la redacción del correspondiente Proyecto Básico y de Ejecución.

2.7. Reuniones y entrevistas mantenidas con el Autor/es del proyecto de obra

No se han llevado a cabo reuniones como tal pero sí se han recibido los planos y el presupuesto del proyecto.

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



1. Memoria

2.8. Cambios realizados para eliminar riesgos en el origen

No se realizan cambios respecto al proyecto, pero sí se añaden unas recomendaciones relativas a la ejecución de la obra.

3. CONDICIONES DEL SOLAR EN EL QUE SE VA A REALIZAR LA OBRA Y DE SU ENTORNO

En este apartado se especifican aquellas condiciones relativas al solar y al entorno donde se ubica la obra, que pueden afectar a la organización inicial de los trabajos y/o a la seguridad de los trabajadores, valorando y delimitando los riesgos que se puedan originar.

3.1. Accesos a la obra y vías de circulación

El acceso a la parcela se realizará a través de la rotonda situada en la Avenida de San Pablo. Las circulaciones internas de la obra serán dentro de la parcela, siendo muy limitadas debido a la ubicación de la zona de actuación (muy próxima a la vía pública de acceso).

3.2. Existencia de servicios urbanos

Sí existen servicios urbanos próximos, pero fuera del área de actuación y de la parcela.

3.3. Servicios urbanos afectados

No existen servicios urbanos afectados por la obra.

El contratista deberá contar con la autorización pertinente por parte de AENA para el empleo de la/s grúa/s necesarias en obra.

3.4. Presencia de tráfico rodado en vía urbana e interferencias con el mismo

Las interferencias con el tráfico en vía urbana serán muy escasas.

3.5. Interferencias con la circulación peatonal en vía urbana

Las interferencias con la circulación peatonal en vía urbana serán muy escasas.

3.6. Circulación de peatones y vehículos en el interior de la obra

El acceso a la obra será compartido con los usuarios del hospital. Por tanto, se prestará especial atención a esta dualidad, creando dos carriles independientes: uno para los trabajadores y proveedores de la obra, y otro para los usuarios del hospital.

3.7. Existencia de líneas eléctricas aéreas y enterradas en tensión

Se desconoce la existencia de líneas eléctricas aéreas y enterradas con tensión. No obstante, la zona de actuación está localizada dentro del edificio y en sus cubiertas, por lo que no se aprecia riesgo en este sentido.

3.8. Existencia de canalizaciones enterradas que atraviesan el solar

Sí existen canalizaciones enterradas que atraviesan la parcela, pero estas no se verán afectadas por los trabajos previstos en la obra.

3.9. Interferencias con medianeras de edificios colindantes

La zona de actuación se circunscribe a un área concreta del edificio destinado a hospital. No existen medianeras ni otros edificios dentro de la parcela.

3.10. Tipo de cubierta

Cubierta plana cuyo acabado exterior es una protección de grava. En ella se ubican las máquinas de climatización del edificio, los casetones de escaleras y ascensores, y los conductos, tuberías y otros elementos de instalaciones. Además, existen pasos peatonales para tareas de mantenimiento.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



1. Memoria

3.11. Interferencias con otras edificaciones

Estas interferencias no se producen con otras edificaciones, sino que otras zonas del propio hospital, ya que este seguirá en uso mientras se ejecutan las obras del ala norte.

3.12. Servidumbres de paso

No existen servidumbres de paso como tal.

Pero sí se ha tenido en cuenta que el acceso a la obra es compartido con el acceso al conjunto del hospital donde se interviene.

3.13. Topografía del terreno

La zona de actuación se sitúa en un área plana dentro de la parcela.

3.14. Características del terreno

Se desconocen las características del terreno, pero la actuación prevista no interviene en él.

3.15. Condiciones climáticas y ambientales

Zona climática D, según el Código Técnico de la Edificación.

Veranos cálidos y secos, así como inviernos fríos y nubosos.

4. SISTEMAS DE CONTROL Y SEÑALIZACIÓN DE ACCESOS A LA OBRA

4.1. Vallado del solar

Resulta especialmente importante restringir el acceso a la obra de personal no autorizado, de manera que todo el recinto de la obra quede inaccesible para toda persona ajena a ella.

Para ello se dispondrá un vallado provisional de solar con malla electrosoldada, vallado provisional de solar con paneles metálicos y vallado provisional de solar con vallas trasladables, de altura no inferior a dos metros, delimitando la zona de la obra.

4.2. Acceso de vehículos a la obra

Se ha dispuesto para el acceso de los vehículos a la obra de 3 puerta metálica para acceso de vehículos, en vallado provisional de solar.

4.3. Señalización de accesos

En cada uno de los accesos a la obra se colocará un panel de señalización que recoja las prohibiciones y las obligaciones que debe respetar todo el personal de la obra.

5. INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL DE OBRA

Prevía petición a la empresa suministradora, ésta realizará la acometida provisional de obra y conexión con la red general por medio de un armario de protección aislante dotado de llave de seguridad, que constará de un cuadro general, toma de tierra y las debidas protecciones de seguridad.

Con anterioridad al inicio de las obras, deberán realizarse las siguientes instalaciones provisionales de obra:

5.1. Cuadro provisional eléctrico de obra

Para alimentar las necesidades de abastecimiento eléctrico de la obra durante su ejecución, se instalará un cuadro general formado por un armario metálico o de material aislante, en cuyo interior se alojarán los mecanismos de protección, compuestos como mínimo por un interruptor de corte general, tantos interruptores automáticos magnetotérmicos como circuitos disponga, interruptores diferenciales de 300 mA para los circuitos de fuerza y de 30 mA para los de alumbrado.

Se instalará dentro de un armario metálico con cierre de seguridad fijado a un paramento vertical, quedando la llave bajo custodia de la persona asignada, la cual asumirá la responsabilidad de mantenerlo permanentemente cerrado. Las tomas de corriente se efectuarán por los laterales del armario para que la puerta pueda cerrarse sin dificultad.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



1. Memoria

Nunca deben instalarse expuestos directamente a la intemperie, por lo que se protegerán mediante viseras eficaces como protección adicional de la lluvia y la nieve. No se instalarán en las rampas de acceso al fondo de las excavaciones.

Independientemente del cuadro general, se dispondrán tantos cuadros secundarios con las mismas características que el general como sean necesarios, que faciliten la accesibilidad a cualquier punto de la obra. Se debe comprobar periódicamente el funcionamiento de los diferenciales.

Las instalaciones eléctricas de máquinas de elevación y transporte estarán equipadas de un interruptor de corte onnipolar general, accionado a mano y colocado en el circuito principal, que permita que la instalación eléctrica quede desconectada durante el mantenimiento y reparación. Estará situado junto al equipo eléctrico de accionamiento en un lugar fácilmente accesible desde el suelo e identificable mediante un rótulo indeleble.

5.2. Interruptores

La función básica de los interruptores consiste en cortar la continuidad del paso de corriente entre el cuadro de obra y las tomas de corriente del mismo. Pueden ser interruptores puros, como es el caso de los seccionadores, o desempeñar a la vez funciones de protección contra cortocircuitos y sobrecargas, como es el caso de los magnetotérmicos.

Se ajustarán expresamente a las disposiciones y especificaciones reglamentarias, debiéndose instalar en el interior de cajas normalizadas, provistas de puerta de entrada con cerradura de seguridad, debidamente señalizadas y colocadas en paramentos verticales o en pies derechos estables.

5.3. Tomas de corriente

Las tomas de corriente serán bases de enchufe tipo hembra, protegidas mediante una tapa hermética con resorte, compuestas de material aislante, de modo que sus contactos estén protegidos. Se anclarán en la tapa frontal o en los laterales del cuadro general de obra o de los cuadros auxiliares.

Las tomas de corriente irán provistas de interruptores de corte onnipolar que permitan dejarlas sin tensión cuando no hayan de ser utilizadas. Cada toma suministrará energía eléctrica a un solo aparato, máquina o máquina-herramienta y dispondrá de un cable para la conexión a tierra. No deberán nunca desconectarse tirando del cable.

5.4. Cables

Los cables y las mangueras eléctricas tienen la función de transportar hasta el punto de consumo la corriente eléctrica que alimenta las instalaciones o maquinarias. Se denomina cable cuando se trata de un único conductor y manguera cuando está formado por un conjunto de cables aislados individualmente, agrupados mediante una funda protectora aislante exterior.

Los conductores utilizados en instalaciones interiores serán de tipo flexible, aislados con elastómeros o plásticos, y tendrán una sección suficiente para soportar una tensión nominal mínima de 440 V. En el caso de acometidas, su tensión nominal será como mínimo de 1000 V.

La distribución desde el cuadro general de la obra a los cuadros secundarios o de planta se efectuará mediante canalizaciones aéreas a una altura mínima de 2,5 m en las zonas de paso de peatones y de 5,0 m en las de paso de vehículos. Cuando esto no sea posible, podrán llevarse tendidos por el suelo cerca de los paramentos verticales, debidamente canalizados, señalizados y protegidos.

Los extremos de los cables y mangueras estarán dotados de clavijas de conexión, quedando terminantemente prohibidas las conexiones a través de hilos desnudos en la base del enchufe.

En caso de tener que efectuar empalmes provisionales entre mangueras, éstos se realizarán mediante conexiones normalizadas estancas antihumedad, disponiéndose elevados fuera del alcance de los operarios, nunca tendidos por el suelo. Los empalmes definitivos se ejecutarán utilizando cajas de empalmes normalizadas estancas de seguridad.

5.5. Prolongadores o alargadores

Se empalmarán mediante conexiones normalizadas estancas antihumedad o fundas aislantes termorretráctiles, con protección mínima IP 447.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



En caso de utilizarse durante un corto periodo de tiempo, podrán llevarse tendidos por el suelo cerca de los paramentos verticales, para evitar caídas por tropiezos o que sean pisoteados.

5.6. Instalación de alumbrado

Las zonas de trabajo se iluminarán mediante aparatos de alumbrado portátiles, proyectores, focos o lámparas, cuyas masas se conectarán a la red general de tierra. Serán de tipo protegido contra chorros de agua, con un grado de protección mínimo IP 447.

Se deberá emplear iluminación artificial en aquellas zonas de trabajo que carezcan de iluminación natural o ésta sea insuficiente, o cuando se proyecten sombras que dificulten los trabajos. Para ello, se utilizarán preferentemente focos o puntos de luz portátiles provistos de protección antichoque, para que proporcionen la iluminación apropiada a la tarea a realizar.

5.7. Equipos y herramientas de accionamiento eléctrico

Todos los equipos y herramientas de accionamiento eléctrico que se utilicen en obra dispondrán de la correspondiente placa de características técnicas, que debe estar en perfecto estado, con el fin de que puedan ser identificados sus sistemas de protección.

Todas las máquinas de accionamiento eléctrico deben desconectarse tras finalizar su uso.

Cada trabajador deberá ser informado de los riesgos que conlleva el uso de la máquina que utilice, no permitiéndose en ningún caso su uso por personal inexperto.

En las zonas húmedas o en lugares muy conductores, la tensión de alimentación de las máquinas se realizará mediante un transformador de separación de circuitos y, en caso contrario, la tensión de alimentación no será superior a 24 voltios.

5.8. Conservación y mantenimiento de la instalación eléctrica provisional de obra

Diariamente se efectuará una revisión general de la instalación, debiéndose comprobar:

- El funcionamiento de los interruptores diferenciales y magnetotérmicos.
- La conexión de cada cuadro y máquina con la red de tierra, verificándose la continuidad de los conductores a tierra.
- El grado de humedad de la tierra en que se encuentran enterrados los electrodos de puesta a tierra.
- Que los cuadros eléctricos permanecen con la cerradura en correcto estado.
- Que no existen partes en tensión al descubierto en los cuadros generales, en los auxiliares ni en los de las distintas máquinas.

Todos los trabajos de conservación y mantenimiento, así como las revisiones periódicas, se efectuarán por un instalador autorizado, que extenderá el correspondiente parte en el que quedará reflejado el trabajo realizado, entregando una de las copias al responsable del seguimiento del plan de seguridad y salud.

Antes de iniciar los trabajos de reparación de cualquier elemento de la instalación, se comprobará que no hay tensión en la misma, mediante los aparatos apropiados. Al desconectar la instalación para efectuar trabajos de reparación, se adoptarán las medidas necesarias para evitar que se pueda conectar nuevamente de manera accidental. Para ello, se dispondrán las señales reglamentarias y se custodiará la llave del cuadro.

6. OTRAS INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA

Con antelación al inicio de las obras, se realizarán las siguientes instalaciones provisionales.

6.1. Zona de almacenamiento y acopio de materiales

En la zona de almacenamiento y acopio de materiales se adoptarán las siguientes medidas de carácter preventivo:

- Se situará, siempre que sea posible, a una distancia mínima de 10 m de la construcción.
- Deberá presentar una superficie de apoyo resistente, plana, nivelada y libre de obstáculos. Estará elevada, para evitar su inundación en caso de fuertes lluvias.
- Será fácilmente accesible para camiones y grúas.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



1. Memoria

- Se apilarán los materiales de manera ordenada sobre calzos de madera, de forma que la altura de almacenamiento no supere la indicada por el fabricante.
- Quedará debidamente delimitada y señalizada.
- Se estudiará el recorrido desde esta zona de almacenamiento y acopio de los materiales hasta el lugar de su utilización en la obra, de modo que esté libre de obstáculos.

6.2. Zona de almacenamiento de residuos

Se habilitará una zona de almacenamiento limpia y ordenada, donde se depositarán los contenedores con los sistemas precisos de recogida de posibles derrames, todo ello según disposiciones legales y reglamentarias vigentes en materia de residuos.

Se adoptarán las siguientes medidas de carácter preventivo:

- Se segregarán todos los residuos que sea posible, con el fin de no generar más residuos de los necesarios ni convertir en peligrosos, al mezclarlos, aquellos residuos que no lo son por separado.
- Deberá presentar una superficie de apoyo resistente, plana, nivelada y libre de obstáculos. Estará elevada, para evitar su inundación en caso de fuertes lluvias.
- Será fácilmente accesible para camiones y grúas.
- Quedará debidamente delimitada y señalizada.
- Se estudiará el recorrido desde esta zona de almacenamiento de residuos hasta la salida de la obra, de modo que esté libre de obstáculos.

7. SERVICIOS DE HIGIENE Y BIENESTAR DE LOS TRABAJADORES

Los servicios higiénicos de la obra cumplirán las "Disposiciones mínimas generales relativas a los lugares de trabajo en las obras" contenidas en la legislación vigente en la materia.

El cálculo de la superficie de los locales destinados a los servicios de higiene y bienestar de los trabajadores se ha obtenido en función del uso y del número medio de operarios que trabajarán simultáneamente, según las especificaciones del plan de ejecución de la obra.

Se llevarán las acometidas de energía eléctrica y de agua hasta los diferentes módulos provisionales de los diferentes servicios sanitarios y comunes que se vayan a instalar en esta obra, realizándose la instalación de saneamiento para evacuar las aguas procedentes de los mismos hacia la red general de alcantarillado.

7.1. Vestuarios

Serán de fácil acceso y estarán próximos al área de trabajo.

La dotación mínima prevista para los vestuarios es de:

- 1 armario guardarropa o taquilla individual, dotada de llave y con la capacidad necesaria para guardar la ropa y el calzado, por cada trabajador.
- 1 silla o plaza de banco por cada trabajador.
- 1 percha por cada trabajador.

7.2. Aseos

Estarán junto a los vestuarios y dispondrán de instalación de agua fría y caliente.

La dotación mínima prevista para los aseos es de:

- 1 ducha por cada 10 trabajadores o fracción que trabajen simultáneamente en la obra
- 1 inodoro por cada 25 hombres o fracción y 1 por cada 15 mujeres o fracción.
- 1 lavabo por cada 10 trabajadores o fracción que trabajen simultáneamente en la obra.
- 1 urinario por cada 25 hombres o fracción
- 1 secamanos de celulosa o eléctrico por cada lavabo
- 1 jabonera dosificadora por cada lavabo
- 1 espejo de dimensiones mínimas 40x50 cm por cada 10 trabajadores o fracción.

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



1. Memoria

- 1 recipiente para recogida de celulosa sanitaria
- 1 portarrollos con papel higiénico por cada inodoro

Las dimensiones mínimas de la cabina para inodoro o ducha serán de 1,20x1,00 m y 2,30 m de altura. Deben preverse las correspondientes reposiciones de jabón, papel higiénico y detergentes. Las cabinas tendrán fácil acceso y estarán próximas al área de trabajo, sin visibilidad desde el exterior, y estarán provistas de percha y puerta con cierre interior. Dispondrán de ventilación al exterior y, en caso de que no puedan conectarse a la red municipal de alcantarillado, se utilizarán retretes anaeróbicos.

7.3. Comedor

La dotación mínima prevista para el comedor es de:

- 1 fregadero con servicio de agua potable por cada 25 trabajadores o fracción.
- 1 mesa con asientos por cada 10 trabajadores o fracción.
- 1 horno microondas por cada 25 trabajadores o fracción.
- 1 frigorífico por cada 25 trabajadores o fracción.

Estará ubicado en lugar próximo a los de trabajo, separado de otros locales y de focos insalubres o molestos. Tendrá una altura mínima de 2,30 m, con iluminación, ventilación y temperatura adecuadas. El suelo, las paredes y el techo serán susceptibles de fácil limpieza. Dispondrá de vasos, platos y cubiertos, preferentemente desechables, para cada trabajador.

Quedan prohibidos los comedores provisionales que no estén debidamente habilitados. En cualquier caso, todo comedor debe estar en buenas condiciones de limpieza y ventilación. A la salida del comedor se instalarán cubos de basura para la recogida selectiva de residuos orgánicos, vidrios, plásticos y papel, que serán depositados diariamente en los contenedores de los servicios municipales.

8. INSTALACIÓN DE ASISTENCIA A ACCIDENTADOS Y PRIMEROS AUXILIOS

La evacuación de heridos a los centros sanitarios se llevará a cabo exclusivamente por personal especializado, en ambulancia. Tan solo los heridos leves podrán trasladarse por otros medios, siempre con el consentimiento y bajo la supervisión del responsable de emergencias de la obra.

Se dispondrá en lugar visible de la obra un cartel con los teléfonos de urgencias y de los centros sanitarios más próximos.

8.1. Medios de auxilio en obra

En la obra se dispondrá un botiquín en sitio visible y accesible a los trabajadores y debidamente equipado según las disposiciones vigentes en la materia, que regulan el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo.

Su contenido mínimo será de:

- Un frasco conteniendo agua oxigenada.
- Un frasco conteniendo alcohol de 96°.
- Un frasco conteniendo tintura de yodo.
- Un frasco conteniendo mercururocromo.
- Un frasco conteniendo amoníaco.
- Una caja conteniendo gasa estéril.
- Una caja conteniendo algodón hidrófilo estéril.
- Una caja de apósitos adhesivos.
- Vendas.
- Un rollo de esparadrapo.
- Una bolsa de goma para agua y hielo.
- Una bolsa con guantes esterilizados.
- Antiespasmódicos.
- Analgésicos.
- Un par de tijeras.

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación

Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



1. Memoria

- Tónicos cardíacos de urgencia.
- Un torniquete.
- Un termómetro clínico.
- Jeringuillas desechables.

El responsable de emergencias revisará periódicamente el material de primeros auxilios, reponiendo los elementos utilizados y sustituyendo los productos caducados.

8.2. Medidas en caso de emergencia

El contratista deberá reflejar en el correspondiente plan de seguridad y salud las posibles situaciones de emergencia, estableciendo las medidas oportunas en caso de primeros auxilios y designando para ello a personal con formación, que se hará cargo de dichas medidas.

Los trabajadores responsables de las medidas de emergencia tienen derecho a la paralización de su actividad, debiendo estar garantizada la adecuada administración de los primeros auxilios y, cuando la situación lo requiera, el rápido traslado del operario a un centro de asistencia médica.

8.3. Presencia de los recursos preventivos del contratista

Dadas las características de la obra y los riesgos previstos en el presente Estudio de seguridad y salud, cada contratista deberá asignar la presencia de sus recursos preventivos en la obra, según se establece en la legislación vigente en la materia.

A tales efectos, el contratista deberá concretar los recursos preventivos asignados a la obra con capacitación suficiente, que deberán disponer de los medios necesarios para vigilar el cumplimiento de las medidas incluidas en el correspondiente plan de seguridad y salud.

Dicha vigilancia incluirá la comprobación de la eficacia de las actividades preventivas previstas en dicho Plan, así como la adecuación de tales actividades a los riesgos que pretenden prevenirse o a la aparición de riesgos no previstos y derivados de la situación que determina la necesidad de la presencia de los recursos preventivos.

Si, como resultado de la vigilancia, se observa un deficiente cumplimiento de las actividades preventivas, las personas que tengan asignada la presencia harán las indicaciones necesarias para el correcto e inmediato cumplimiento de las actividades preventivas, debiendo poner tales circunstancias en conocimiento del empresario para que éste adopte las medidas oportunas para corregir las deficiencias observadas.

8.4. Llamadas en caso de emergencia

En caso de emergencia por accidente, incendio, etc.
112
HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA (dicho hospital es el edificio objeto de la intervención) Calle de Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid) 916735011
Tiempo estimado: 1 minutos

ASPECTOS QUE DEBE COMUNICAR LA PERSONA QUE REALIZA LA LLAMADA AL TELÉFONO DE EMERGENCIAS

Especificar despacio y con voz muy clara:

1 ¿QUIÉN LLAMA?: Nombre completo y cargo que desempeña en la obra.

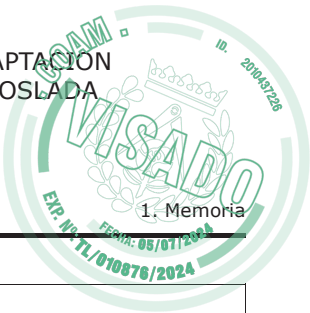
E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



1. Memoria

2	¿DÓNDE ES LA EMERGENCIA?: identificación del emplazamiento de la obra.
3	¿CUÁL ES LA SITUACIÓN ACTUAL?: Personas implicadas y heridos, acciones emprendidas, etc.



COMUNICACIÓN A LOS EQUIPOS DE SALVAMENTO	
Ambulancias	112
Bomberos	112 // 916697062
Policía nacional	112 // 913224000
Policía local	112 // 914850420
Guardia civil	112
Mutua de accidentes de trabajo	-

COMUNICACIÓN AL EQUIPO TÉCNICO		
Jefe de obra	No designado aún en el momento de la redacción del presente Estudio de Seguridad y Salud	-
Responsable de seguridad de la empresa	No designado aún en el momento de la redacción del presente Estudio de Seguridad y Salud	-
Coordinador de seguridad y salud	EDUARDO ALEGRE ABARRATEGUI // EDUADRO JORGE MOR BLANCO	666233104 // 606392232
Servicio de prevención de la obra	No designados aún en el momento de la redacción del presente Estudio de Seguridad y Salud	-

**Proyecto**

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación

Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



Nota: Se deberán situar copias de esta hoja en lugares fácilmente visibles de la obra, para la información y conocimiento de todo el personal.

9. INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

En el anejo correspondiente al Plan de Emergencia se establecen las medidas de actuación en caso de emergencia, riesgo grave y accidente, así como las actuaciones a adoptar en caso de incendio.

Los recorridos de evacuación estarán libres de obstáculos, de aquí la importancia que supone el orden y la limpieza en todos los tajos.

En la obra se dispondrá la adecuada señalización, con indicación expresa de la situación de extintores, recorridos de evacuación y de todas las medidas de protección contra incendios que se estimen oportunas.

Debido a que durante el proceso de construcción el riesgo de incendio proviene fundamentalmente de la falta de control sobre las fuentes de energía y los elementos fácilmente inflamables, se adoptarán las siguientes medidas de carácter preventivo:

- Se debe ejercer un control exhaustivo sobre el modo de almacenamiento de los materiales, incluyendo los de desecho, en relación con su cantidad y a las distancias respecto a otros elementos fácilmente combustibles.
- Se evitará toda instalación incorrecta, aunque sea de carácter provisional, así como el manejo inadecuado de las fuentes de energía, ya que constituyen un claro riesgo de incendio.

Los medios de extinción a utilizar en esta obra consistirán en mantas ignífugas, arena y agua, además de extintores portátiles, cuya carga y capacidad estarán en consonancia con la naturaleza del material combustible y su volumen.

Los extintores se ubicarán en las zonas de almacenamiento de materiales, junto a los cuadros eléctricos y en los lugares de trabajo donde se realicen operaciones de soldadura, oxicorte, pintura o barnizado.

Quedará totalmente prohibido, dentro del recinto de la obra, realizar hogueras, utilizar hornillos de gas y fumar, así como ejecutar cualquier trabajo de soldadura y oxicorte en los lugares donde existan materiales inflamables.

Todas estas medidas han sido concebidas con el fin de que el personal pueda extinguir el incendio en su fase inicial o pueda controlar y reducir el incendio hasta la llegada de los bomberos, que deberán ser avisados inmediatamente.

9.1. Cuadro eléctrico

Se colocará un extintor de nieve carbónica CO2 junto a cada uno de los cuadros eléctricos que existan en la obra, incluso los de carácter provisional, en lugares fácilmente accesibles, visibles y debidamente señalizados.

9.2. Zonas de almacenamiento

Los almacenes de obra se situarán, siempre que sea posible, a una distancia mínima de 10 m de la zona de trabajo. En caso de que se utilicen varias casetas provisionales, la distancia mínima aconsejable entre ellas será también de 10 m. Cuando no puedan mantenerse estas distancias, las casetas deberán ser no combustibles.

Los materiales que hayan de ser utilizados por oficios diferentes se almacenarán, siempre que sea posible, en recintos separados. Los materiales combustibles estarán claramente discriminados entre sí, evitándose cualquier tipo de contacto de estos materiales con equipos y canalizaciones eléctricas.

Los combustibles líquidos se almacenarán en casetas independientes y dentro de recipientes de seguridad especialmente diseñados para tal fin.

Las sustancias combustibles se conservarán en envases cerrados con la identificación de su contenido mediante etiquetas fácilmente legibles.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



1. Memoria

Los espacios cerrados destinados a almacenamiento deberán disponer de ventilación directa y constante. Para extinguir posibles incendios, se colocará un extintor adecuado al tipo de material almacenado, situado en la puerta de acceso con una señal de peligro de incendio y otra de prohibido fumar.

Clase de fuego	Materiales a extinguir	Extintor recomendado
A	Materiales sólidos que forman brasas	Polvo ABC, Agua, Espuma y CO2
B	Combustibles líquidos (gasolinas, aceites, barnices, pinturas, etc.) Sólidos que funden sin arder (polietileno expandido, plásticos termoplásticos, PVC, etc.)	Polvo ABC, Polvo BC, Espuma y CO2
C	Fuegos originados por combustibles gaseosos (gas natural, gas propano, gas butano, etc.) Fuegos originados por combustibles líquidos bajo presión (aceite de circuitos hidráulicos, etc.)	Polvo ABC, Polvo BC y CO2
D	Fuegos originados por la combustión de metales inflamables y compuestos químicos (magnesio, aluminio en polvo, sodio, litio, etc.)	Consultar con el proveedor en función del material o materiales a extinguir

9.3. Casetas de obra

Se colocará en cada una de las casetas de obra, en un lugar fácilmente accesible, visible y debidamente señalizado, un extintor de polvo seco polivalente de eficacia 13-A.

9.4. Trabajos de soldadura

Se deberá tener especial cuidado en el mantenimiento de los equipos de soldadura.

Para extinguir fuegos incipientes ocasionados por partículas incandescentes originadas en operaciones de corte y soldadura, se esparcirá sobre el lugar recalentado arena abundante, que posteriormente se empapará con agua.

Se colocarán junto a la zona de trabajo, en un lugar fácilmente accesible, visible y debidamente señalizado, extintores de carro con agente extintor acorde con el tipo de fuego previsible.

En las fichas de seguridad que aparecen en los Anejos, se explicitan las circunstancias que requieren de extintor.

10. SEÑALIZACIÓN E ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD

10.1. Señalización

Se señalizarán e iluminarán las zonas de trabajo, tanto diurnas como nocturnas, fijando en cada momento las rutas alternativas y los desvíos que en cada caso sean pertinentes.

Esta obra deberá comprender, al menos, la siguiente señalización:

- En los cuadros eléctricos general y auxiliar de obra, se instalarán las señales de advertencia de riesgo eléctrico.
- En las zonas donde exista peligro de incendio, como es el caso de almacenamiento de materiales combustibles o inflamables, se instalará la señal de prohibido fumar.
- En las zonas donde haya peligro de caída de altura, se utilizarán las señales de utilización obligatoria del arnés de seguridad.
- En las zonas de ubicación de los extintores, se colocarán las correspondientes señales para su fácil localización.
- Las vías de evacuación en caso de incendio estarán debidamente señalizadas mediante las correspondientes señales.
- En la zona de ubicación del botiquín de primeros auxilios, se instalará la correspondiente señal para ser fácilmente localizado.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



1. Memoria

No obstante, en caso de que pudieran surgir a lo largo de su desarrollo situaciones no previstas, se utilizará la señalización adecuada a cada circunstancia con el visto bueno del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

Durante la ejecución de la obra deberá utilizarse, para la delimitación de las zonas donde exista riesgo, la cinta balizadora o malla de señalización, hasta el momento en que se instale definitivamente el sistema de protección colectiva y se coloque la señal de riesgo correspondiente. Estos casos se recogen en las fichas de unidades de obra.

10.2. Iluminación

Se dispondrá la iluminación adecuada en las diferentes zonas de trabajo de la obra, bien sea natural o, si ésta fuera insuficiente, estableciéndose equipos de iluminación artificial con un grado de iluminación mínimo de 100 lux, de modo que se garantice la realización de los trabajos con seguridad.

Los aparatos de iluminación mediante elementos portátiles, focos, lámparas o proyectores, dispondrán de mango aislante, el casquillo no será metálico y se alimentarán a una tensión máxima de 24 voltios (tensión de seguridad), con un grado de protección mínima IP 447.

Los aparatos para la iluminación de las zonas de trabajo se situarán a una altura en torno a los 2 m, medidos desde la superficie de apoyo de los trabajadores. Siempre que sea posible, la iluminación se efectuará de forma cruzada para evitar posibles sombras.

Las masas de los receptores fijos de alumbrado se conectarán a la red general de tierra mediante el correspondiente conductor de protección.

Las tomas de corriente y prolongadores utilizados en estas instalaciones no serán intercambiables con otros elementos similares utilizados en instalaciones de voltaje superior.

11. ANÁLISIS DE LAS ACCIONES PREVISTAS EN EL PROYECTO DE EJECUCIÓN.

En este apartado se describen las acciones definidas en el proyecto de ejecución. En función de las características de la obra, se describe la organización y el procedimiento de trabajo a adoptar.

La utilización de un sistema u otro conlleva la consideración de actividades distintas, con riesgos totalmente diferentes, cuya valoración y planificación de prevención y protección ha servido para redactar este ESS, que contempla las características específicas de esta obra.

Sin embargo, en aras de mejorar las condiciones de seguridad de la obra, y tras entrevistas previas con el autor del proyecto, se ha procedido a enumerar una serie de propuestas en aquellos capítulos de obra en los que se ha considerado importante.

Cada una de estas propuestas, que a continuación se detallan, deberán ser definitivamente aceptadas por parte del autor del proyecto.

11.1. Demoliciones

Los trabajos previstos en el capítulo de DEMOLICIONES se concentran en el interior del edificio y en las cubiertas del mismo.

Además, se ven afectadas las inmediaciones de la zona de actuación debido a la retirada de materiales y escombros, y a la utilización de contenedores colocados a tal efecto.

Se propone lo siguiente:



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



1. Memoria

- Extremar las precauciones en cubierta para evitar caídas en altura.
- Delimitar y señalizar las áreas situadas en las inmediaciones de la zona de actuación que se vean afectadas por el tránsito de vehículos y trabajadores que presten su servicio a la obra. Poner especial énfasis en la colocación y manejo de la grúa autopropulsada prevista en proyecto.
- Separar, delimitar y señalizar de manera clara e independiente las circulaciones destinadas a usuarios del edificio (sanitarios y pacientes) y las circulaciones utilizadas los trabajadores de la obra. En este sentido, se deberá tener especial cuidado en aquellos puntos donde ambas circulaciones confluyan, e incluso en los casos en que las circulaciones sean compartidas.
- Ejecutar aquellos trabajos que puedan afectar al funcionamiento correcto del edificio, así como aquellos trabajos que supongan un riesgo para los usuarios del hospital, de forma que no coincidan con horarios de consultas y de realización de pruebas. Por tanto, dichos trabajos deberán llevarse a cabo en horario nocturno o, cuando sea posible, a últimas horas de la tarde.

11.2. Estructura

Los trabajos previstos en el capítulo de ESTRUCTURAS se concentran en las cubiertas del mismo.

Se propone lo siguiente:

- Extremar las precauciones en cubierta para evitar caídas en altura.
- Hacer un uso correcto de los medios de protección individual durante las tareas de colocación de los perfiles estructurales metálicos, singularmente cuando se empleen equipos de soldadura.
- Proteger adecuadamente los elementos punzantes o lesivos, como armaduras y perfiles metálicos.

**Proyecto**

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación

Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



11.3. Albañilería

Los trabajos previstos en el capítulo de ALBAÑILERIA se concentran en el interior del edificio, con alguna tarea prevista en las cubiertas del mismo.

Se propone lo siguiente:

- Extremar las precauciones en cubierta para evitar caídas en altura.
- Hacer un uso adecuado de los cerramientos provisionales para independizar las zonas de la obra del resto del edificio.
- Realizar diariamente tareas de limpieza y ejecutar correctamente las separaciones necesarias para evitar que el polvo de obra, así como cualquier residuo generado, pueda invadir el resto del hospital.

11.4. Carpintería de madera y metálica, y cerrajería

Los trabajos previstos en el capítulo de CARPINTERIA DE MADERA y en el capítulo de CARPINTERIA METALICA Y CERRAJERIA se concentran en el interior del edificio.

Se propone lo siguiente:

- Extremar las precauciones durante la colocación de puertas, ventanas, barandillas, etc. para evitar que se produzcan lesiones por impacto.

11.5. Pinturas y acabados

Los trabajos previstos en el capítulo de PINTURAS Y ACABADOS se concentran en el interior del edificio.

Se propone lo siguiente:

- Emplear rigurosamente los medios de protección individual que ayuden a evitar el contacto con sustancias dañinas o su inhalación accidental.

11.6. Instalaciones

Los trabajos previstos en los diferentes capítulos de instalaciones se reparten por toda la zona de actuación de la obra.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



Se propone lo siguiente:

- Extremar la precaución durante la ejecución de trabajos de electricidad.
- Manipular con cuidado los equipos pesados, prestando especial atención a su transporte y colocación en obra.
- Emplear correctamente la maquinaria destinada a realizar cortes, soldaduras, etc.

11.7. Impermeabilizaciones

Los trabajos previstos en el capítulo de IMPERMEABILIZACIONES se concentran en las cubiertas del mismo.

Se propone lo siguiente:

- Extremar las precauciones en cubierta para evitar caídas en altura.
- Hacer un uso correcto de los medios de protección individual durante las tareas de colocación de las láminas impermeabilizantes, singularmente cuando se empleen sopletes.

11.8. Solados y alicatados

Los trabajos previstos en el capítulo de SOLADOS Y ALICATADOS se concentran en el interior del edificio.

Se propone lo siguiente:

- Hacer un uso correcto de los medios de protección individual durante las tareas de manipulación de los materiales, especialmente cuando se empleen equipos de riesgo como radiales, etc.

12. RIESGOS LABORALES

12.1. Relación de riesgos considerados en esta obra

Con el fin de unificar criterios y servir de ayuda en el proceso de identificación de los riesgos laborales, se aporta una relación de aquellos riesgos que pueden presentarse durante el transcurso de esta obra, con su código, icono de identificación, tipo de riesgo y una definición resumida.

Cód.	Imagen	Riesgo	Definición
01		Caída de personas a distinto nivel.	Incluye tanto las caídas desde puntos elevados, tales como edificios, árboles, máquinas o vehículos, como las caídas en excavaciones o pozos y las caídas a través de aberturas.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



1. Memoria

Cód.	Imagen	Riesgo	Definición
02		Caída de personas al mismo nivel.	Incluye caídas en lugares de paso o superficies de trabajo y caídas sobre o contra objetos.
03		Caída de objetos por desplome.	El riesgo existe por la posibilidad de desplome o derrumbamiento de: estructuras elevadas, pilas de materiales, tabiques, hundimientos de forjados por sobrecarga, hundimientos de masas de tierra, rocas en corte de taludes, zanjas, etc.
04		Caída de objetos por manipulación.	Posibilidad de caída de objetos o materiales sobre un trabajador durante la ejecución de trabajos o en operaciones de transporte y elevación por medios manuales o mecánicos, siempre que el accidentado sea la misma persona a la cual le caiga el objeto que estaba manipulando.
05		Caída de objetos desprendidos.	Posibilidad de caída de objetos que no se están manipulando y se desprenden de su situación. Ejemplos: piezas cerámicas en fachadas, tierras de excavación, aparatos suspendidos, conductos, objetos y herramientas dejados en puntos elevados, etc.
06		Pisadas sobre objetos.	Riesgo de lesiones (torceduras, esguinces, pinchazos, etc.) por pisar o tropezar con objetos abandonados o irregularidades del suelo, sin producir caída. Ejemplos: herramientas, escombros, recortes, residuos, clavos, desniveles, tubos, cables, etc.
07		Choque contra objetos inmóviles.	Considera al trabajador como parte dinámica, es decir, que interviene de forma directa y activa, golpeándose contra un objeto que no estaba en movimiento.
08		Choque contra objetos móviles.	Posibilidad de recibir un golpe por partes móviles de maquinaria fija y objetos o materiales en manipulación o transporte. Ejemplos: elementos móviles de aparatos, brazos articulados, carros deslizantes, mecanismos de pistón, grúas, transporte de materiales, etc.
09		Golpe y corte por objetos o herramientas.	Posibilidad de lesión producida por objetos cortantes, punzantes o abrasivos, herramientas y útiles manuales, etc. Ejemplos: herramientas manuales, cuchillas, destornilladores, martillos, lijas, cepillos metálicos, muelos, aristas vivas, cristales, sierras, cizallas, etc.
10		Proyección de fragmentos o partículas.	Riesgo de lesiones producidas por piezas, fragmentos o pequeñas partículas. Comprende los accidentes debidos a la proyección sobre el trabajador de partículas o fragmentos procedentes de una máquina o herramienta.
11		Atrapamiento por objetos.	Posibilidad de sufrir una lesión por atrapamiento de cualquier parte del cuerpo por mecanismos de máquinas o entre objetos, piezas o materiales, tales como engranajes, rodillos, correas de transmisión, mecanismos en movimiento, etc.
12		Aplastamiento por vuelco de máquinas.	Posibilidad de sufrir una lesión por aplastamiento debido al vuelco de maquinaria móvil, quedando el trabajador atrapado por ella.
13		Sobreesfuerzo.	Posibilidad de lesiones músculo-esqueléticas y/o fatiga física al producirse un desequilibrio entre las exigencias de la tarea y la capacidad física del individuo. Ejemplos: manejo de cargas a brazo, amasado, lijado manual, posturas inadecuadas o movimientos repetitivos, etc.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



1. Memoria

Cód.	Imagen	Riesgo	Definición
14		Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Posibilidad de daño por permanencia en ambiente con calor o frío excesivos. Ejemplos: hornos, calderas, cámaras frigoríficas, etc.
15		Contacto térmico.	Riesgo de quemaduras por contacto con superficies o productos calientes o fríos. Ejemplos: estufas, calderas, tuberías, sopletes, resistencias eléctricas, etc.
16		Contacto eléctrico.	Daños causados por descarga eléctrica al entrar en contacto con algún elemento sometido a tensión eléctrica. Ejemplos: conexiones, cables y enchufes en mal estado, soldadura eléctrica, etc.
17		Exposición a sustancias nocivas.	Posibilidad de lesiones o afecciones producidas por la inhalación, contacto o ingestión de sustancias perjudiciales para la salud. Se incluyen las asfixias y los ahogos.
18		Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	Posibilidad de lesiones producidas por contacto directo con sustancias agresivas. Ejemplos: ácidos, álcalis (sosa cáustica, cal viva, cemento, etc.).
19		Exposición a radiaciones.	Posibilidad de lesión o afección por la acción de radiaciones. Ejemplos: rayos X, rayos gamma, rayos ultravioleta en soldadura, etc.
20		Explosión.	Posibilidad de que se produzca una mezcla explosiva del aire con gases o sustancias combustibles o estallido de recipientes a presión. Ejemplos: gases de butano o propano, disolventes, calderas, etc.
21		Incendio.	Accidentes producidos por efectos del fuego o sus consecuencias.
22		Afección causada por seres vivos.	Riesgo de lesiones o afecciones por la acción sobre el organismo de animales, contaminantes biológicos y otros seres vivos. Ejemplos: Mordeduras de animales, picaduras de insectos, parásitos, etc.
23		Atropello con vehículos.	Posibilidad de sufrir una lesión por golpe o atropello por un vehículo (perteneciente o no a la empresa) durante la jornada laboral. Incluye los accidentes de tráfico en horas de trabajo y excluye los producidos al ir o volver del trabajo.
24		Exposición a agentes químicos.	Riesgo de lesiones o afecciones por entrada de agentes químicos en el cuerpo del trabajador a través de las vías respiratorias, por absorción cutánea, por contacto directo, por ingestión o por penetración por vía parenteral a través de heridas.
25		Exposición a agentes físicos.	Riesgo de lesiones o afecciones por la acción del ruido o del polvo.
26		Exposición a agentes biológicos.	Riesgo de lesiones o afecciones por entrada de agentes biológicos en el cuerpo del trabajador a través de las vías respiratorias, mediante la inhalación de bioaerosoles, por el contacto con la piel y las mucosas o por inoculación con material contaminado (vía parenteral).
27		Exposición a agentes psicosociales.	Incluye los riesgos provocados por la deficiente organización del trabajo, que puede provocar situaciones de estrés excesivo que afecten a la salud de los trabajadores.
28		Derivado de las exigencias del trabajo.	Incluye los riesgos derivados del estrés de carga o postural, factores ambientales, estrés mental, horas extra, turnos de trabajo, etc.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



1. Memoria

Cód.	Imagen	Riesgo	Definición
29		Personal.	Incluye los riesgos derivados del estilo de vida del trabajador y de otros factores socioestructurales (posición profesional, nivel de educación y social, etc.).
30		Deficiencia en las instalaciones de limpieza personal y de bienestar de las obras.	Incluye los riesgos derivados de la falta de limpieza en las instalaciones de obra correspondientes a vestuarios, comedores, aseos, etc.
31		Otros.	

Los riesgos considerados son los reseñados por la estadística del "Anuario de Estadística de Accidentes de Trabajo de la Secretaría General Técnica de la Subdirección General de Estadísticas Sociales y Laborales del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales".

12.2. Relación de riesgos evitables

A continuación, se identifican los riesgos laborales evitables, indicándose las medidas preventivas a adoptar para que sean evitados en su origen, antes del comienzo de los trabajos en la obra.

Entre los riesgos laborales evitables de carácter general destacamos los siguientes, omitiendo el prolijo listado ya que todas estas medidas están incorporadas en las fichas de maquinaria, pequeña maquinaria, herramientas manuales, equipos auxiliares, etc., que se recogen en los Anejos.

Riesgo eliminado	Medidas preventivas previstas
Los originados por el uso de máquinas sin mantenimiento preventivo.	Control de sus libros de mantenimiento.
Los originados por la utilización de máquinas carentes de protecciones en sus partes móviles.	Control del buen estado de las máquinas, apartando de la obra aquellas que presenten cualquier tipo de deficiencia.
Los originados por la utilización de máquinas carentes de protecciones contra los contactos eléctricos.	Exigencia de que todas las máquinas estén dotadas de doble aislamiento o, en su caso, de toma de tierra de las carcasas metálicas, en combinación con los interruptores diferenciales de los cuadros de suministro y con la red de toma de tierra general eléctrica.

12.3. Relación de riesgos no evitables

Por último, se indica la relación de los riesgos no evitables o que no pueden eliminarse. Estos riesgos se exponen en el anejo de fichas de seguridad de cada una de las unidades de obra previstas, con la descripción de las medidas de prevención correspondientes, con el fin de minimizar sus efectos o reducirlos a un nivel aceptable.

13. TRABAJOS QUE IMPLICAN RIESGOS ESPECIALES

En la obra objeto del presente Estudio Básico de Seguridad y Salud concurren los riesgos especiales que suelen presentarse en la demolición de la estructura, cerramientos y cubiertas y en el propio montaje de las medidas de seguridad y de protección. Cabe destacar:

- Montaje de forjado, especialmente en los bordes perimetrales.
- Ejecución de cerramientos exteriores.
- Formación de los antepechos de cubierta.
- Colocación de horcas y redes de protección.
- Los huecos horizontales y los bordes de los forjados se protegerán mediante barandillas y redes homologadas.
- Disposición de plataformas voladas.
- Elevación y acople de los módulos de andamiaje para la ejecución de las fachadas.

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



1. Memoria

14. TRABAJOS POSTERIORES DE CONSERVACIÓN, REPARACIÓN O MANTENIMIENTO.

La utilización de los medios de seguridad y salud en estos trabajos responderá a las necesidades de cada momento, surgidas como consecuencia de la ejecución de los cuidados, reparaciones o actividades de mantenimiento que durante el proceso de explotación se lleven a cabo, siguiendo las indicaciones del manual de uso y mantenimiento.

El edificio ha sido dotado de vías de acceso a las zonas de cubierta donde se puedan ubicar posibles instalaciones de captación solar, aparatos de aire acondicionado o antenas de televisión, habiéndose estudiado en todo caso su colocación, durante la obra, en lugares lo más accesibles posible.

Los trabajos posteriores que entrañan mayores riesgos son aquellos asociados a la necesidad de un proyecto específico, en el que se incluirán las correspondientes medidas de seguridad y salud a adoptar para su realización, siguiendo las disposiciones vigentes en el momento de su redacción.

A continuación, se incluye un listado donde se analizan algunos de los típicos trabajos que podrían realizarse una vez entregado el edificio. El objetivo de este listado es el de servir como guía para el futuro técnico redactor del proyecto específico, que será la persona que tenga que estudiar en cada caso las actividades a realizar y plantear las medidas preventivas a adoptar.

Trabajos: Limpieza o reparación de tuberías, arquetas o pozos de la red de saneamiento.

Cód.	Imagen	Riesgo eliminado	Medidas preventivas previstas
17		Exposición a sustancias nocivas.	Se comprobará la ausencia de gases explosivos y se dotará al personal especializado de los equipos de protección adecuados.

Trabajos: Limpieza o reparación de cerramiento de fachada, arreglo de cornisas, revestimientos o defensas exteriores, limpieza de sumideros o cornisas, sustitución de tejas y demás reparaciones en la cubierta.

Cód.	Imagen	Riesgo eliminado	Medidas preventivas previstas
01		Caída de personas a distinto nivel.	Se colocarán medios auxiliares seguros, creando plataformas de trabajo estables y con barandillas de protección.
05		Caída de objetos desprendidos.	Acotación con vallas que impidan el paso de personas a través de las zonas de peligro de caída de objetos, sobre la vía pública o patios interiores.

Trabajos: Aplicación de pinturas y barnices.

Cód.	Imagen	Riesgo eliminado	Medidas preventivas previstas
17		Exposición a sustancias nocivas.	Se realizarán con ventilación suficiente, adoptando los elementos de protección adecuados.

Aquellos otros trabajos de mantenimiento realizados por una empresa especializada que tenga un contrato con la propiedad del inmueble, como pueda ser el mantenimiento de los ascensores, se realizarán siguiendo los procedimientos seguros establecidos por la propia empresa y por la normativa vigente en cada momento, siendo la empresa la responsable de hacer cumplir las normas de seguridad y salud en el trabajo que afecten a la actividad desarrollada por sus trabajadores.

**Proyecto**

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION
DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación

Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



1: Memoria

Para el resto de las actividades que vayan a desarrollarse y no necesiten de la redacción de un proyecto específico, tales como la limpieza y mantenimiento de los falsos techos, la sustitución de luminarias, etc., se seguirán las pautas indicadas en esta memoria para la ejecución de estas mismas unidades de obra.



2. PLIEGO DE CONDICIONES

ÍNDICE



1. INTRODUCCIÓN

2. LEGISLACIÓN VIGENTE APLICABLE A ESTA OBRA

2.1. Y. Seguridad y salud

- 2.1.1. YC. Sistemas de protección colectiva
- 2.1.2. YI. Equipos de protección individual
- 2.1.3. YM. Medicina preventiva y primeros auxilios
- 2.1.4. YP. Instalaciones provisionales de higiene y bienestar
- 2.1.5. YS. Señalización provisional de obras

3. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA: RESPONSABILIDADES

3.1. Organización de la actividad preventiva de las empresas

- 3.1.1. Servicio de Prevención
- 3.1.2. Delegado de Prevención
- 3.1.3. Comité de Seguridad y Salud
- 3.1.4. Vigilancia de la salud de los trabajadores por parte de las empresas
- 3.1.5. Formación de los trabajadores en materia preventiva
- 3.1.6. Información a los trabajadores sobre el riesgo

3.2. Reuniones de coordinación de seguridad

3.3. Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la elaboración del proyecto de ejecución

3.4. Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra

3.5. Principios generales aplicables durante la ejecución de la obra

3.6. Deberes de información del promotor, de los contratistas y de otros empresarios

3.7. Obligaciones de los contratistas y subcontratistas

3.8. Obligaciones de los trabajadores autónomos y de los empresarios que ejerzan personalmente una actividad profesional en la obra

3.9. Responsabilidad, derechos y deberes de los trabajadores

3.10. Normas preventivas de carácter general a adoptar por parte de los trabajadores durante la ejecución de esta obra

- 3.10.1. Normas generales
- 3.10.2. Lugares de trabajo situados por encima o por debajo del nivel del suelo
- 3.10.3. Puestos de trabajo
- 3.10.4. Zonas de riesgo especial
- 3.10.5. Zonas de tránsito, comunicación y vías de circulación
- 3.10.6. Orden y limpieza de la obra

4. AGENTES INTERVINIENTES EN LA ORGANIZACIÓN DE LA SEGURIDAD EN LA OBRA

4.1. Promotor de las obras

4.2. Contratista

4.3. Subcontratista

4.4. Trabajador autónomo

4.5. Trabajadores por cuenta ajena

4.6. Fabricantes y suministradores de equipos de protección y materiales de construcción

4.7. Proyectista

4.8. Dirección facultativa

4.9. Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la elaboración del proyecto de ejecución

4.10. Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra



5. DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA EL CONTROL DE LA SEGURIDAD EN LA OBRA

- 5.1. Estudio de seguridad y salud**
- 5.2. Plan de seguridad y salud**
- 5.3. Acta de aprobación del plan de seguridad y salud**
- 5.4. Comunicación de apertura de centro de trabajo**
- 5.5. Libro de incidencias**
- 5.6. Libro de órdenes**
- 5.7. Libro de subcontratación**

6. CRITERIOS DE MEDICIÓN, VALORACIÓN, CERTIFICACIÓN Y ABONO DE LAS UNIDADES DE OBRA DE SEGURIDAD Y SALUD

- 6.1. Mediciones y presupuestos**
- 6.2. Certificaciones**
- 6.3. Disposiciones Económicas**

7. CONDICIONES TÉCNICAS

- 7.1. Maquinaria, andamiajes, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales**
- 7.2. Medios de protección individual**
 - 7.2.1. Condiciones generales
 - 7.2.2. Control de entrega de los equipos
- 7.3. Medios de protección colectiva**
 - 7.3.1. Condiciones generales
 - 7.3.2. Mantenimiento, cambios de posición, reparación y sustitución
 - 7.3.3. Sistemas de control de accesos a la obra
- 7.4. Instalación eléctrica provisional de obra**
 - 7.4.1. Condiciones generales
 - 7.4.2. Personal instalador
 - 7.4.3. Ubicación y distribución de los cuadros eléctricos
- 7.5. Otras instalaciones provisionales de obra**
 - 7.5.1. Instalación de agua potable y saneamiento
 - 7.5.2. Almacenamiento y señalización de productos
- 7.6. Servicios de higiene y bienestar de los trabajadores**
- 7.7. Asistencia a accidentados y primeros auxilios**
- 7.8. Instalación contra incendios**
- 7.9. Señalización e iluminación de seguridad**
 - 7.9.1. Señalización de la obra: normas generales
 - 7.9.2. Señalización de las vías de circulación de máquinas y vehículos
 - 7.9.3. Personal auxiliar de los maquinistas para las labores de señalización
 - 7.9.4. Iluminación de los lugares de trabajo y de tránsito
- 7.10. Materiales, productos y sustancias peligrosas**
- 7.11. Ergonomía. Manejo manual de cargas**
- 7.12. Exposición al ruido**
- 7.13. Condiciones técnicas de la organización e implantación**



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



2. Pliego de condiciones

1. INTRODUCCIÓN

El presente Pliego de condiciones junto con las disposiciones contenidas en el correspondiente Pliego del Proyecto de ejecución, tienen por objeto definir las atribuciones y obligaciones de los agentes que intervienen en materia de Seguridad y Salud, así como las condiciones que deben cumplir las medidas preventivas, las protecciones individuales y colectivas de la construcción de la obra "Presupuesto Bloque Quirúrgico Hospital Coslada", situada en Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid), Madrid (Madrid), según el proyecto redactado por . Todo ello con fin de evitar cualquier accidente o enfermedad profesional, que pueden ocasionarse durante el transcurso de la ejecución de la obra o en los futuros trabajos de conservación, reparación y mantenimiento.

2. LEGISLACIÓN VIGENTE APLICABLE A ESTA OBRA

A continuación, se expone la normativa y legislación en materia de seguridad y salud aplicable a esta obra.

2.1. Y. Seguridad y salud

Ley de Prevención de Riesgos Laborales

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada por:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada por:

Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

Completada por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada por:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completada por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada por:

Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desarrollada por:

Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completada por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificada por:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

Completado por:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificado por:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Completado por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completado por:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completado por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificado por:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 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, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Modificado por:

Medidas urgentes en materia agraria y de aguas en respuesta a la sequía y al agravamiento de las condiciones del sector primario derivado del conflicto bélico en Ucrania y de las condiciones climatológicas, así como de promoción del uso del transporte público colectivo terrestre por parte de los jóvenes y prevención de riesgos laborales en episodios de elevadas temperaturas

Real Decreto Ley 4/2023, de 11 de mayo, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 12 de mayo de 2023

Manipulación de cargas

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completado por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Utilización de equipos de trabajo

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 7 de agosto de 1997

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 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, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 25 de octubre de 1997

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 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, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Completado por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificado por:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificado por:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

2.1.1. YC. Sistemas de protección colectiva

2.1.1.1. YCM. Escaleras, marquesinas, pasarelas y plataformas

Requisitos mínimos exigibles para el montaje, uso, mantenimiento y conservación de los andamios tubulares utilizados en las obras de construcción

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



Orden 2988/1998, de 30 de julio, de la Consejería de Economía y Empleo de la Comunidad de Madrid.
B.O.C.M.: 14 de julio de 1998

2.1.1.2. YCU. Protección contra incendios

Real Decreto por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.
B.O.E.: 2 de septiembre de 2015

Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.
B.O.E.: 11 de octubre de 2021

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completado por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.1.2. YI. Equipos de protección individual

Utilización de equipos de protección individual

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.: 12 de junio de 1997

Corrección de errores:

Corrección de erratas del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 18 de julio de 1997

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completado por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Real Decreto 1076/2021, de 7 de diciembre, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 8 de diciembre de 2021

2.1.3. YM. Medicina preventiva y primeros auxilios

2.1.3.1. YMM. Material médico

Orden por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social

Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 11 de octubre de 2007

2.1.4. YP. Instalaciones provisionales de higiene y bienestar

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002

Modificado por:

Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 5 de abril de 2004

Completado por:

Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico

Resolución de 18 de enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.

B.O.E.: 19 de febrero de 1988

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Modificado por:

Real Decreto por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo

Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 31 de diciembre de 2014

Modificado por el Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Modificado por el Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 15 de junio de 2022

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 20 de junio de 2020

DB-HS Salubridad

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificado por:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificado por:

Orden por la que se modifican el Documento Básico DB-HE "Ahorro de energía" y el Documento Básico DB-HS "Salubridad", del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Orden FOM/588/2017, de 15 de junio, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 23 de junio de 2017

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desarrollado por:

Orden por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo

Modificados los artículos 2 y 6 por la Orden ECE/983/2019.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificado por:

Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital

Real Decreto 391/2019, de 21 de junio, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 25 de junio de 2019

Modificado por:

Orden por la que se regulan las características de reacción al fuego de los cables de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones, se modifican determinados anexos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo y se modifica la Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla dicho reglamento

Orden ECE/983/2019, de 26 de septiembre, del Ministerio de Economía y Empresa.

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



B.O.E.: 3 de octubre de 2019

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

Real Decreto 487/2022, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad.

B.O.E.: 22 de junio de 2022

Texto consolidado. Última modificación: 11 de enero de 2023

Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro

Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 11 de enero de 2023

2.1.5. YS. Señalización provisional de obras

2.1.5.1. YSB. Balizamiento

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completado por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.1.5.2. YSS. Señalización de seguridad y salud

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completado por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

3. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA: RESPONSABILIDADES

En cumplimiento de la legislación en materia de prevención de riesgos laborales, las empresas intervinientes en la obra, ya sean contratistas o subcontratistas, realizarán la actividad preventiva atendiendo a los siguientes criterios de carácter general:

3.1. Organización de la actividad preventiva de las empresas

3.1.1. Servicio de Prevención

Las empresas podrán tener un servicio de prevención propio, mancomunado o ajeno, que deberá estar en condiciones de proporcionar el asesoramiento y el apoyo que éstas precisen, según los riesgos que pueden presentarse durante la ejecución de las obras. Para ello se tendrá en consideración:

- El diseño, aplicación y coordinación de los planes y programas de actuación preventiva.
- La evaluación de los factores de riesgo que pueden afectar a la seguridad y salud de los trabajadores en los términos previstos en la ley.
- La determinación de las prioridades en la adopción de las medidas preventivas adecuadas y la vigilancia de su eficacia.
- La formación e información a los trabajadores, para garantizar que en cada fase de la obra puedan realizar sus tareas en perfectas condiciones de salud.
- La prestación de los primeros auxilios y el cumplimiento de los planes de emergencia.
- La vigilancia de la salud de los trabajadores en relación con los riesgos derivados del trabajo.

3.1.2. Delegado de Prevención

Las empresas tendrán uno o varios Delegados de Prevención, en función del número de trabajadores que posean en plantilla. Éstos serán los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo.

3.1.3. Comité de Seguridad y Salud

Si la empresa tiene más de 50 trabajadores, se constituirá un comité de seguridad y salud en los términos descritos por la ley. En caso contrario, se constituirá antes del inicio de la obra una Comisión de Seguridad formada por un representante de cada empresa subcontratista, un técnico de prevención como recurso preventivo de la empresa contratista y el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, designado por el promotor.

3.1.4. Vigilancia de la salud de los trabajadores por parte de las empresas

La empresa constructora contratará los servicios de una entidad independiente, cuya misión consiste en la vigilancia de la salud de los trabajadores mediante el seguimiento y control de sus reconocimientos médicos, con el fin de garantizar que puedan realizar las tareas asignadas en perfectas condiciones de salud.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



2. Pliego de condiciones

3.1.5. Formación de los trabajadores en materia preventiva

La empresa constructora contratará los servicios de un centro de formación o de un profesional competente para ello, que imparta y acredite la formación en materia preventiva a los trabajadores, con el objeto de garantizar que, en cada fase de la obra, todos los trabajadores tienen la formación necesaria para ejecutar sus tareas, conociendo los riesgos de las mismas, de modo que puedan colaborar de forma activa en la prevención y control de dichos riesgos.

3.1.6. Información a los trabajadores sobre el riesgo

Mediante la presentación al contratista de este estudio de seguridad y salud, se considera cumplida la responsabilidad del promotor, en cuanto al deber de informar adecuadamente a los trabajadores sobre los riesgos que puede entrañar la ejecución de las obras.

Es responsabilidad de las empresas intervinientes en la obra realizar la evaluación inicial de riesgos y el plan de prevención de su empresa, teniendo la obligación de informar a los trabajadores del resultado de los mismos.

3.2. Reuniones de coordinación de seguridad

Todas las empresas intervinientes en esta obra tienen la obligación de cooperar y coordinar su actividad preventiva. Para tal fin, se realizarán las reuniones de coordinación de seguridad que se estimen oportunas.

El empresario titular del centro de trabajo tiene la obligación de informar e instruir a los otros empresarios (subcontratistas) sobre los riesgos detectados y las medidas a adoptar.

La Empresa principal está obligada a vigilar que los contratistas y subcontratistas cumplan la normativa sobre Prevención de Riesgos Laborales. Así mismo, los trabajadores autónomos que desarrollen actividades en esta obra tienen el deber de informarse e instruirse debidamente, y de cooperar activamente en la prevención de los riesgos laborales.

Se organizarán reuniones de coordinación, dirigidas por el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, en las que se informará al contratista principal y a todos los representantes de las empresas subcontratistas, de los riesgos que pueden presentarse en cada una de las fases de ejecución según las unidades de obra proyectadas.

Los riesgos asociados a cada unidad de obra se detallan en las correspondientes fichas de los anejos a la memoria.

3.3. Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la elaboración del proyecto de ejecución

Es el técnico competente designado por el promotor para coordinar, durante la fase del proyecto de ejecución, la aplicación de los principios y criterios generales de prevención en materia de seguridad y salud.

3.4. Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra

El coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra deberá ser nombrado por el promotor en todos aquellos casos en los que interviene más de una empresa, o bien una empresa y trabajadores autónomos o varios trabajadores autónomos. Debe asumir la responsabilidad y el encargo de las tareas siguientes:

- Coordinar la aplicación de los principios generales de prevención y de seguridad, tomando las decisiones técnicas y de organización, con el fin de planificar las distintas tareas o fases de trabajo que vayan a desarrollarse simultánea o sucesivamente, estimando la duración requerida para la ejecución de las mismas.
- Coordinar las actividades de la obra para garantizar que los contratistas y, en su caso, los subcontratistas y los trabajadores autónomos, apliquen de manera coherente y responsable los principios de la acción preventiva recogidos en la legislación vigente.
- Aprobar el plan de seguridad y salud elaborado por el contratista y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo.
- Organizar la coordinación de actividades empresariales.
- Coordinar las acciones y funciones de control de la aplicación correcta de los métodos de trabajo.

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



- Adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra. La Dirección facultativa asumirá esta función cuando no fuera necesaria la designación de un coordinador.

Se compromete, además, a cumplir su función en estrecha colaboración con los diferentes agentes que intervienen en el proceso constructivo. Cualquier divergencia entre ellos será planteada ante el promotor.

3.5. Principios generales aplicables durante la ejecución de la obra

Con el fin de minimizar los riesgos inherentes a todo proceso constructivo, se reseñan algunos principios generales que deben tenerse presentes durante la ejecución de esta obra:

- El mantenimiento de la obra en buen estado de orden y limpieza.
- La elección correcta y adecuada del emplazamiento de los puestos y áreas de trabajo, teniendo en cuenta las condiciones de acceso y la determinación de las vías o zonas de desplazamiento y circulación.
- La correcta manipulación de los distintos materiales y la adecuada utilización de los medios auxiliares.
- El mantenimiento y control periódico de las instalaciones y dispositivos necesarios para la ejecución de la obra, así como su control previo a la puesta en servicio, con objeto de corregir los defectos que pueden afectar a la seguridad y salud de los trabajadores.
- El correcto almacenamiento y la eliminación o evacuación de residuos y escombros.
- La cooperación efectiva entre los contratistas, subcontratistas y trabajadores autónomos.

3.6. Deberes de información del promotor, de los contratistas y de otros empresarios

En relación con las obligaciones de información de los riesgos por parte del empresario titular, antes del inicio de cada actividad el coordinador de seguridad y salud dará las oportunas instrucciones al contratista principal sobre los riesgos existentes en relación con los procedimientos de trabajo y la organización necesaria de la obra, para que su ejecución se desarrolle de acuerdo con las instrucciones contenidas en el correspondiente plan de seguridad y salud.

La empresa contratista principal, y todas las empresas intervinientes, contribuirán a la adecuada información del coordinador de seguridad y salud, incorporando las disposiciones técnicas por él propuestas en las opciones arquitectónicas, técnicas y/o organizativas contenidas en el proyecto de ejecución, o bien planteando medidas alternativas de una eficacia equivalente o mejorada.

3.7. Obligaciones de los contratistas y subcontratistas

Los contratistas y subcontratistas están obligados a cumplir y hacer cumplir a su personal lo establecido en el plan de seguridad y salud, así como la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, durante la ejecución de la obra. Además, deberán informar a los trabajadores autónomos de todas las medidas que hayan de adoptarse en relación con su seguridad y salud.

Cuando concurren varias empresas en la obra, la empresa contratista principal tiene el deber de velar por el cumplimiento de la normativa de prevención. Para ello, exigirá a las empresas subcontratistas que acrediten haber realizado la evaluación de riesgos y la planificación preventiva de las obras para las que se les ha contratado y que hayan cumplido con sus obligaciones de formar e informar a sus respectivos trabajadores de los riesgos que entrañan las tareas que desempeñan en la obra.

La empresa contratista principal comprobará que se han establecido los medios necesarios para la correcta coordinación de los trabajos cuya realización simultánea pueda agravar los riesgos.

3.8. Obligaciones de los trabajadores autónomos y de los empresarios que ejerzan personalmente una actividad profesional en la obra

Los trabajadores autónomos y los empresarios que ejerzan personalmente una actividad profesional en la obra han de utilizar equipamientos de protección individual apropiados al riesgo que se ha de prevenir y adecuados al entorno de trabajo. Así mismo, habrán de responder a las prescripciones de seguridad y salud propias de los equipamientos de trabajo que el contratista pondrá a disposición de los trabajadores.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



2. Pliego de condiciones

3.9. Responsabilidad, derechos y deberes de los trabajadores

Se reseñan las responsabilidades, los derechos y los deberes más relevantes, que afectan a los trabajadores que intervengan en la obra.

Derechos de los trabajadores en materia de seguridad y salud:

- Estar debidamente formados para manejar los equipos de trabajo, la maquinaria y las herramientas con las que realizarán los trabajos en la obra.
- Disponer de toda la información necesaria sobre los riesgos laborales relacionados con su labor, recibiendo formación periódica sobre las buenas prácticas de trabajo.
- Estar debidamente provistos de la ropa de trabajo y de los equipos de protección individual, adecuados al tipo de trabajo a realizar.
- Ser informados de forma adecuada y comprensible, pudiendo plantear propuestas alternativas en relación con la seguridad y salud, en especial sobre las previsiones del plan de seguridad y salud.
- Poder consultar y participar activamente en la prevención de los riesgos laborales de la obra.
- Poder dirigirse a la autoridad competente.
- Interrumpir el trabajo en caso de peligro serio.

Deberes y responsabilidades de los trabajadores en materia de seguridad y salud:

- Usar adecuadamente los equipos de trabajo, la maquinaria y las herramientas manuales con los que desarrollarán su actividad en obra, de acuerdo con su naturaleza y los riesgos previsibles.
- Utilizar correctamente y hacer buen uso de los medios y equipos de protección facilitados por el empresario, de acuerdo con las instrucciones recibidas de éste.
- Controlar y comprobar, antes del inicio de los trabajos, que los accesos a la zona de trabajo son los adecuados, que la zona de trabajo se encuentra debidamente delimitada y señalizada, que están montadas las protecciones colectivas reglamentarias y que los equipos de trabajo a utilizar se encuentran en buenas condiciones de uso.
- Contribuir al cumplimiento de sus obligaciones establecidas por la autoridad competente, así como las del resto de trabajadores, con el fin de mejorar las condiciones de seguridad y salud en el trabajo.
- Consultar de inmediato con su superior jerárquico directo cualquier duda sobre el método de trabajo a emplear, no comenzando una tarea sin antes tener conocimiento de su correcta ejecución.
- Informar a su superior jerárquico directo de cualquier peligro o práctica insegura que se observe en la obra.
- No desactivar los dispositivos de seguridad existentes en la obra y utilizarlos de forma correcta.
- Transitar por la obra prestando la mayor atención posible, evitando discurrir junto a máquinas y vehículos o bajo cargas suspendidas.
- No fumar en el lugar de trabajo.
- Obedecer las instrucciones del empresario en lo que concierne a la seguridad y salud.
- Responsabilizarse de sus actos personales.

3.10. Normas preventivas de carácter general a adoptar por parte de los trabajadores durante la ejecución de esta obra

La formación e información de los trabajadores sobre los riesgos laborales y los métodos de trabajo seguro a utilizar durante la ejecución de la obra son fundamentales para el éxito de la prevención de los riesgos y en la reducción de los accidentes laborales que pueden ocasionarse en la obra.

El contratista principal y el resto de los empresarios subcontratistas y trabajadores autónomos, están legalmente obligados a formar al personal a su cargo en el método de trabajo seguro, con el fin de que todos los trabajadores conozcan:

- Los riesgos propios de la actividad laboral que desempeñan.
- Los procedimientos de trabajo seguro que deben aplicar.
- La utilización correcta de las protecciones colectivas y el cuidado que deben dispensarles.
- El uso correcto de los equipos de protección individual necesarios para su trabajo.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



2. Pliego de condiciones

3.10.1. Normas generales

Se pretende identificar las normas preventivas más generales que han de observar los trabajadores de la obra durante su jornada de trabajo, independientemente de su oficio.

Será requisito imprescindible, antes de comenzar cualquier trabajo en la obra, que hayan sido previamente dispuestas y verificadas las protecciones colectivas e individuales y las medidas de seguridad pertinentes. En tal sentido, deberán estar:

- Colocadas las protecciones colectivas necesarias y comprobadas por personal cualificado.
- Señalizadas, acotadas y delimitadas las zonas afectadas.
- Dotados los trabajadores de los equipos de protección individual necesarios y de la ropa de trabajo adecuada.
- Los tajos limpios de sustancias, de elementos punzantes, salientes, abrasivos, resbaladizos u otros que supongan cualquier riesgo para los trabajadores.
- Advertidos y debidamente formados e instruidos todos los trabajadores.
- Adoptadas todas las medidas de seguridad que sean necesarias en cada caso.

Una vez dispuestas las protecciones colectivas e individuales y las medidas de prevención necesarias se comprobarán periódicamente, manteniéndose y conservando durante todo el tiempo que hayan de permanecer en obra, siguiendo las instrucciones del fabricante.

Durante la ejecución de cualquier trabajo o unidad de obra, se tomarán las siguientes medidas:

- Se seguirán en todo momento las indicaciones del pliego de condiciones técnicas particulares del proyecto de ejecución y las órdenes e instrucciones de la dirección facultativa, en relación con el proceso de ejecución de la obra.
- Se observarán las prescripciones del presente ESS, las normas contenidas en el correspondiente plan de seguridad y salud y las órdenes e instrucciones dictadas por el responsable del seguimiento y control del mismo, que afecten a la seguridad y salud de los trabajadores.
- Habrán de ser revisadas e inspeccionadas las medidas de seguridad y salud adoptadas, según la periodicidad definida en el correspondiente plan de seguridad y salud.

Una vez finalizados los trabajos de ejecución de cualquier trabajo o unidad de obra, se tomarán las siguientes medidas:

- Se dispondrán los equipos de protección colectiva y las medidas de seguridad necesarias para evitar nuevas situaciones potenciales de riesgo.
- Se trasladarán a los trabajadores las instrucciones y las advertencias que se consideren oportunas, sobre el correcto uso, conservación y mantenimiento de la parte de obra ejecutada, así como sobre las protecciones colectivas y medidas de seguridad dispuestas.
- Se retirarán del lugar o área de trabajo, los equipos, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales, los materiales sobrantes y los escombros generados.

3.10.2. Lugares de trabajo situados por encima o por debajo del nivel del suelo

Los lugares de trabajo de la obra, bien sean móviles o fijos, situados por encima o por debajo del nivel del suelo, deberán ser sólidos y estables. Antes de su utilización se debe comprobar:

- El número de trabajadores que los van a ocupar.
- Las cargas máximas a soportar y su distribución en superficie.
- Las acciones exteriores que puedan influirles.

Con el fin de evitar cualquier desplazamiento del conjunto o parte del mismo, deberá garantizarse su estabilidad mediante elementos de fijación apropiados y seguros.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



2. Pliego de condiciones

Deberán disponer de un adecuado mantenimiento técnico que verifique su estabilidad y solidez, procediendo a su limpieza periódica para garantizar las condiciones de higiene requeridas para su correcto uso.

3.10.3. Puestos de trabajo

El empresario deberá adaptar el trabajo a las condiciones particulares del operario, así como a la elección de los equipos y métodos de trabajo, con vistas a atenuar el trabajo monótono y repetitivo, que puede ser una fuente de accidentes y repercutir negativamente en la salud de los trabajadores de la obra.

Todos los trabajadores que intervengan en la obra deberán tener la capacitación y cualificación adecuadas a su categoría profesional y a los trabajos o actividades que hayan de desarrollar, de modo que no se permitirá la ejecución de trabajos por operarios que no posean la preparación y formación profesional suficientes.

3.10.4. Zonas de riesgo especial

Las zonas de la obra que entrañen riesgos especiales, tales como almacenes de productos inflamables o centros de transformación, entre otros, deberán estar equipadas con dispositivos de seguridad que eviten que los trabajadores no autorizados puedan acceder a ellas.

Cuando los trabajadores autorizados entren en las zonas de riesgo especial, se deberán tomar las medidas de seguridad pertinentes, pudiendo acceder sólo aquellos trabajadores que hayan recibido información y formación adecuadas.

Las zonas de riesgo especial deberán estar debidamente señalizadas de modo visible e inteligible.

3.10.5. Zonas de tránsito, comunicación y vías de circulación

Las zonas de tránsito, comunicación y vías de circulación de la obra, incluidas escaleras y pasarelas, deberán estar diseñadas, situadas, acondicionadas y preparadas para su uso, de modo que puedan utilizarse con facilidad y con plena seguridad, conforme al uso al que se les haya destinado.

Cuando se utilicen medios de transporte en las vías de circulación dentro de la obra, deberán preverse unas distancias de seguridad o medios de protección adecuados para los peatones.

Aquellos lugares de la obra por los que deban circular los trabajadores y que supongan un riesgo para ellos, deberán disponer de pasarelas con un ancho mínimo de 60 cm.

Las rampas de las escaleras que comuniquen los distintos niveles, deberán disponer de peldaños desde el mismo momento de su construcción.

Ninguna puerta de acceso a los puestos de trabajo o a las distintas plantas del edificio en construcción permanecerá cerrada, de modo que no pueda impedir la salida de los operarios durante el horario de trabajo.

Las vías de circulación destinadas a vehículos y máquinas deberán estar situadas a una distancia suficiente de las puertas, accesos, pasos de peatones, pasillos y escaleras.

Las zonas de tránsito y las vías de circulación deberán estar debidamente marcadas, señalizadas e iluminadas, manteniéndose siempre libres de objetos u obstáculos que impidan su correcta utilización.

Las puertas de acceso a las escaleras de la obra no se abrirán directamente sobre sus peldaños, sino sobre los descansillos o rellanos.

Todas aquellas zonas que, de manera provisional, queden sin protección, serán cerradas, condenadas y debidamente señalizadas, para evitar la presencia de trabajadores en dichas zonas.

3.10.6. Orden y limpieza de la obra

Las vías de circulación interna, las zonas de tránsito, los locales y lugares de trabajo, así como los servicios de higiene y bienestar de los trabajadores, deberán mantenerse siempre en buen estado de salubridad, para lo cual se realizará la limpieza periódica de los mismos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



4. AGENTES INTERVINIENTES EN LA ORGANIZACIÓN DE LA SEGURIDAD EN LA OBRA

Es conveniente que todos los agentes intervinientes en la obra conozcan tanto sus obligaciones como las del resto de los agentes, con el objeto de que puedan ser coordinados e integrados en la consecución de un mismo fin.

4.1. Promotor de las obras

Es la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o colectivamente decide, impulsa, programa y financia con recursos propios o ajenos, las obras de edificación para sí o para su posterior enajenación, entrega o cesión a terceros bajo cualquier título.

Tiene la responsabilidad de contratar a los técnicos redactores del preceptivo estudio de seguridad y salud, al igual que a los técnicos coordinadores en la materia en la fase que corresponda, facilitando copias a las empresas contratistas y subcontratistas y a los trabajadores autónomos contratados directamente por el promotor, exigiendo la presentación de cada Plan de seguridad y salud previamente al comienzo de las obras.

El promotor tendrá la consideración de contratista cuando realice la totalidad o determinadas partes de la obra con medios humanos y recursos propios, o en el caso de contratar directamente a trabajadores autónomos para su realización o para trabajos parciales de la misma.

El promotor está obligado a abonar al contratista, previa certificación del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra y en su defecto de la dirección facultativa, las unidades de obra incluidas en el ESS.

4.2. Contratista

Contratista es la persona física o jurídica que asume contractualmente ante el promotor, con medios humanos y materiales propios o ajenos, el compromiso de ejecutar la totalidad o parte de las obras, con sujeción al proyecto y al contrato.

Recibe el encargo directamente del promotor y ejecutará las obras según el proyecto técnico.

Habrà de presentar un plan de seguridad y salud redactado en base al presente ESS y al proyecto de ejecución de obra, para su aprobación por parte del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, independientemente de que exista un contratista principal, subcontratistas o trabajadores autónomos, antes del inicio de los trabajos en esta obra.

No podrán iniciarse las obras hasta la aprobación del correspondiente plan de seguridad y salud por parte del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra. Éste comunicará a la dirección facultativa de la obra la existencia y contenido del plan de seguridad y salud finalmente aprobado.

Adoptará todas las medidas preventivas que cumplan los preceptos en materia de Prevención de Riesgos Laborales y Seguridad y Salud que establece la legislación vigente, redactando el correspondiente Plan de Seguridad y ajustándose al cumplimiento estricto y permanente de lo establecido en el Estudio de seguridad y salud, disponiendo de todos los medios necesarios y dotando al personal del equipamiento de seguridad exigibles, cumpliendo las órdenes efectuadas por el coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra.

Supervisará de manera continuada el cumplimiento de las normas de seguridad, tutelando las actividades de los trabajadores a su cargo y, en su caso, relevando de su puesto a todos aquellos que pudieran menoscabar las condiciones básicas de seguridad personales o generales, por no estar en las condiciones adecuadas.

Entregará la información suficiente al coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra, donde se acredite la estructura organizativa de la empresa, sus responsabilidades, funciones, procesos, procedimientos y recursos materiales y humanos disponibles, con el fin de garantizar una adecuada acción preventiva de riesgos de la obra.

Designará un delegado de prevención, que coordine junto con el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, los medios de seguridad y salud laboral previstos en este ESS.

Aplicar los principios de la acción preventiva que se recogen en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



2. Pliego de condiciones

Cumplir y hacer cumplir a su personal lo establecido en el plan de seguridad y salud.

Cumplir la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, teniendo en cuenta, en su caso, las obligaciones sobre coordinación de actividades empresariales, durante la ejecución de la obra.

Informar y proporcionar las instrucciones adecuadas y precisas a los trabajadores autónomos sobre todas las medidas que hayan de adoptarse en lo referente a su seguridad y salud en la obra.

Atender las indicaciones y consignas del coordinador en materia de seguridad y salud, cumpliendo estrictamente sus instrucciones durante la ejecución de la obra.

Responderán de la correcta ejecución de las medidas preventivas fijadas en el plan de seguridad y salud en lo relativo a las obligaciones que les correspondan a ellos directamente o, en su caso, a los trabajadores autónomos por ellos contratados.

Responderán solidariamente de las consecuencias que se deriven del incumplimiento de las medidas previstas en el plan.

Las responsabilidades de los coordinadores, de la Dirección facultativa y del promotor, no eximirán de sus responsabilidades a los contratistas y a los subcontratistas.

4.3. Subcontratista

Subcontratista es la persona física o jurídica que asume contractualmente ante el contratista, empresario principal, el compromiso de realizar determinadas partes o instalaciones de la obra, con sujeción al proyecto por el que se rige su ejecución.

Es contratado por el contratista, estando obligado a conocer, adherirse y cumplir las directrices contenidas en el plan de seguridad y salud.

4.4. Trabajador autónomo

Es la persona física, distinta del contratista y subcontratista, que realiza de forma personal y directa una actividad profesional, sin sujeción a un contrato de trabajo y que asume contractualmente ante el promotor, el contratista o el subcontratista, el compromiso de realizar determinadas partes o instalaciones de la obra.

Aportará su manual de prevención de riesgos a la empresa que lo contrate, pudiendo adherirse al plan de seguridad y salud del contratista o del subcontratista, o bien realizar su propio plan de seguridad y salud relativo a la parte de la obra contratada.

Cumplirá las condiciones de trabajo exigibles en la obra y las prescripciones contenidas en el plan de seguridad y salud.

Cuando el trabajador autónomo emplee en la obra a trabajadores por cuenta ajena, tendrá la consideración de contratista o subcontratista.

4.5. Trabajadores por cuenta ajena

Los contratistas y subcontratistas deberán garantizar que los trabajadores reciban una información adecuada de todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a su seguridad y su salud en la obra.

La consulta y la participación de los trabajadores o de sus representantes, se realizarán de conformidad con lo dispuesto en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

El contratista facilitará a los representantes de los trabajadores en el centro de trabajo una copia del plan de seguridad y salud y de sus posibles modificaciones.

4.6. Fabricantes y suministradores de equipos de protección y materiales de construcción

Los fabricantes, importadores y suministradores de maquinaria, equipos, productos y útiles de trabajo, deberán suministrar la información que indique la forma correcta de utilización por los trabajadores, las medidas preventivas adicionales que deban tomarse y los riesgos laborales que conlleven tanto su uso normal como su manipulación o empleo inadecuado.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



2. Pliego de condiciones

4.7. Proyectista

Es el agente que, por encargo del promotor y con sujeción a la normativa técnica y urbanística correspondiente, redacta el proyecto.

Tomará en consideración en las fases de concepción, estudio y elaboración del proyecto básico y de ejecución, los principios y criterios generales de prevención en materia de seguridad y de salud, de acuerdo con la legislación vigente.

4.8. Dirección facultativa

Se entiende como dirección facultativa:

El técnico o los técnicos competentes designados por el promotor, encargados de la dirección y del control de la ejecución de la obra.

Las responsabilidades de la Dirección facultativa y del promotor, no eximen en ningún caso de las atribuibles a los contratistas y a los subcontratistas.

4.9. Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la elaboración del proyecto de ejecución

Es el técnico competente designado por el promotor para coordinar, durante la fase del proyecto de ejecución, la aplicación de los principios y criterios generales de prevención en materia de seguridad y salud.

4.10. Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra

Es el técnico competente designado por el promotor para coordinar, durante la fase del proyecto de ejecución, la aplicación de los principios y criterios generales de prevención en materia de seguridad y salud.

El Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, es el técnico competente designado por el promotor, que forma parte de la dirección facultativa.

Asumirá las tareas y responsabilidades asociadas a las siguientes funciones:

- Coordinar la aplicación de los principios generales de prevención y de seguridad, tomando las decisiones técnicas y de organización, con el fin de planificar las distintas tareas o fases de trabajo que vayan a desarrollarse simultánea o sucesivamente, estimando la duración requerida para la ejecución de las mismas.
- Coordinar las actividades de la obra para garantizar que los contratistas y, en su caso, los subcontratistas y los trabajadores autónomos, apliquen de manera coherente y responsable los principios de la acción preventiva recogidos en la legislación vigente.
- Aprobar el plan de seguridad y salud elaborado por el contratista y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo.
- Organizar la coordinación de actividades empresariales.
- Coordinar las acciones y funciones de control de la aplicación correcta de los métodos de trabajo.
- Adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra. La Dirección facultativa asumirá esta función cuando no fuera necesaria la designación de un coordinador.

5. DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA EL CONTROL DE LA SEGURIDAD EN LA OBRA

5.1. Estudio de seguridad y salud

Es el documento elaborado por el técnico competente designado por el promotor, donde se precisan las normas de seguridad y salud aplicables a la obra, contemplando la identificación de los riesgos laborales que puedan ser evitados, indicando las medidas técnicas necesarias para ello.

5.2. Plan de seguridad y salud

En aplicación del presente Estudio de seguridad y salud, cada contratista elaborará el correspondiente plan de seguridad y salud en el trabajo, en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



2. Pliego de condiciones

previsiones contenidas en el Estudio de seguridad y salud, en función de su propio sistema de ejecución de la obra. En dicho plan se incluirán, en su caso, las propuestas de medidas alternativas de prevención que el contratista proponga con la correspondiente justificación técnica, que no podrán implicar disminución de los niveles de protección previstos en este Estudio de seguridad y salud.

El coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra aprobará el plan de seguridad y salud antes del inicio de la misma.

El plan de seguridad y salud podrá ser modificado por el contratista en función del proceso de ejecución de la obra, de la evolución de los trabajos y de las posibles incidencias o modificaciones que puedan surgir durante el desarrollo de la misma, siempre con la aprobación expresa del Coordinador de Seguridad y Salud y la dirección facultativa.

Quienes intervengan en la ejecución de la obra, así como las personas u órganos con responsabilidades en materia de prevención de las empresas intervinientes en la misma y los representantes de los trabajadores, podrán presentar por escrito y de forma razonada, las sugerencias y alternativas que estimen oportunas. A tal efecto, el plan de seguridad y salud estará en la obra a disposición permanente de los mismos y de la dirección facultativa.

5.3. Acta de aprobación del plan de seguridad y salud

El plan de seguridad y salud elaborado por el contratista será aprobado por el Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, por la dirección facultativa o por la Administración en el caso de obras públicas, quien deberá emitir un acta de aprobación como documento acreditativo de dicha operación, visado por el Colegio Profesional correspondiente.

5.4. Comunicación de apertura de centro de trabajo

La comunicación de apertura del centro de trabajo a la autoridad laboral competente será previa al comienzo de los trabajos y se presentará únicamente por los empresarios que tengan la consideración de contratistas.

La comunicación contendrá los datos de la empresa, del centro de trabajo y de producción y/o almacenamiento del centro de trabajo. Deberá incluir, además, el plan de seguridad y salud.

Deberá exponerse en la obra en lugar visible y se mantendrá permanentemente actualizada en el caso de que se produzcan cambios no identificados inicialmente.

5.5. Libro de incidencias

Con fines de control y seguimiento del plan de seguridad y salud, en cada centro de trabajo existirá un libro de incidencias que constará de hojas por duplicado, habilitado a tal efecto.

Será facilitado por el colegio profesional que vise el acta de aprobación del plan o la oficina de supervisión de proyectos u órgano equivalente cuando se trate de obras de las administraciones públicas.

El libro de incidencias deberá mantenerse siempre en la obra, en poder del Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, teniendo acceso la dirección facultativa de la obra, los contratistas y subcontratistas y los trabajadores autónomos, así como las personas u órganos con responsabilidades en materia de prevención en las empresas intervinientes en la obra, los representantes de los trabajadores y los técnicos de los órganos especializados en materia de seguridad y salud en el trabajo de las administraciones públicas competentes, quienes podrán hacer anotaciones en el mismo.

El Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la demolición deberá notificar al contratista afectado y a los representantes de los trabajadores de éste, las anotaciones efectuadas en el libro de incidencias.

Cuando las anotaciones se refieran a cualquier incumplimiento de las advertencias u observaciones anteriores, se remitirá una copia a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social en el plazo de veinticuatro horas. En todo caso, deberá especificarse si la anotación se trata de una nueva observación o supone una reiteración de una advertencia u observación anterior.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



2. Pliego de condiciones

5.6. Libro de órdenes

En la obra existirá un libro de órdenes y asistencias, en el que la dirección facultativa reseñará las incidencias, órdenes y asistencias que se produzcan en el desarrollo de la obra.

Las anotaciones así expuestas tienen rango de órdenes o comentarios necesarios de ejecución de obra y, en consecuencia, serán respetadas por el contratista de la obra.

5.7. Libro de subcontratación

El contratista deberá disponer de un libro de subcontratación, que permanecerá en todo momento en la obra, reflejando por orden cronológico desde el comienzo de los trabajos, todas y cada una de las subcontrataciones realizadas en una determinada obra con empresas subcontratistas y trabajadores autónomos.

Al libro de subcontratación tendrán acceso el promotor, la dirección facultativa, el Coordinador de Seguridad y Salud en fase de ejecución de la obra, las empresas y trabajadores autónomos intervinientes en la obra, los técnicos de prevención, los delegados de prevención, la autoridad laboral y los representantes de los trabajadores de las diferentes empresas que intervengan en la ejecución de la obra.

6. CRITERIOS DE MEDICIÓN, VALORACIÓN, CERTIFICACIÓN Y ABONO DE LAS UNIDADES DE OBRA DE SEGURIDAD Y SALUD

6.1. Mediciones y presupuestos

Se seguirán los criterios de medición definidos para cada unidad de obra del ESS.

Los errores que pudieran encontrarse en el estado de mediciones o en el presupuesto, se aclararán y se resolverán en presencia del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, antes de la ejecución de la unidad de obra que contuviese dicho error.

Las unidades de obra no previstas darán lugar a la oportuna elaboración de un precio contradictorio, el cual deberá haber sido aprobado por el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra antes de acometer el trabajo.

6.2. Certificaciones

Las certificaciones de los trabajos de Seguridad y Salud se realizarán a través de relaciones valoradas de las unidades de obra totalmente ejecutadas, en los términos pactados en el correspondiente contrato de obra.

Salvo que se indique lo contrario en las estipulaciones del contrato de obra, el abono de las unidades de seguridad y salud se efectuará mediante certificación de las unidades ejecutadas conforme al criterio de medición en obra especificado, para cada unidad de obra, en el ESS.

Para efectuar el abono se aplicarán los importes de las unidades de obra que procedan, que deberán ser coincidentes con las del estudio de seguridad y salud. Será imprescindible la previa aceptación del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

Para el abono de las unidades de obra correspondientes a la formación específica de los trabajadores en materia de Seguridad y Salud, los reconocimientos médicos y el seguimiento y el control interno en obra, será requisito imprescindible la previa verificación y justificación del cumplimiento por parte del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, de las previsiones establecidas que debe contener el plan de seguridad y salud. Para tal fin, será preceptivo que el promotor aporte la acreditación documental correspondiente.

6.3. Disposiciones Económicas

El marco de relaciones económicas para el abono y recepción de la obra se fija en el pliego de condiciones del proyecto o en el correspondiente contrato de obra entre el promotor y el contratista, debiendo contener al menos los puntos siguientes:

- Fianzas



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



2. Pliego de condiciones

- De los precios
 - Precio básico
 - Precio unitario
 - Presupuesto de Ejecución Material (PEM)
 - Precios contradictorios
 - Reclamación de aumento de precios
 - Formas tradicionales de medir o de aplicar los precios
 - De la revisión de los precios contratados
 - Acopio de materiales
 - Obras por administración
- Valoración y abono de los trabajos
- Indemnizaciones Mutuas
- Retenciones en concepto de garantía
- Plazos de ejecución y plan de obra
- Liquidación económica de las obras
- Liquidación final de la obra

7. CONDICIONES TÉCNICAS

7.1. Maquinaria, andamiajes, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales

Es responsabilidad del contratista asegurarse de que toda la maquinaria, andamiajes, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales empleados en la obra, cumplan las disposiciones legales y reglamentarias vigentes sobre la materia.

- Queda prohibido el montaje parcial de cualquier maquinaria, andamiajes, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales. Es decir, no se puede omitir ningún componente con los que se comercializan para su correcta función.
- La utilización, montaje y conservación de todos ellos se hará siguiendo estrictamente las condiciones de montaje y utilización segura, contenidas en el manual de uso suministrado por el fabricante.
- Únicamente se permite en esta obra, la maquinaria, andamiajes, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales, que tengan incorporados sus propios dispositivos de seguridad y cumplan las disposiciones legales y reglamentarias vigentes en materia de seguridad y salud.
- El contratista adoptará las medidas necesarias para que toda la maquinaria, andamiajes, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales que se utilicen en esta obra, sean las más apropiadas al tipo de trabajo que deba realizarse, de tal forma que quede garantizada la seguridad y salud de los trabajadores. En este sentido, se tendrán en cuenta los principios ergonómicos en relación al diseño del puesto de trabajo y a la posición de los trabajadores durante su uso.
- El mantenimiento de las herramientas es fundamental para conservarlas en buen estado de uso. Por ello, se realizarán inspecciones periódicas para comprobar su buen funcionamiento y su óptimo estado de limpieza, su correcto afilado y el engrase de las articulaciones.

Los requisitos para la correcta instalación, utilización y mantenimiento de la maquinaria, andamiajes, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales a utilizar en esta obra se definen en las correspondientes fichas de prevención de riesgos incluidas en los anejos.

7.2. Medios de protección individual

7.2.1. Condiciones generales

Todos los medios de protección individual empleados en la obra, además de cumplir estrictamente con la normativa vigente en la materia, reunirán las siguientes condiciones:

- Dispondrán de marcado CE, que llevarán inscrito en el propio equipo, en el embalaje y en el folleto informativo.
- Serán ergonómicos y no causarán molestias innecesarias. Nunca supondrán un riesgo en sí mismos, ni perderán su seguridad de forma involuntaria.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



- El fabricante los suministrará junto con un folleto informativo en el que aparecerán las instrucciones de uso y mantenimiento, nombre y dirección del fabricante, grado o clase de protección, accesorios que pueda llevar y características de las piezas de repuesto, límite de uso, plazo de vida útil y controles a los que se ha sometido. Estará redactado de forma comprensible y, en el caso de equipos de importación, traducidos a la lengua oficial.
- Los equipos de protección individual serán suministrados gratuitamente por el contratista y reemplazados de inmediato cuando se deterioren como consecuencia de su uso, al final del periodo de su vida útil o después de estar sometidos a solicitaciones límite. Debe quedar constancia por escrito del motivo del recambio, especificando además el nombre de la empresa y el operario que recibe el nuevo equipo de protección individual, para garantizar el correcto uso de estas protecciones.
- Se utilizarán de forma personal y para los usos previstos por el fabricante, supervisando el mantenimiento el Delegado de Prevención.
- Las normas de utilización de los equipos de protección individual se atenderán a las recomendaciones incluidas en los folletos explicativos de los fabricantes, que el contratista certificará haber entregado a cada uno de los trabajadores.
- Los equipos se limpiarán periódicamente y siempre que se ensucien, guardándolos en un lugar seco no expuesto a la luz solar. Cada operario es responsable del estado y buen uso de los equipos de protección individual (EPIs) que utilice.
- Los equipos de protección individual que tengan fecha de caducidad, antes de llegar ésta, se acopiarán de forma ordenada y serán revisados por el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, para que autorice su eliminación de la obra.

Los requisitos que deben cumplir cada uno de los equipos de protección individual (EPIs) a utilizar en la obra, se definen en las correspondientes fichas de prevención de riesgos incluidas en los anejos.

7.2.2. Control de entrega de los equipos

El contratista incluirá, en su plan de seguridad y salud, el modelo de parte de entrega de los equipos de protección individual a sus trabajadores, que como mínimo debe contener los siguientes datos:

- Número del parte.
- Identificación del contratista.
- Empresa afectada por el control, sea contratista, subcontratista o un trabajador autónomo.
- Nombre del trabajador que recibe los equipos de protección individual.
- Oficio que desempeña, especificando su categoría profesional.
- Listado de los equipos de protección individual que recibe el trabajador.
- Firma del trabajador que recibe el equipo de protección individual.
- Firma y sello de la empresa.

Los partes deben elaborarse al menos por duplicado, quedando el original archivado en poder del encargado de seguridad y salud, el cual entregará una copia al coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

7.3. Medios de protección colectiva

7.3.1. Condiciones generales

El contratista es el responsable de que los medios de protección colectiva utilizados en la obra cumplan las disposiciones legales y reglamentarias vigentes en materia de seguridad y salud, además de las siguientes condiciones de carácter general:

- Las protecciones colectivas previstas en este ESS y descritas en los planos protegen los riesgos de todos los trabajadores y visitantes de la obra. El plan de seguridad y salud respetará las previsiones del ESS, aunque podrá modificarlas mediante la correspondiente justificación técnica documental, debiendo ser aprobadas tales variaciones por el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.
- Los medios de protección colectiva se colocarán según las especificaciones del plan de seguridad y salud antes de iniciar el trabajo en el que se requieran, no suponiendo un riesgo en sí mismos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



2. Pliego de condiciones

- Estarán disponibles para su uso inmediato, dos días antes de la fecha prevista de su montaje en obra, acopiadas en las condiciones idóneas de almacenamiento para su buena conservación.
- Cuando se utilice madera para el montaje de las protecciones colectivas, ésta será totalmente maciza, sana y carente de imperfecciones, nudos o astillas. No se utilizará en ningún caso material de desecho.
- Queda prohibida la iniciación de un trabajo o actividad que requiera una protección colectiva hasta que ésta quede montada por completo en el ámbito del riesgo que neutraliza o elimina.
- El contratista queda obligado a incluir en su plan de ejecución de obra la fecha de montaje, mantenimiento, cambio de ubicación y retirada de cada una de las protecciones colectivas previstas en este estudio de seguridad y salud.
- Antes de la utilización de cualquier sistema de protección colectiva, se comprobará que sus protecciones y condiciones de uso son las apropiadas al riesgo que se quiere prevenir, verificando que su instalación no representa un peligro añadido a terceros.
- Se controlará el número de usos y el tiempo de permanencia de las protecciones colectivas, con el fin de no sobrepasar su vida útil. Dejarán de utilizarse, de forma inmediata, en caso de deterioro, rotura de algún componente o cuando sufran cualquier otra incidencia que comprometa o menoscabe su eficacia. Una vez colocadas en obra, deberán ser revisadas periódicamente y siempre antes del inicio de cada jornada.
- Sólo deben utilizarse los modelos de protecciones colectivas previstos expresamente para esta obra.
- Se repondrán siempre que estén deteriorados, al final del periodo de su vida útil, después de estar sometidos a solicitaciones límite, o cuando sus tolerancias sean superiores a las admitidas o aconsejadas por el fabricante. Tan pronto como se produzca la necesidad de reponer o sustituir las protecciones colectivas, se paralizarán los tajos protegidos por ellas y se desmontarán de forma inmediata. Hasta que se alcance de nuevo el nivel de seguridad que se exige, estas operaciones quedarán protegidas mediante el uso de sistemas anticaídas sujetos a dispositivos y líneas de anclaje.
- El contratista, en virtud de la legislación vigente, está obligado al montaje, al mantenimiento en buen estado y a la retirada de la protección colectiva por sus propios medios o mediante subcontratación, quedando incluidas todas estas operaciones en el precio de la contrata.
- El mantenimiento será vigilado de forma periódica (cada semana) por el Delegado de Prevención.
- En caso de que una protección colectiva falle por cualquier causa, el contratista queda obligado a conservarla en la posición de uso prevista y montada, hasta que se realice la investigación oportuna, dando debida cuenta al coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.
- Cuando el fallo se deba a un accidente, se procederá según las normas legales vigentes, avisando sin demora, inmediatamente tras ocurrir los hechos, al coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

En todas las situaciones en las que se prevea que puede producirse riesgo de caída a distinto nivel, se instalarán previamente dispositivos de anclaje para el enganche de los arneses de seguridad. De forma especial, en aquellos trabajos para los que, por su corta duración, se omitan las protecciones colectivas, en los que deberá concretarse la ubicación y las características de dichos dispositivos de anclaje.

Los requisitos que deben cumplir cada uno de los equipos de protección colectiva a utilizar en esta obra se definen en las correspondientes fichas de prevención de riesgos incluidas en los anejos.

7.3.2. Mantenimiento, cambios de posición, reparación y sustitución

El contratista propondrá al coordinador en materia de seguridad y salud, dentro de su plan de seguridad y salud, un "programa de evaluación" donde figure el grado de cumplimiento de lo dispuesto en este pliego de condiciones en materia de prevención de riesgos laborales.

Este programa de evaluación contendrá, al menos, la metodología a seguir según el propio sistema de construcción del contratista, la frecuencia de las observaciones o de los controles que va a realizar, los itinerarios para las inspecciones planeadas, el personal que prevé utilizar en cada tarea y el análisis de la evolución de los controles efectuados.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



7.3.3. Sistemas de control de accesos a la obra

El coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra deberá tener conocimiento de la existencia de las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra. Para ello, el contratista o los contratistas elaborarán una relación de:

- Las personas autorizadas a acceder a la obra.
- Las personas designadas como responsables y encargadas de controlar el acceso a la obra.
- Las instrucciones para el control de acceso, en las que se indique el horario previsto, el sistema de cierre de la obra y el mecanismo de control del acceso.

7.4. Instalación eléctrica provisional de obra

7.4.1. Condiciones generales

La instalación eléctrica provisional de obra se realizará siguiendo las pautas señaladas en los apartados correspondientes de la memoria y de los planos del ESS, debiendo ser realizada por una empresa autorizada.

La instalación deberá realizarse de forma que no constituya un peligro de incendio ni de explosión, y de modo que las personas queden debidamente protegidas contra los riesgos de electrocución por contacto directo o indirecto.

Para la selección del material y de los dispositivos de prevención de las instalaciones provisionales, se deberá tomar en consideración el tipo y la potencia de la energía distribuida, las condiciones de influencia exteriores y la competencia de las personas que tengan acceso a las diversas partes de la instalación.

Las instalaciones de distribución de obra deberán ser verificadas periódicamente y mantenidas en buen estado de funcionamiento. Las instalaciones existentes antes del comienzo de la obra deberán ser identificadas, verificadas y comprobadas, indicando claramente en qué condición se encuentran.

7.4.2. Personal instalador

El montaje de la instalación deberá ser realizado necesariamente por personal especializado. Podrá dirigirlo un instalador autorizado sin título facultativo hasta una potencia total instalada de 50 kW. A partir de esta potencia, la dirección de la instalación corresponderá a un técnico cualificado.

Una vez finalizado el montaje y antes de su puesta en servicio, el contratista deberá presentar al técnico responsable del seguimiento del plan de seguridad y salud, la certificación acreditativa del correcto montaje y funcionamiento de la instalación.

7.4.3. Ubicación y distribución de los cuadros eléctricos

Se colocarán en lugares sobre los que no exista riesgo de caída de materiales u objetos procedentes de trabajos realizados en niveles superiores, salvo que se utilice una protección específica que evite completamente estos riesgos. Esta protección será extensible tanto al lugar donde se ubique cada cuadro, como a la zona de acceso de las personas que deban acercarse al mismo.

Estarán dentro del recinto de la obra, separados de los lugares de paso de máquinas y vehículos. El acceso al lugar en que se ubique cada uno de los cuadros estará libre de objetos y materiales que entorpezcan el paso.

La base sobre la que pisen las personas que puedan acceder a los cuadros eléctricos, estará constituida por una tarima de material aislante, elevada del suelo como mínimo a una altura de 30 cm, para evitar los riesgos derivados de posibles encharcamientos o inundaciones.

Existirá un cuadro general del cual se tomarán, en su caso, las derivaciones para otros auxiliares, con objeto de facilitar la conexión de máquinas y equipos portátiles, evitando tendidos eléctricos excesivamente largos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



2. Pliego de condiciones

7.5. Otras instalaciones provisionales de obra

7.5.1. Instalación de agua potable y saneamiento

La acometida de agua potable a la obra se realizará por la compañía suministradora en la zona designada en los planos del ESS, siguiendo las especificaciones técnicas y requisitos establecidos por la compañía suministradora de aguas.

Se conectará la instalación de saneamiento a la red pública.

7.5.2. Almacenamiento y señalización de productos

Los talleres, los almacenes y cualquier otra zona, que deberá estar detallada en los planos, donde se manipulen, almacenen o acopien sustancias o productos explosivos, inflamables, nocivos, peligrosos o insalubres, estarán debidamente identificados y señalizados, según las especificaciones contenidas en la ficha técnica del material correspondiente. Dichos productos cumplirán las disposiciones legales y reglamentarias vigentes en materia de envasado y etiquetado.

Con carácter general, se deberá señalar:

- Los riesgos específicos de cada local, tales como peligro de incendio, de explosión, de radiación, etc.
- La ubicación de los medios de extinción de incendios.
- Las vías de evacuación y salidas.
- La prohibición de fumar en dichas zonas.
- La prohibición de utilización de teléfonos móviles, en caso necesario.

7.6. Servicios de higiene y bienestar de los trabajadores

Los locales destinados a instalaciones provisionales de salud y confort tendrán una temperatura, iluminación, ventilación y condiciones de humedad adecuadas para su uso. Los revestimientos de los suelos, paredes y techos serán continuos, lisos e impermeables, acabados preferentemente con colores claros y con material que permita la limpieza con desinfectantes o antisépticos.

El contratista mantendrá las instalaciones en perfectas condiciones sanitarias (limpieza diaria), estarán provistas de agua corriente fría y caliente y dotadas de los complementos necesarios para higiene personal, tales como jabón, toallas y recipientes de desechos.

Los suelos, las paredes y los techos de estas instalaciones serán continuos, lisos e impermeables, enlucidos en tonos claros y con materiales que permitan el lavado con la frecuencia requerida para cada caso, mediante líquidos desinfectantes o antisépticos.

Todos los elementos de la instalación sanitaria, tales como grifos, desagües y alcachofas de duchas, así como los armarios y bancos, estarán siempre en buen estado de uso.

Los locales dispondrán de luz y se mantendrán en las debidas condiciones de confort y salubridad.

7.7. Asistencia a accidentados y primeros auxilios

Para la asistencia a accidentados, se dispondrá en la obra de una caseta o un local acondicionado para tal fin, que contenga los botiquines para primeros auxilios y pequeñas curas, con la dotación reglamentaria, además de la información detallada del emplazamiento de los diferentes centros médicos más cercanos donde poder trasladar a los accidentados.

El contratista debe disponer de un plan de emergencia en su empresa y tener formados a sus trabajadores para atender los primeros auxilios.

Los objetivos generales para poner en marcha un dispositivo de primeros auxilios se resumen en:

- Salvar la vida de la persona afectada.
- Poner en marcha el sistema de emergencias.
- Garantizar la aplicación de las técnicas básicas de primeros auxilios hasta la llegada de los sistemas de emergencia.
- Evitar realizar acciones que, por desconocimiento, puedan provocar al accidentado un daño mayor.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



7.8. Instalación contra incendios

Para evitar posibles riesgos de incendio, queda totalmente prohibida en presencia de materiales inflamables o de gases, la realización de hogueras y operaciones de soldadura, así como la utilización de mecheros. Cuando, por cualquier circunstancia justificada, esto resulte inevitable, dichas operaciones se realizarán con extrema precaución, disponiendo siempre de un extintor adecuado al tipo de fuego previsto.

Deberán estar instalados extintores adecuados al tipo de fuego en los siguientes lugares: local de primeros auxilios, oficinas de obra, almacenes con productos inflamables, cuadro general eléctrico de obra, vestuarios y aseos, comedores, cuadros de máquinas fijos de obra, en la proximidad de cualquier zona donde se trabaje con soldadura y en almacenes de materiales y acopios con riesgo de incendio.

7.9. Señalización e iluminación de seguridad

7.9.1. Señalización de la obra: normas generales

El contratista deberá establecer un sistema de señalización de seguridad adecuado, con el fin de llamar la atención de forma rápida e inteligible sobre aquellos objetos y situaciones susceptibles de provocar riesgos, así como para indicar el emplazamiento de los dispositivos y equipos que se consideran importantes para la seguridad de los trabajadores.

La puesta en práctica del sistema de señalización en obra no eximirá en ningún caso al contratista de la adopción de los medios de protección indicados en el presente ESS.

Se deberá informar adecuadamente a los trabajadores, para que conozcan claramente el sistema de señalización establecido.

El sistema de señalización de la obra cumplirá las exigencias reglamentarias establecidas en la legislación vigente. No se utilizarán en la obra elementos que no se ajusten a tales exigencias normativas, ni señales que no cumplan con las disposiciones vigentes en materia de señalización de los lugares de trabajo o que no sean capaces de resistir tanto las inclemencias meteorológicas como las condiciones adversas de la obra.

La fijación del sistema de señalización de la obra se realizará de modo que se mantenga en todo momento estable.

7.9.2. Señalización de las vías de circulación de máquinas y vehículos

Las vías de circulación en el recinto de la obra por donde transcurran máquinas y vehículos deberán estar señalizadas de acuerdo con las disposiciones legales y reglamentarias vigentes en materia de circulación de vehículos en carretera.

7.9.3. Personal auxiliar de los maquinistas para las labores de señalización

Cuando un maquinista realice operaciones o movimientos en los que existan zonas que queden fuera de su campo de visión, se empleará a una o varias personas como señalistas, encargadas de dirigir las maniobras para evitar cualquier percance o accidente.

Los maquinistas y el personal auxiliar encargado de la señalización de las maniobras serán instruidos y deberán conocer el sistema de señales normalizado previamente establecido.

7.9.4. Iluminación de los lugares de trabajo y de tránsito

Todos los lugares de trabajo o de tránsito dispondrán, siempre que sea posible, de iluminación natural. En caso contrario, se recurrirá a la iluminación artificial o mixta, que será apropiada y suficiente para las operaciones o trabajos que se efectúen en ellos.

La distribución de los niveles de iluminación será lo más uniforme posible, procurando mantener unos niveles y contrastes de luminancia adecuados a las exigencias visuales de cada tarea.

Se evitarán los deslumbramientos directos producidos por la luz solar o por fuentes de luz artificial de alta luminancia, así como los deslumbramientos indirectos, producidos por superficies reflectantes situadas en la zona de trabajo o en sus proximidades.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



2. Pliego de condiciones

En los lugares de trabajo y de tránsito con riesgo de caídas, escaleras y salidas de urgencia o de emergencia, se deberá intensificar la iluminación para evitar posibles accidentes.

Se deberá emplear iluminación artificial en aquellas zonas de trabajo que carezcan de iluminación natural o ésta sea insuficiente, o cuando se proyecten sombras que dificulten los trabajos. Para ello, se utilizarán preferentemente focos o puntos de luz portátiles provistos de protección antichoque, para que proporcionen la iluminación apropiada a la tarea a realizar.

Las intensidades mínimas de iluminación para las diferentes zonas de trabajo previstas en la obra serán:

- En patios, galerías y lugares de paso: 20 lux.
- En las zonas de carga y descarga: 50 lux.
- En almacenes, depósitos, vestuarios y aseos: 100 lux.
- En trabajos con máquinas: 200 lux.
- En las zonas de oficinas: 300 a 500 lux.

En los locales y lugares de trabajo con riesgo de incendio o explosión, la iluminación será antideflagrante.

Se dispondrá de iluminación de emergencia adecuada a las dimensiones de los locales y al número de operarios que trabajen simultáneamente, que sea capaz de mantener al menos durante una hora una intensidad de 5 lux. Su fuente de energía será independiente del sistema normal de iluminación.

7.10. Materiales, productos y sustancias peligrosas

Los productos, materiales y sustancias químicas que impliquen algún riesgo para la seguridad o la salud de los trabajadores, deberán recibirse en obra debidamente envasados y etiquetados, de forma que identifiquen claramente tanto su contenido como los riesgos que conlleva su almacenamiento, manipulación o utilización.

Se proporcionará a los trabajadores la información adecuada, las instrucciones sobre su correcta utilización, las medidas preventivas adicionales a adoptar y los riesgos asociados tanto a su uso correcto, como a su manipulación o empleo inadecuados.

No se admitirán en obra envases de sustancias peligrosas que no sean originales ni aquellos que no cumplan con las disposiciones legales y reglamentarias vigentes sobre la materia. Esta consideración se hará extensiva al etiquetado de los envases.

Los envases de capacidad inferior o igual a un litro que contengan sustancias líquidas muy tóxicas o corrosivas deberán llevar una indicación de peligro fácilmente detectable.

7.11. Ergonomía. Manejo manual de cargas

Condiciones de aplicación del R.D. 487/2007 a la obra.

7.12. Exposición al ruido

Condiciones de aplicación del R.D. 286/2006 a la obra.

7.13. Condiciones técnicas de la organización e implantación

Procedimientos para el control general de vallados, accesos, circulación interior, extintores, etc.



3. PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

2. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

3. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS





1. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



3. Presupuesto

1. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Capítulo	Importe (€)
26.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES	2.248,12
26.2 PROTECCIONES COLECTIVAS	10.849,18
26.3 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS	218,64
26.4 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR	27.986,25
26.5 SEÑALIZACION PROVISIONAL DE OBRAS	1.466,20
26.6 TRABAJOS PROVISIONALES	10.276,08
Presupuesto de ejecución material (PEM)	54.580,09
13% de gastos generales	7.095,41
6% de beneficio industrial	3.274,81
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	64.950,31
21%	13.639,56
Presupuesto de ejecución por contrata con IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	78.589,87

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de SETENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENTIMOS.

En Madrid, a 17 de mayo de 2024

ARQUITECTO
EDUARDO JORGE MOR BLANCO

ARQUITECTO
EDUARDO ALEGRE ABARRATEGUI



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



2. MEDICIONES Y PRESUPUESTO



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



3. Presupuesto

2. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Capítulo nº C26 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
YIC010	Ud	Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			20,00	0,35	7,00
YIC010b	Ud	Casco aislante eléctrico, destinado a proteger al usuario frente a choques eléctricos mediante la prevención del paso de una corriente a través del cuerpo entrando por la cabeza, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			8,00	1,77	14,16
YIC010c	Ud	Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			8,00	0,35	2,80
YIJ010	Ud	Gafas de protección con montura integral, de uso básico, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			20,00	1,48	29,60
YIJ010b	Ud	Pantalla de protección facial, con resistencia a arco eléctrico y cortocircuito, con visor de pantalla unido a un protector frontal con banda de cabeza ajustable, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			8,00	2,97	23,76
YIJ010c	Ud	Máscara de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



Capítulo nº C26 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total Ud :			4,00	3,58	14,32
YIM010	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			20,00	4,93	98,60
YIM010b	Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			8,00	15,37	122,96
YIM010c	Ud	Par de guantes para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			4,00	3,33	13,32
YIM030	Ud	Par de manguitos para soldador, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			4,00	5,03	20,12
YIM040	Ud	Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			10,00	1,22	12,20
YIO010	Ud	Juego de orejeras, acopladas a cascos de protección, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un elemento acoplado a un casco de protección y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 36 dB, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			20,00	9,39	187,80



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



3. Presupuesto

Capítulo nº C26 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
YIP010	Ud	Par de botas bajas de protección, con puntera resistente a un impacto de hasta 100 J y a una compresión de hasta 10 kN, con las suelas provistas de resaltes, absorción de energía en la zona del tacón, de tipo antiestático, con resistencia al deslizamiento, a la perforación, a la penetración y a la absorción de agua, con código de designación P5, amortizable en 2 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			20,00	28,22	564,40
YIP020	Ud	Par de polainas para soldador, amortizable en 2 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			4,00	6,18	24,72
YIP030	Ud	Par de plantillas resistentes a la perforación, amortizable en 1 uso. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			20,00	9,57	191,40
YIU005	Ud	Mono de protección, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			20,00	11,47	229,40
YIU010	Ud	Mono de protección para trabajos de soldeo, con propagación limitada de la llama y resistencia a la electricidad, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 3 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			4,00	40,43	161,72
YIU030	Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material combinado, con propiedades fluorescentes y reflectantes, color amarillo, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			20,00	6,77	135,40

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



Capítulo nº C26 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
YIU031	Ud	Mono con capucha de protección para trabajos en instalaciones de baja tensión, para prevenir frente al riesgo de paso de una corriente peligrosa a través del cuerpo humano, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			4,00	35,58	142,32
YIU032	Ud	Bolsa portaelectrodos para soldador, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			8,00	0,37	2,96
YIU040	Ud	Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			20,00	3,55	71,00
YIU050	Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			8,00	7,05	56,40
YIU060	Ud	Par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			8,00	4,62	36,96
YIV020	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			20,00	4,24	84,80



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



Capítulo nº C26 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
YCJ010	Ud	Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos. Incluye: Colocación del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			100,00	0,23	23,00
YCE030	M	Sistema provisional de protección de hueco de escalera en construcción de 1 m de altura, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos y guardacuerpos telescópicos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2 m y fijados al forjado por apriete. Incluye: Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla principal. Colocación de la barandilla intermedia. Colocación del rodapié. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total m :			11,43	10,96	125,27
YCM020	M	Marquesina de protección del acceso al edificio ante la posible caída de objetos formada por: estructura metálica tubular de 1,50 m de ancho y 3,00 m de altura, amortizable en 8 usos y plataforma de tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, reforzado en su parte inferior por tabloncillos clavados con puntas planas de acero, en sentido contrario, con rodapié de tabloncillo de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos. Incluye: Montaje del elemento. Colocación de la plataforma sobre la estructura. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total m :			9,55	36,76	351,06
YCS010	Ud	Lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, cable de 5 m y gancho de sujeción, amortizable en 3 usos. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			15,00	8,17	122,55
YCS015	Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			10,00	11,62	116,20



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



Capítulo nº C26 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
YCS020	Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 25 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluye: Colocación del armario. Montaje, instalación y comprobación. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			1,00	756,23	756,23
YCU010	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos. Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			5,00	15,93	79,65
YCX010	Ud	Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			1,00	4.635,00	4.635,00
YCM060	Ud	Plataforma metálica en voladizo fija, para descarga de materiales en planta, de 1,80 m de ancho y 1,56 m de largo, con barandillas y puertas de seguridad abatibles, para una carga máxima admitida de 1.500 kg, amortizable en 150 usos, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos. Incluye: Montaje de la plataforma. Fijación de la plataforma al forjado. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			2,00	28,98	57,96
YCV010b	M	Suministro, montaje y desmontaje de bajante para vertido de escombros, compuesta por 3 tubos y 1 embocadura de polietileno, de 49 cm de diámetro superior y 40 cm de diámetro inferior, con soportes y cadenas metálicas, por cada planta de hasta 3 m de altura libre, amortizable en 5 usos, fijada al forjado mediante puntales metálicos telescópicos, accesorios y elementos de sujeción, amortizables en 5 usos. Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total m :			28,03	25,79	722,89



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



Capítulo nº C26 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
YCV020	Ud	Suministro, montaje y desmontaje de toldo plastificado para pie de bajante de escombros, para cubrición de contenedor, amortizable en 5 usos, que impide tanto la emisión del polvo generado por la salida de escombros como el depósito en el contenedor de otros residuos ajenos a la obra. Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			2,00	19,11	38,22
YCK010	M	Red vertical de protección, tipo pantalla, de poliamida de alta tenacidad, color blanco, con cuerda de red de calibre 4 mm y rodapié de malla de polietileno de alta densidad, color verde, anclada al borde del forjado cada 50 cm con anclajes expansivos de acero galvanizado en caliente, para cerrar completamente el hueco existente entre dos forjados a lo largo de todo su perímetro, durante los trabajos en el interior, en planta de hasta 3 m de altura libre. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes. Incluye: Replanteo de los anclajes. Colocación de los anclajes de la red al forjado. Colocación de las redes con cuerdas de unión. Colocación del rodapié de malla. Desmontaje del conjunto. Retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total m :			50,50	15,00	757,50
YCR030	M	Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas. Incluye: Montaje del conjunto. Fijación de las bases al pavimento. Colocación de la malla. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total m :			164,07	16,45	2.698,95
YCR035b	Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, colocada en vallado provisional de solar, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, con puerta incorporada para acceso peatonal, de una hoja, de 0,90x2,00 m, con lengüetas para candado, amortizable en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Incluye: Montaje del conjunto. Fijación de las bases al pavimento. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			5,00	72,94	364,70



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



Capítulo nº C26 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
YMM010	Ud	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gases estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos. Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			1,00	147,24	147,24
YMM011	Ud	Torniquete, bolsa de hielo, caja de guantes, termómetro, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de antiespasmódico, tónico cardíaco, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96º, frasco de tintura de yodo, botella de amoníaco, paquete de jeringuillas, un par de tijeras, pinzas para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			1,00	71,40	71,40
YPA010	Ud	Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			3,00	151,55	454,65
YPA010b	Ud	Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			3,00	611,11	1.833,33
YPA010c	Ud	Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m. Incluye: Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplanado y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



3. Presupuesto

Capítulo nº C26 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total Ud :			3,00	259,12	777,36
YPC010	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.			
Total Ud :			8,00	249,65	1.997,20
YPC210	M²	Ejecución y demolición posterior de las obras de adaptación de local existente como caseta provisional para aseos en obra, compuesta por: aislamiento térmico, distribución interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, revestimiento de terrazo en suelos, alicatado en paredes, aparatos sanitarios, falso techo de placas de escayola, puertas de madera pintadas y ventanas de aluminio, con luna y rejas. Criterio de valoración económica: El precio incluye las ayudas de albañilería. Incluye: Colocación del aislamiento térmico. Ejecución de la distribución interior. Revestimiento de suelos y paredes. Colocación del falso techo de placas. Colocación de la carpintería. Conexión a las instalaciones de la propia obra. Desconexión de las instalaciones. Demolición del conjunto. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total m² :			7,80	262,08	2.044,22
YPC020	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.			
Total Ud :			8,00	275,09	2.200,72



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



Capítulo nº C26 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
YPC211	M²	Ejecución y demolición posterior de las obras de adaptación de local existente como caseta provisional para vestuarios en obra, compuesta por: aislamiento térmico, distribución interior, instalación de electricidad, revestimiento de terrazo en suelos, enlucido y pintura en paredes, falso techo de placas de escayola, puertas de madera pintadas y ventanas de aluminio, con luna y rejas. Criterio de valoración económica: El precio incluye las ayudas de albañilería. Incluye: Colocación del aislamiento térmico. Ejecución de la distribución interior. Revestimiento de suelos y paredes. Colocación del falso techo de placas. Colocación de la carpintería. Conexión a las instalaciones de la propia obra. Desconexión de las instalaciones. Demolición del conjunto. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total m² :			18,40	220,22	4.052,05
YPC030	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.			
Total Ud :			8,00	271,12	2.168,96
YPC212	M²	Ejecución y demolición posterior de las obras de adaptación de local existente como caseta provisional para comedor en obra, compuesta por: aislamiento térmico, instalación de electricidad, revestimiento de terrazo en suelos, enlucido y pintura en paredes, falso techo de placas de escayola, puertas de madera pintadas y ventanas de aluminio, con luna y rejas. Criterio de valoración económica: El precio incluye las ayudas de albañilería. Incluye: Colocación del aislamiento térmico. Revestimiento de suelos y paredes. Colocación del falso techo de placas. Colocación de la carpintería. Conexión a las instalaciones de la propia obra. Desconexión de las instalaciones. Demolición del conjunto. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total m² :			18,40	178,21	3.279,06
YPC214	M²	Ejecución y demolición posterior de las obras de adaptación de local existente como caseta provisional para despacho de oficina en obra, compuesta por: aislamiento térmico, distribución interior, instalaciones de telecomunicaciones y electricidad, revestimiento de terrazo en suelos, enlucido y pintura en paredes, falso techo de placas de escayola, puertas de madera pintadas y ventanas de aluminio, con luna y rejas. Criterio de valoración económica: El precio incluye las ayudas de albañilería. Incluye: Colocación del aislamiento térmico. Ejecución de la distribución interior. Revestimiento de suelos y paredes. Colocación del falso techo de placas. Colocación de la carpintería. Conexión a las instalaciones de la propia obra. Desconexión de las instalaciones. Demolición del conjunto. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA
Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



Capítulo nº C26 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m² :			18,40	244,44	4.497,70
YPC060	Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			3,00	310,84	932,52
YPM010	Ud	20 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 20 perchas, 4 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), espejo, 2 portarrollos (amortizables en 3 usos), 2 jaboneras (amortizables en 3 usos), 2 secamanos eléctricos (amortizables en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos. Incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			2,00	1.477,31	2.954,62
YPM020	Ud	2 mesas para 10 personas (amortizables en 4 usos), 4 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), 2 hornos microondas (amortizables en 5 usos), 2 neveras (amortizables en 5 usos) y 2 depósitos de basura (amortizables en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor. Incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			1,00	793,86	793,86
YSB030	M	Cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polietileno de alta densidad, de 53x21x6 mm de diámetro, color rojo y blanco, amortizable en 10 usos, sujeta cada 3 m a postes de PVC, de 90 cm de altura y 50 mm de diámetro, color rojo y blanco, con base rellenable y ganchos de sujeción de cadena de delimitación, amortizables en 10 usos. Incluso arena utilizada para el lastrado de las piezas, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Colocación de los postes. Colocación del material de lastrado. Colocación de la cadena. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total m :			80,00	5,37	429,60
YSB050	M	Suministro, colocación y desmontaje de cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio). Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total m :			200,00	2,07	414,00



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



Capítulo nº C26 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
YSS020	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con tornillos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			15,00	11,11	166,65
YSS030	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con adhesivo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			15,00	6,61	99,15
YSS031	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con adhesivo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			15,00	6,61	99,15
YSS032	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con adhesivo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			15,00	6,61	99,15
YSS033	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			5,00	6,34	31,70



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



3. Presupuesto

Capítulo nº C26 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
YSS034	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud :			20,00	6,34	126,80
QDB100	M²	Pasillo técnico peatonal de baldosas aislantes, formadas por 35 mm de mortero y 50 mm de poliestireno extruido, de 600x600 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre la capa separadora, en cubierta plana no transitable, con grava. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa separadora. Incluye: Replanteo y corte de las baldosas. Colocación de las baldosas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Total m² :			117,12	43,54	5.099,40
FBY010	M²	Tabique sencillo (15+70+15)/400 (70) (2 gran dureza), con placas de yeso laminado, de 100 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan dos placas en total (una placa tipo gran dureza en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Incluye la instalación de puerta provisional de acceso a obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre los montantes. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.			
Total m² :			87,50	41,16	3.601,50
RSF011	M²	Alfombra para limpieza, o elemento similar, de cualquier material, colocada en el suelo de las zonas de acceso a la obra y en las zonas de conexión entre la obra y el resto del hospital, con el objetivo de recoger polvo, impurezas, suciedad, partículas, etc. evitando así que salgan del área de trabajo. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Colocación del felpudo. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Colocación del felpudo. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Total m² :			140,00	22,22	3.110,80

Total Capítulo nº C26 SEGURIDAD Y SALUD: 54.580,09

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



3. Presupuesto

3. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



3. Presupuesto

3. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
YIC010	Ud	Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Casco de protección, EPI de categoría II, según EN 397 y UNE-EN 13087-7, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	3,25 €	0,33 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	0,33 €	0,01 €
	3,000 %	Costes indirectos	0,34 €	0,01 €
	Precio total redondeado por Ud			0,35 €
YIC010b	Ud	Casco aislante eléctrico, destinado a proteger al usuario frente a choques eléctricos mediante la prevención del paso de una corriente a través del cuerpo entrando por la cabeza, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente continua, EPI de categoría III, según UNE-EN 50365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	16,86 €	1,69 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1,69 €	0,03 €
	3,000 %	Costes indirectos	1,72 €	0,05 €
	Precio total redondeado por Ud			1,77 €
YIC010c	Ud	Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	3,25 €	0,33 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	0,33 €	0,01 €
	3,000 %	Costes indirectos	0,34 €	0,01 €
	Precio total redondeado por Ud			0,35 €
YIJ010	Ud	Gafas de protección con montura integral, de uso básico, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
	0,100 Ud	Gafas de protección con montura integral, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	14,07 €	1,41 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1,41 €	0,03 €
	3,000 %	Costes indirectos	1,44 €	0,04 €
Precio total redondeado por Ud				1,48 €
YIJ010b	Ud	Pantalla de protección facial, con resistencia a arco eléctrico y cortocircuito, con visor de pantalla unido a un protector frontal con banda de cabeza ajustable, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Pantalla de protección facial, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	28,18 €	2,82 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,82 €	0,06 €
	3,000 %	Costes indirectos	2,88 €	0,09 €
Precio total redondeado por Ud				2,97 €
YIJ010c	Ud	Máscara de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Máscara de protección facial, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	34,14 €	3,41 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,41 €	0,07 €
	3,000 %	Costes indirectos	3,48 €	0,10 €
Precio total redondeado por Ud				3,58 €
YIM010	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,250 Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	18,80 €	4,70 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,70 €	0,09 €
	3,000 %	Costes indirectos	4,79 €	0,14 €
Precio total redondeado por Ud				4,93 €



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
YIM010b	Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,250 Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 60903, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	58,51 €	14,63 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	14,63 €	0,29 €
	3,000 %	Costes indirectos	14,92 €	0,45 €
	Precio total redondeado por Ud			15,37 €
YIM010c	Ud	Par de guantes para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,250 Ud	Par de guantes para soldadores, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 12477, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	12,67 €	3,17 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,17 €	0,06 €
	3,000 %	Costes indirectos	3,23 €	0,10 €
	Precio total redondeado por Ud			3,33 €
YIM030	Ud	Par de manguitos para soldador, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,250 Ud	Par de manguitos al hombro de serraje grado A para soldador, EPI de categoría II, según UNE-EN 420, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	19,12 €	4,78 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,78 €	0,10 €
	3,000 %	Costes indirectos	4,88 €	0,15 €
	Precio total redondeado por Ud			5,03 €
YIM040	Ud	Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,250 Ud	Protector de manos para puntero, EPI de categoría I, según UNE-EN 420, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	4,64 €	1,16 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1,16 €	0,02 €
	3,000 %	Costes indirectos	1,18 €	0,04 €
	Precio total redondeado por Ud			1,22 €



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
YIO010	Ud	Juego de orejeras, acopladas a cascos de protección, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un elemento acoplado a un casco de protección y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 36 dB, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Juego de orejeras, acopladas a cascos de protección, con atenuación acústica de 36 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-3 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	89,37 €	8,94 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	8,94 €	0,18 €
	3,000 %	Costes indirectos	9,12 €	0,27 €
Precio total redondeado por Ud				9,39 €
YIP010	Ud	Par de botas bajas de protección, con puntera resistente a un impacto de hasta 100 J y a una compresión de hasta 10 kN, con las suelas provistas de resaltes, absorción de energía en la zona del tacón, de tipo antiestático, con resistencia al deslizamiento, a la perforación, a la penetración y a la absorción de agua, con código de designación P5, amortizable en 2 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,500 Ud	Par de botas bajas de protección, con puntera resistente a un impacto de hasta 100 J y a una compresión de hasta 10 kN, con las suelas provistas de resaltes, absorción de energía en la zona del tacón, de tipo antiestático, con resistencia al deslizamiento, a la perforación, a la penetración y a la absorción de agua, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20346, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	53,71 €	26,86 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	26,86 €	0,54 €
	3,000 %	Costes indirectos	27,40 €	0,82 €
Precio total redondeado por Ud				28,22 €
YIP020	Ud	Par de polainas para soldador, amortizable en 2 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,500 Ud	Par de polainas para soldador, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 11611 y UNE-EN 348, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	11,76 €	5,88 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,88 €	0,12 €
	3,000 %	Costes indirectos	6,00 €	0,18 €
Precio total redondeado por Ud				6,18 €
YIP030	Ud	Par de plantillas resistentes a la perforación, amortizable en 1 uso. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://telematico.coam.org/Visado/validar.jsp>
Reg. documental TL/010876/2024 Expediente 2006704664 Fecha 05/07/2024 07:58:03



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



3. Presupuesto

C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total
	1,000 Ud	Par de plantillas resistentes a la perforación, EPI de categoría II, según UNE-EN 12568, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	9,11 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	0,18 €
	3,000 %	Costes indirectos	0,28 €
Precio total redondeado por Ud			9,57 €
YIU005	Ud	Mono de protección, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
	0,200 Ud	Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	10,92 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	0,22 €
	3,000 %	Costes indirectos	0,33 €
Precio total redondeado por Ud			11,47 €
YIU010	Ud	Mono de protección para trabajos de soldeo, con propagación limitada de la llama y resistencia a la electricidad, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 3 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
	0,330 Ud	Mono de protección para trabajos de soldeo, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 11611, UNE-EN 348 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	38,48 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	0,77 €
	3,000 %	Costes indirectos	1,18 €
Precio total redondeado por Ud			40,43 €
YIU030	Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material combinado, con propiedades fluorescentes y reflectantes, color amarillo, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
	0,200 Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material combinado, color amarillo, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	6,44 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	0,13 €
	3,000 %	Costes indirectos	0,20 €
Precio total redondeado por Ud			6,77 €



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
YIU031	Ud	Mono con capucha de protección para trabajos en instalaciones de baja tensión, para prevenir frente al riesgo de paso de una corriente peligrosa a través del cuerpo humano, amortizable en 5 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,200 Ud	Mono con capucha de protección para trabajos en instalaciones de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 50286 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	169,32 €	33,86 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	33,86 €	0,68 €
	3,000 %	Costes indirectos	34,54 €	1,04 €
	Precio total redondeado por Ud			35,58 €
YIU032	Ud	Bolsa portaelectrodos para soldador, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Bolsa portaelectrodos para soldador, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 11611, UNE-EN 348 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	3,51 €	0,35 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	0,35 €	0,01 €
	3,000 %	Costes indirectos	0,36 €	0,01 €
	Precio total redondeado por Ud			0,37 €
YIU040	Ud	Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	33,84 €	3,38 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,38 €	0,07 €
	3,000 %	Costes indirectos	3,45 €	0,10 €
	Precio total redondeado por Ud			3,55 €
YIU050	Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,250 Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	26,82 €	6,71 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	6,71 €	0,13 €

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://telematico.coam.org/Visado/validar.jsp>
Reg. documental TL/010876/2024 Expediente 2006704664 Id 2010437226 Fecha 05/07/2024 07:58:03



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



3. Presupuesto

C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
		3,000 % Costes indirectos	6,84 €	0,21 €
Precio total redondeado por Ud				7,05 €
YIU060	Ud	Par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,250 Ud	Par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	17,61 €	4,40 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,40 €	0,09 €
		3,000 % Costes indirectos	4,49 €	0,13 €
Precio total redondeado por Ud				4,62 €
YIV020	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	1,000 Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	4,04 €	4,04 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,04 €	0,08 €
		3,000 % Costes indirectos	4,12 €	0,12 €
Precio total redondeado por Ud				4,24 €
YCJ010	Ud	Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos. Incluye: Colocación del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,12 €	0,01 €
	0,010 h	Peón Seguridad y Salud.	20,80 €	0,21 €
		3,000 % Costes indirectos	0,22 €	0,01 €
Precio total redondeado por Ud				0,23 €



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
YCE030	m	Sistema provisional de protección de hueco de escalera en construcción de 1 m de altura, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos y guardacuerpos telescópicos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2 m y fijados al forjado por apriete. Incluye: Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla principal. Colocación de la barandilla intermedia. Colocación del rodapié. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,040 Ud	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, con apriete arriba.	23,55 €	0,94 €
	0,005 Ud	Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero pintado al horno en epoxi-poliéster, de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud.	6,75 €	0,03 €
	0,002 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	415,28 €	0,83 €
	0,200 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	22,36 €	4,47 €
	0,200 h	Peón Seguridad y Salud.	20,80 €	4,16 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	10,43 €	0,21 €
		3,000 % Costes indirectos	10,64 €	0,32 €

Precio total redondeado por m 10,96 €

YCM020	m	Marquesina de protección del acceso al edificio ante la posible caída de objetos formada por: estructura metálica tubular de 1,50 m de ancho y 3,00 m de altura, amortizable en 8 usos y plataforma de tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, reforzado en su parte inferior por tabloncillos clavados con puntas planas de acero, en sentido contrario, con rodapié de tabloncillo de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos. Incluye: Montaje del elemento. Colocación de la plataforma sobre la estructura. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,067 Ud	Pórtico de andamio metálico tubular de 1,5 m de ancho y 3 m de altura.	38,11 €	2,55 €
	0,134 Ud	Diagonalización de arriostramiento para módulo de andamio de 3 m de altura.	15,78 €	2,11 €
	0,134 Ud	Base regulable para pórtico.	18,78 €	2,52 €
	0,067 Ud	Longitudinal para andamio de 3 m de longitud.	11,00 €	0,74 €
	0,375 m²	Tablero de madera de pino hidrofugada, espesor 22 mm.	9,65 €	3,62 €
	0,009 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	415,28 €	3,74 €
	0,027 kg	Puntas planas de acero de 20x100 mm.	1,18 €	0,03 €
	0,456 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	22,36 €	10,20 €
	0,456 h	Peón Seguridad y Salud.	20,80 €	9,48 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	34,99 €	0,70 €

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



3. Presupuesto

C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
		3,000 % Costes indirectos	35,69 €	1,07 €
Precio total redondeado por m				36,76 €
YCS010	Ud	Lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, cable de 5 m y gancho de sujeción, amortizable en 3 usos. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,330 Ud	Lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, cable de 5 m y gancho de sujeción.	15,36 €	5,07 €
	0,130 h	Peón Seguridad y Salud.	20,80 €	2,70 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	7,77 €	0,16 €
		3,000 % Costes indirectos	7,93 €	0,24 €
Precio total redondeado por Ud				8,17 €
YCS015	Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,330 Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m.	25,34 €	8,36 €
	0,130 h	Peón Seguridad y Salud.	20,80 €	2,70 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	11,06 €	0,22 €
		3,000 % Costes indirectos	11,28 €	0,34 €
Precio total redondeado por Ud				11,62 €
YCS020	Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 25 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluye: Colocación del armario. Montaje, instalación y comprobación. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,250 Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 25 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, con grados de protección IP55 e IK10, 6 tomas con dispositivo de bloqueo y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, Incluso elementos de fijación y regletas de conexión.	2.654,74 €	663,69 €
	1,300 h	Oficial 1º Seguridad y Salud.	22,36 €	29,07 €
	1,300 h	Peón Seguridad y Salud.	20,80 €	27,04 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	719,80 €	14,40 €



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
		3,000 % Costes indirectos	734,20 €	22,03 €
Precio total redondeado por Ud				756,23 €
YCU010	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos. Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,330 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, con accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	39,02 €	12,88 €
	0,110 h	Peón Seguridad y Salud.	20,80 €	2,29 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	15,17 €	0,30 €
		3,000 % Costes indirectos	15,47 €	0,46 €
Precio total redondeado por Ud				15,93 €
YCX010	Ud	Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
		Sin descomposición		4.500,00 €
		3,000 % Costes indirectos	4.500,00 €	135,00 €
Precio total redondeado por Ud				4.635,00 €
YCM060	Ud	Plataforma metálica en voladizo fija, para descarga de materiales en planta, de 1,80 m de ancho y 1,56 m de largo, con barandillas y puertas de seguridad abatibles, para una carga máxima admitida de 1.500 kg, amortizable en 150 usos, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos. Incluye: Montaje de la plataforma. Fijación de la plataforma al forjado. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,007 Ud	Plataforma metálica en voladizo, fija, para descarga de materiales en planta, de 1,80 m de anchura y 1,56 m de longitud, con barandillas y puertas de seguridad abatibles, para una carga máxima admitida de 1.500 kg y una velocidad máxima de descenso de la carga, suspendida y transportada por la grúa, no superior a 0,20 m/s.	703,87 €	4,93 €
	0,040 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	18,82 €	0,75 €
	0,100 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar en obra.	2,37 €	0,24 €
	8,000 Ud	Varilla roscada.	0,58 €	4,64 €



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



3. Presupuesto

C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total
16,000 Ud		Tuerca y arandela de acero cincado 4,8 según UNE-EN ISO 898-2, de 16 mm de diámetro.	0,36 € 5,76 €
0,261 h		Oficial 1ª Seguridad y Salud.	22,36 € 5,84 €
0,261 h		Peón Seguridad y Salud.	20,80 € 5,43 €
2,000 %		Costes directos complementarios	27,59 € 0,55 €
3,000 %		Costes indirectos	28,14 € 0,84 €

Precio total redondeado por Ud 28,98 €

YCV010b	m	Suministro, montaje y desmontaje de bajante para vertido de escombros, compuesta por 3 tubos y 1 embocadura de polietileno, de 49 cm de diámetro superior y 40 cm de diámetro inferior, con soportes y cadenas metálicas, por cada planta de hasta 3 m de altura libre, amortizable en 5 usos, fijada al forjado mediante puntales metálicos telescópicos, accesorios y elementos de sujeción, amortizables en 5 usos. Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
0,182 Ud		Tubo bajante de escombros, de polietileno, de 49 cm de diámetro superior, 40 cm de diámetro inferior y 106 cm de altura, con soportes y cadenas metálicas.	40,82 € 7,43 €
0,061 Ud		Embocadura de vertido, de polietileno, para bajante de escombros, de 49 cm de diámetro superior, 40 cm de diámetro inferior y 86,5 cm de altura, con soportes y cadenas metálicas.	54,90 € 3,35 €
0,200 Ud		Accesorios y elementos de sujeción de bajante de escombros.	3,26 € 0,65 €
0,121 Ud		Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	18,82 € 2,28 €
0,521 h		Peón Seguridad y Salud.	20,80 € 10,84 €
2,000 %		Costes directos complementarios	24,55 € 0,49 €
3,000 %		Costes indirectos	25,04 € 0,75 €

Precio total redondeado por m 25,79 €

YCV020	Ud	Suministro, montaje y desmontaje de toldo plastificado para pie de bajante de escombros, para cubrición de contenedor, amortizable en 5 usos, que impide tanto la emisión del polvo generado por la salida de escombros como el depósito en el contenedor de otros residuos ajenos a la obra. Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
0,200 Ud		Toldo plastificado para pie de bajante de escombros, para cubrición de contenedor.	77,43 € 15,49 €
0,130 h		Peón Seguridad y Salud.	20,80 € 2,70 €
2,000 %		Costes directos complementarios	18,19 € 0,36 €
3,000 %		Costes indirectos	18,55 € 0,56 €

Precio total redondeado por Ud 19,11 €

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
YCK010	m	Red vertical de protección, tipo pantalla, de poliamida de alta tenacidad, color blanco, con cuerda de red de calibre 4 mm y rodapié de malla de polietileno de alta densidad, color verde, anclada al borde del forjado cada 50 cm con anclajes expansivos de acero galvanizado en caliente, para cerrar completamente el hueco existente entre dos forjados a lo largo de todo su perímetro, durante los trabajos en el interior, en planta de hasta 3 m de altura libre. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes. Incluye: Replanteo de los anclajes. Colocación de los anclajes de la red al forjado. Colocación de las redes con cuerdas de unión. Colocación del rodapié de malla. Desmontaje del conjunto. Retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	3,500 m²	Red vertical de protección, de poliamida de alta tenacidad, de color blanco. Cuerda de red de calibre 4 mm. Configuración de la red al rombo.	1,83 €	6,41 €
	0,210 m	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 N de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carga de rotura superior a 7,5 kN.	0,21 €	0,04 €
	0,300 m²	Lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro.	0,62 €	0,19 €
	2,300 Ud	Anclaje expansivo de 8x60 mm, de acero galvanizado en caliente.	0,82 €	1,89 €
	0,133 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	22,36 €	2,97 €
	0,133 h	Peón Seguridad y Salud.	20,80 €	2,77 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	14,27 €	0,29 €
		3,000 % Costes indirectos	14,56 €	0,44 €

Precio total redondeado por m 15,00 €

YCR030	m	Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas. Incluye: Montaje del conjunto. Fijación de las bases al pavimento. Colocación de la malla. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,060 Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	43,29 €	2,60 €
	0,080 Ud	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	6,76 €	0,54 €
	0,096 m	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales.	1,55 €	0,15 €
	2,000 m²	Lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro.	0,62 €	1,24 €
	0,192 Ud	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y arandela.	1,44 €	0,28 €

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



3. Presupuesto

C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total
	0,128 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	22,36 €
	0,384 h	Peón Seguridad y Salud.	20,80 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	15,66 €
	3,000 %	Costes indirectos	15,97 €
			0,48 €

Precio total redondeado por m 16,45 €

YCR035b	Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, colocada en vallado provisional de solar, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, con puerta incorporada para acceso peatonal, de una hoja, de 0,90x2,00 m, con lengüetas para candado, amortizable en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Incluye: Montaje del conjunto. Fijación de las bases al pavimento. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,200 Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, con puerta incorporada para acceso peatonal, de una hoja, de 0,90x2,00 m, incluso argollas para unión de postes y lengüetas para candado.	282,16 €	56,43 €
	0,400 Ud	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	6,76 €	2,70 €
	0,480 m	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales.	1,55 €	0,74 €
	0,960 Ud	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y arandela.	1,44 €	1,38 €
	0,128 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	22,36 €	2,86 €
	0,256 h	Peón Seguridad y Salud.	20,80 €	5,32 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	69,43 €	1,39 €
	3,000 %	Costes indirectos	70,82 €	2,12 €

Precio total redondeado por Ud 72,94 €

YMM010	Ud	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gases estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de fijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos. Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	1,000 Ud	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gases estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de fijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, con tornillos y tacos para fijar al paramento.	135,37 €	135,37 €

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com /emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total
	0,230 h	Peón Seguridad y Salud.	20,80 € 4,78 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	140,15 € 2,80 €
	3,000 %	Costes indirectos	142,95 € 4,29 €
Precio total redondeado por Ud			147,24 €

YMM011	Ud	Torniquete, bolsa de hielo, caja de guantes, termómetro, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de antiespasmódico, tónico cardíaco, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo, botella de amoníaco, paquete de jeringuillas, un par de tijeras, pinzas para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
	1,000 Ud	Torniquete antihemorrágico, para reposición de botiquín de urgencia.	1,76 € 1,76 €
	1,000 Ud	Bolsa para hielo, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	4,29 € 4,29 €
	1,000 Ud	Guantes esterilizados, en caja de 100 unidades, para reposición de botiquín de urgencia.	2,56 € 2,56 €
	1,000 Ud	Termómetro clínico, para reposición de botiquín de urgencia.	5,14 € 5,14 €
	1,000 Ud	Apósitos adhesivos, en caja de 120 unidades, para reposición de botiquín de urgencia.	7,74 € 7,74 €
	1,000 Ud	Algodón hidrófilo, en paquete de 100 g, para reposición de botiquín de urgencia.	1,27 € 1,27 €
	1,000 Ud	Esparadrapo, en rollo de 5 cm de ancho y 5 m de longitud, para reposición de botiquín de urgencia.	5,28 € 5,28 €
	1,000 Ud	Antiespasmódico, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	2,40 € 2,40 €
	1,000 Ud	Tónico cardíaco de urgencia, para reposición de botiquín de urgencia.	2,60 € 2,60 €
	1,000 Ud	Analgésico de ácido acetilsalicílico, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,76 € 1,76 €
	1,000 Ud	Analgésico de paracetamol, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,97 € 1,97 €
	1,000 Ud	Botella de agua oxigenada, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	2,40 € 2,40 €
	1,000 Ud	Botella de alcohol de 96°, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	1,90 € 1,90 €
	1,000 Ud	Frasco de tintura de yodo, de 100 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	3,45 € 3,45 €
	1,000 Ud	Botella de amoníaco, de 1000 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	6,90 € 6,90 €
	1,000 Ud	Jeringuillas desechables y sus agujas protegidas, en paquetes de 10 unidades, para reposición de botiquín de urgencia.	3,45 € 3,45 €
	1,000 Ud	Un par de tijeras de acero, para reposición de botiquín de urgencia.	8,58 € 8,58 €
	1,000 Ud	Pinzas de acero, para reposición de botiquín de urgencia.	4,51 € 4,51 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	67,96 € 1,36 €
	3,000 %	Costes indirectos	69,32 € 2,08 €
Precio total redondeado por Ud			71,40 €



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
YPA010	Ud	Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	1,000 Ud	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.	144,25 €	144,25 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	144,25 €	2,89 €
	3,000 %	Costes indirectos	147,14 €	4,41 €
Precio total redondeado por Ud				151,55 €
YPA010b	Ud	Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	1,000 Ud	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de obra.	581,68 €	581,68 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	581,68 €	11,63 €
	3,000 %	Costes indirectos	593,31 €	17,80 €
Precio total redondeado por Ud				611,11 €
YPA010c	Ud	Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m. Incluye: Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplanado y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	1,000 Ud	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	246,64 €	246,64 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	246,64 €	4,93 €
	3,000 %	Costes indirectos	251,57 €	7,55 €
Precio total redondeado por Ud				259,12 €



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total
YPC010	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.	
	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante; revestimiento de tablero melaminado en paredes; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	237,63 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,75 €
	3,000 %	Costes indirectos	7,27 €
Precio total redondeado por Ud			249,65 €
YPC210	m²	Ejecución y demolición posterior de las obras de adaptación de local existente como caseta provisional para aseos en obra, compuesta por: aislamiento térmico, distribución interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, revestimiento de terrazo en suelos, alicatado en paredes, aparatos sanitarios, falso techo de placas de escayola, puertas de madera pintadas y ventanas de aluminio, con luna y rejas. Criterio de valoración económica: El precio incluye las ayudas de albañilería. Incluye: Colocación del aislamiento térmico. Ejecución de la distribución interior. Revestimiento de suelos y paredes. Colocación del falso techo de placas. Colocación de la carpintería. Conexión a las instalaciones de la propia obra. Desconexión de las instalaciones. Demolición del conjunto. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
	1,000 m²	Adaptación de local existente como caseta provisional de obra para aseos, compuesta por: aislamiento térmico; distribución interior con ladrillo cerámico hueco doble; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; revestimiento de terrazo en suelos; alicatado en paredes; aparatos sanitarios (inodoro, plato de ducha y lavabo); falso techo de placas de escayola; puertas de madera enrasadas y pintadas y ventanas correderas de aluminio natural, con luna de 6 mm y rejas.	249,46 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,99 €
	3,000 %	Costes indirectos	7,63 €



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
Precio total redondeado por m²			262,08 €	
YPC020	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.		
	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m², compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 1627/1997.	261,84 €	261,84 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	261,84 €	5,24 €
	3,000 %	Costes indirectos	267,08 €	8,01 €
Precio total redondeado por Ud			275,09 €	
YPC211	m²	Ejecución y demolición posterior de las obras de adaptación de local existente como caseta provisional para vestuarios en obra, compuesta por: aislamiento térmico, distribución interior, instalación de electricidad, revestimiento de terrazo en suelos, enlucido y pintura en paredes, falso techo de placas de escayola, puertas de madera pintadas y ventanas de aluminio, con luna y rejas. Criterio de valoración económica: El precio incluye las ayudas de albañilería. Incluye: Colocación del aislamiento térmico. Ejecución de la distribución interior. Revestimiento de suelos y paredes. Colocación del falso techo de placas. Colocación de la carpintería. Conexión a las instalaciones de la propia obra. Desconexión de las instalaciones. Demolición del conjunto. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	1,000 m²	Adaptación de local existente como caseta provisional de obra para vestuarios, compuesta por: aislamiento térmico; distribución interior con ladrillo cerámico hueco doble; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; revestimiento de terrazo en suelos; enlucido de yeso y pintura en paredes; falso techo de placas de escayola; puertas de madera enrasadas y pintadas y ventanas correderas de aluminio natural, con luna de 6 mm y rejas.	209,62 €	209,62 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	209,62 €	4,19 €
	3,000 %	Costes indirectos	213,81 €	6,41 €
Precio total redondeado por m²			220,22 €	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total
YPC030	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.	
	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m², compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 1627/1997.	258,06 € 258,06 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	258,06 € 5,16 €
	3,000 %	Costes indirectos	263,22 € 7,90 €
Precio total redondeado por Ud			271,12 €

YPC212	m²	Ejecución y demolición posterior de las obras de adaptación de local existente como caseta provisional para comedor en obra, compuesta por: aislamiento térmico, instalación de electricidad, revestimiento de terrazo en suelos, enlucido y pintura en paredes, falso techo de placas de escayola, puertas de madera pintadas y ventanas de aluminio, con luna y rejas. Criterio de valoración económica: El precio incluye las ayudas de albañilería. Incluye: Colocación del aislamiento térmico. Revestimiento de suelos y paredes. Colocación del falso techo de placas. Colocación de la carpintería. Conexión a las instalaciones de la propia obra. Desconexión de las instalaciones. Demolición del conjunto. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
	1,000 m²	Adaptación de local existente como caseta provisional de obra para comedor, compuesta por: aislamiento térmico; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; revestimiento de terrazo en suelos; enlucido de yeso y pintura en paredes; falso techo de placas de escayola; puertas de madera enrasadas y pintadas y ventanas correderas de aluminio natural, con luna de 6 mm y rejas.	169,63 € 169,63 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	169,63 € 3,39 €
	3,000 %	Costes indirectos	173,02 € 5,19 €
Precio total redondeado por m²			178,21 €



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



3. Presupuesto

C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
YPC214	m²	Ejecución y demolición posterior de las obras de adaptación de local existente como caseta provisional para despacho de oficina en obra, compuesta por: aislamiento térmico, distribución interior, instalaciones de telecomunicaciones y electricidad, revestimiento de terrazo en suelos, enlucido y pintura en paredes, falso techo de placas de escayola, puertas de madera pintadas y ventanas de aluminio, con luna y rejas. Criterio de valoración económica: El precio incluye las ayudas de albañilería. Incluye: Colocación del aislamiento térmico. Ejecución de la distribución interior. Revestimiento de suelos y paredes. Colocación del falso techo de placas. Colocación de la carpintería. Conexión a las instalaciones de la propia obra. Desconexión de las instalaciones. Demolición del conjunto. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	1,000 m²	Adaptación de local existente como caseta provisional de obra para despacho de oficina, compuesta por: aislamiento térmico; distribución interior con ladrillo cerámico hueco doble; instalaciones de telecomunicaciones y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; revestimiento de terrazo en suelos; enlucido de yeso y pintura en paredes; falso techo de placas de escayola; puertas de madera enrasadas y pintadas y ventanas correderas de aluminio natural, con luna de 6 mm y rejas.	232,67 €	232,67 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	232,67 €	4,65 €
	3,000 %	Costes indirectos	237,32 €	7,12 €
	Precio total redondeado por m²			244,44 €
YPC060	Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	1,000 Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	273,20 €	273,20 €
	1,090 h	Peón Seguridad y Salud.	20,80 €	22,67 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	295,87 €	5,92 €
	3,000 %	Costes indirectos	301,79 €	9,05 €
Precio total redondeado por Ud			310,84 €	
YPM010	Ud	20 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 20 perchas, 4 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), espejo, 2 portarrollos (amortizables en 3 usos), 2 jaboneras (amortizables en 3 usos), 2 secamanos eléctricos (amortizables en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos. Incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	6,600 Ud	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	106,40 €	702,24 €
	20,000 Ud	Percha para vestuarios y/o aseos.	9,14 €	182,80 €
	2,000 Ud	Banco de madera para 5 personas.	125,64 €	251,28 €
	1,000 Ud	Espejo para vestuarios y/o aseos.	16,76 €	16,76 €



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total
	0,660 Ud	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	37,22 € 24,57 €
	0,660 Ud	Jabonera industrial de acero inoxidable.	35,58 € 23,48 €
	0,660 Ud	Secamanos eléctrico.	116,33 € 76,78 €
	6,166 h	Peón Seguridad y Salud.	20,80 € 128,25 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1.406,16 € 28,12 €
	3,000 %	Costes indirectos	1.434,28 € 43,03 €

Precio total redondeado por Ud 1.477,31 €

YPM020	Ud	2 mesas para 10 personas (amortizables en 4 usos), 4 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), 2 hornos microondas (amortizables en 5 usos), 2 neveras (amortizables en 5 usos) y 2 depósitos de basura (amortizables en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor. Incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
	2,000 Ud	Banco de madera para 5 personas.	125,64 € 251,28 €
	0,500 Ud	Mesa de melamina para 10 personas.	246,64 € 123,32 €
	0,400 Ud	Horno microondas de 18 l y 800 W.	280,40 € 112,16 €
	0,400 Ud	Nevera eléctrica.	461,52 € 184,61 €
	0,200 Ud	Depósito de basuras de 800 l.	247,61 € 49,52 €
	1,670 h	Peón Seguridad y Salud.	20,80 € 34,74 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	755,63 € 15,11 €
	3,000 %	Costes indirectos	770,74 € 23,12 €

Precio total redondeado por Ud 793,86 €

YSB030	m	Cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polietileno de alta densidad, de 53x21x6 mm de diámetro, color rojo y blanco, amortizable en 10 usos, sujeta cada 3 m a postes de PVC, de 90 cm de altura y 50 mm de diámetro, color rojo y blanco, con base rellenable y ganchos de sujeción de cadena de delimitación, amortizables en 10 usos. Incluso arena utilizada para el lastrado de las piezas, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Colocación de los postes. Colocación del material de lastrado. Colocación de la cadena. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
	0,100 m	Cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polietileno de alta densidad, de 53x21x6 mm de diámetro, color rojo y blanco.	2,25 € 0,23 €
	0,050 Ud	Poste de PVC, de 90 cm de altura y 50 mm de diámetro, color rojo y blanco, con base rellenable y ganchos de sujeción de cadena de delimitación.	29,56 € 1,48 €
	0,050 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	14,01 € 0,70 €
	0,130 h	Peón Seguridad y Salud.	20,80 € 2,70 €

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



3. Presupuesto

C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,11 €	0,10 €
	3,000 %	Costes indirectos	5,21 €	0,16 €
Precio total redondeado por m				5,37 €
YSB050	m	Suministro, colocación y desmontaje de cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio). Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	1,100 m	Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	0,28 €	0,31 €
	0,080 h	Peón Seguridad y Salud.	20,80 €	1,66 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1,97 €	0,04 €
	3,000 %	Costes indirectos	2,01 €	0,06 €
Precio total redondeado por m				2,07 €
YSS020	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con tornillos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,330 Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	15,13 €	4,99 €
	6,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x9,5 mm.	0,01 €	0,06 €
	6,000 Ud	Taco para tornillo.	0,02 €	0,12 €
	0,260 h	Peón Seguridad y Salud.	20,80 €	5,41 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	10,58 €	0,21 €
	3,000 %	Costes indirectos	10,79 €	0,32 €
Precio total redondeado por Ud				11,11 €
YSS030	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con adhesivo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,330 Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	4,29 €	1,42 €



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total
1,000	Ud	Kit adhesivo para fijación de señales de seguridad y salud al paramento.	0,92 €
0,190	h	Peón Seguridad y Salud.	20,80 €
2,000	%	Costes directos complementarios	6,29 €
3,000	%	Costes indirectos	6,42 €

Precio total redondeado por Ud 6,61 €

YSS031	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con adhesivo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
0,330	Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	4,29 €
1,000	Ud	Kit adhesivo para fijación de señales de seguridad y salud al paramento.	0,92 €
0,190	h	Peón Seguridad y Salud.	20,80 €
2,000	%	Costes directos complementarios	6,29 €
3,000	%	Costes indirectos	6,42 €

Precio total redondeado por Ud 6,61 €

YSS032	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con adhesivo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
0,330	Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	4,29 €
1,000	Ud	Kit adhesivo para fijación de señales de seguridad y salud al paramento.	0,92 €
0,190	h	Peón Seguridad y Salud.	20,80 €
2,000	%	Costes directos complementarios	6,29 €
3,000	%	Costes indirectos	6,42 €

Precio total redondeado por Ud 6,61 €



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



3. Presupuesto

C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
YSS033	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,330 Ud	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	5,85 €	1,93 €
	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,04 €	0,16 €
	0,190 h	Peón Seguridad y Salud.	20,80 €	3,95 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	6,04 €	0,12 €
	3,000 %	Costes indirectos	6,16 €	0,18 €
Precio total redondeado por Ud				6,34 €
YSS034	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,330 Ud	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	5,85 €	1,93 €
	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,04 €	0,16 €
	0,190 h	Peón Seguridad y Salud.	20,80 €	3,95 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	6,04 €	0,12 €
	3,000 %	Costes indirectos	6,16 €	0,18 €
Precio total redondeado por Ud				6,34 €
QDB100	m²	Pasillo técnico peatonal de baldosas aislantes, formadas por 35 mm de mortero y 50 mm de poliestireno extruido, de 600x600 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre la capa separadora, en cubierta plana no transitable, con grava. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa separadora. Incluye: Replanteo y corte de las baldosas. Colocación de las baldosas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	1,050 m²	Baldosa aislante, formada por 35 mm de mortero y 50 mm de poliestireno extruido, conductividad térmica 0,033 W/(mK).	26,76 €	28,10 €
	0,309 h	Oficial 1ª construcción.	22,36 €	6,91 €
	0,309 h	Peón ordinario construcción.	20,80 €	6,43 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	41,44 €	0,83 €



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
		3,000 % Costes indirectos	42,27 €	1,27 €
Precio total redondeado por m²				43,54 €
8OC140C	m²	Tabique sencillo (15+70+15)/400 (70) (2 gran dureza), con placas de yeso laminado, de 100 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan dos placas en total (una placa tipo gran dureza en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Incluye la instalación de puerta provisional de acceso a obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre los montantes. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.		
	1,200 M	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,32 €	0,38 €
	0,700 M	Canal de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	1,60 €	1,12 €
	2,750 m	Montante de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	1,98 €	5,45 €
	2,100 m	Placa de yeso laminado DI / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, de gran dureza superficial, incluso puerta/hoja de paso provisional.	5,93 €	12,45€
	38,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,01 €	0,38 €
	1,600 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06 €	0,10 €
	0,100 kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,42 €	0,04 €
	0,600 Kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,88 €	0,53 €
	3,200 m	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,04 €	0,13 €
	0,300 m	Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN 14353.	0,41 €	0,12 €
	0,418 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	22,98 €	9,61 €
	0,418 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	21,21 €	8,87 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	39,18 €	0,78 €
		3,000 % Costes indirectos	22,92 €	1,20 €
Precio total redondeado por m²				41,16 €



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



3. Presupuesto

C26 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total	
RSF011	m²	Alfombra para limpieza, o elemento similar, de cualquier material, colocada en el suelo de las zonas de acceso a la obra y en las zonas de conexión entre la obra y el resto del hospital, con el objetivo de recoger polvo, impurezas, suciedad, partículas, etc. evitando así que salgan del área de trabajo. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Colocación del felpudo. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Colocación del felpudo. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	1,000 m²	Alfombra para limpieza, o elemento similar, de cualquier material.	19,32 €	19,32 €
	0,042 h	Oficial 1º instalador de moquetas y revestimientos textiles.	22,36 €	0,94 €
	0,042 h	Ayudante instalador de moquetas y revestimientos textiles.	21,21 €	0,89 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	21,15 €	0,42 €
	3,000 %	Costes indirectos	21,57 €	0,65 €
Precio total redondeado por m²				22,22 €



5. FICHAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS



1. INTRODUCCIÓN

2. MAQUINARIA

- 2.1. Maquinaria en general
- 2.2. Maquinaria móvil con conductor
- 2.3. Retrocargadora sobre neumáticos.
- 2.4. Pisón vibrante de guiado manual, tipo rana.
- 2.5. Camión para transporte.
- 2.6. Carga y cambio de contenedor.
- 2.7. Martillo neumático.
- 2.8. Compresor portátil eléctrico.
- 2.9. Compresor portátil diésel.
- 2.10. Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.
- 2.11. Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.
- 2.12. Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.
- 2.13. Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas.
- 2.14. Hormigonera eléctrica con una capacidad de amasado de 160 l.
- 2.15. Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.
- 2.16. Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados.
- 2.17. Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.
- 2.18. Regla vibrante de 3 m.
- 2.19. Grúa autopropulsada de brazo telescópico.
- 2.20. Equipo de chorro de aire a presión.
- 2.21. Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.
- 2.22. Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.

3. PEQUEÑA MAQUINARIA

- 3.1. Amoladora o radial.
- 3.2. Aspirador.
- 3.3. Atadora de ferralla.
- 3.4. Atornillador.
- 3.5. Garlopa.
- 3.6. Cizalla para acero en barras corrugadas.
- 3.7. Clavadora neumática.
- 3.8. Cortadora manual de metal, de disco.
- 3.9. Cortadora de bordes.
- 3.10. Decapador.
- 3.11. Fresadora.
- 3.12. Grapadora.
- 3.13. Guillotina.
- 3.14. Llave de impacto.
- 3.15. Martillo.
- 3.16. Pistola de aire caliente para soldadura de materiales termoplásticos.
- 3.17. Rozadora.
- 3.18. Sierra de calar.
- 3.19. Sierra de disco fijo, para mesa de trabajo.
- 3.20. Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.
- 3.21. Soplete para soldadura de láminas asfálticas.
- 3.22. Taladro.

- 3.23. Taladro con batidora.
- 3.24. Trazador de juntas.
- 3.25. Tronzador.

4. EQUIPOS AUXILIARES

- 4.1. Cubilote.
- 4.2. Canaleta para vertido del hormigón.
- 4.3. Castillete de hormigonado.
- 4.4. Vibrador de hormigón, eléctrico.
- 4.5. Escalera manual de apoyo.
- 4.6. Escalera manual de tijera.
- 4.7. Eslinga de cable de acero.
- 4.8. Carretilla manual.
- 4.9. Maquinillo.
- 4.10. Andamio de borriquetas.

5. HERRAMIENTAS MANUALES

- 5.1. Herramientas manuales de golpe: martillos, cinceles, macetas y piquetas.
- 5.2. Herramientas manuales de corte: tenazas, alicates, tijeras, cuchillos, cuchillas retráctiles, serruchos, cizallas, garlopas y llaves de grifa.
- 5.3. Herramientas manuales de torsión: destornilladores y llaves.
- 5.4. Herramientas manuales de acabado: llanas, paletas, paletines y lijadoras.
- 5.5. Herramientas manuales de medición y replanteo: flexómetros y niveles.
- 5.6. Herramientas manuales para rascar: espátulas, rasquetas, rascadores y raspadores.

6. PROTECCIONES INDIVIDUALES (EPIS)

- 6.1. Casco contra golpes.
- 6.2. Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente continua.
- 6.3. Gafas de protección con montura integral, de uso básico.
- 6.4. Pantalla de protección facial, con resistencia a arco eléctrico y cortocircuito.
- 6.5. Máscara de protección facial, para soldadores, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura.
- 6.6. Par de guantes contra riesgos mecánicos.
- 6.7. Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión.
- 6.8. Par de guantes para soldadores.
- 6.9. Par de manguitos al hombro de serraje grado A para soldador.
- 6.10. Protector de manos para puntero.
- 6.11. Juego de orejeras, acopladas a cascos de protección, con atenuación acústica de 36 dB.
- 6.12. Par de botas bajas de protección, con puntera resistente a un impacto de hasta 100 J y a una compresión de hasta 10 kN, con las suelas provistas de resaltes, absorción de energía en la zona del tacón, de tipo antiestático, con resistencia al deslizamiento, a la perforación, a la penetración y a la absorción de agua.
- 6.13. Par de polainas para soldador.
- 6.14. Par de plantillas resistentes a la perforación.
- 6.15. Mono de protección.
- 6.16. Mono de protección para trabajos de soldeo, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C.
- 6.17. Chaleco de alta visibilidad, de material combinado, color amarillo.
- 6.18. Mono con capucha de protección para trabajos en instalaciones de baja tensión.
- 6.19. Bolsa portaelectrodos para soldador.
- 6.20. Bolsa portaherramientas.



- 6.21. Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro.
- 6.22. Par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa.
- 6.23. Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación.

7. PROTECCIONES COLECTIVAS

- 7.1. Sistema provisional de protección de hueco de escalera en construcción, con barandilla.
- 7.2. Tapón de plástico para protección de extremo de armadura.
- 7.3. Red vertical de protección, tipo pantalla, en borde perimetral de forjado.
- 7.4. Marquesina de protección del acceso al edificio.
- 7.5. Plataforma en voladizo para descarga de materiales en planta.
- 7.6. Vallado provisional de solar con vallas trasladables.
- 7.7. Valla trasladable con puerta incorporada.
- 7.8. Lámpara portátil.
- 7.9. Foco portátil, para interior.
- 7.10. Cuadro eléctrico provisional de obra.
- 7.11. Extintor.
- 7.12. Bajante de escombros.
- 7.13. Toldo plastificado para cubrición de contenedor.
- 7.14. Cinta bicolor.

8. OFICIOS PREVISTOS

- 8.1. Mano de obra en general
- 8.2. Albañil.
- 8.3. Alicatador.
- 8.4. Aplicador de productos aislantes.
- 8.5. Aplicador de productos impermeabilizantes.
- 8.6. Aplicador de mortero autonivelante.
- 8.7. Calefactor.
- 8.8. Carpintero.
- 8.9. Cerrajero.
- 8.10. Construcción.
- 8.11. Cristalero.
- 8.12. Electricista.
- 8.13. Encofrador.
- 8.14. Estructurista.
- 8.15. Ferrallista.
- 8.16. Fontanero.
- 8.17. Aplicador de láminas impermeabilizantes.
- 8.18. Instalador de climatización.
- 8.19. Instalador de gas.
- 8.20. Instalador de moquetas y revestimientos similares.
- 8.21. Instalador de redes y equipos de detección y seguridad.
- 8.22. Instalador de revestimientos flexibles.
- 8.23. Instalador de telecomunicaciones.
- 8.24. Montador.
- 8.25. Montador de aislamientos.
- 8.26. Montador de conductos de chapa metálica.
- 8.27. Montador de conductos de fibras minerales.
- 8.28. Montador de falsos techos.
- 8.29. Montador de estructura metálica.
- 8.30. Montador de prefabricados interiores.
- 8.31. Construcción de obra civil.



- 8.32. Pintor.
- 8.33. Seguridad y Salud.
- 8.34. Solador.
- 8.35. Soldador.
- 8.36. Yesero.



9. UNIDADES DE OBRA

- 9.1. PROTECCION DE PLANTA.
- 9.2. RETIRADA/COLOCACION DE MOBILIARIO.
- 9.3. ACOMETIDA SANEAMIENTO.
- 9.4. CALO EN FORJADO.
- 9.5. DEMOLICION DE FACHADA.
- 9.6. DEMOL. INST. CLIMA//M2. SUPERF.
- 9.7. DESMONTAJE DE EQUIPO AUTONOMO S/RECUPERACION.
- 9.8. LEVANTADO DE CONDUCTOS EXTERIORES.
- 9.9. DESMONTAJE INSTALACION ELECTRICA.
- 9.10. DESMONTAJE DE INSTALACION DE FONTANERIA.
- 9.11. DESMONTE INSTALACION PCI.
- 9.12. DESMONTAJE DE INSTALACION DE SANEAMIENTO.
- 9.13. LEVANTADO DE CARPINTERIA EXTERIOR.
- 9.14. LEVANTADO DE MARCO INOX.
- 9.15. LEVANTADO DE CARPINTERIA EN TABIQUE.
- 9.16. LEVANTADO DE CARPINTERIA EN TABIQUE C/RECUPERACION.
- 9.17. DEMOLICION DE TABIQUE HASTA 12 CM ESPESOR.
- 9.18. APERTURA DE HUECO EN PARED.
- 9.19. DEMOLICION DE MATERIALES DE CUBIERTA.
- 9.20. LEVANTADO DE CAPA DE GRAVA EN CUBIERTA.
- 9.21. LEVANTADO DE REVESTIMIENTO.
- 9.22. DEMOLICION DE SOLADO DE CUALQUIER MATERIAL.
- 9.23. DEMOLICION DE FALSO TECHO.
- 9.24. DESMONTAJE DE APRATOS SANITARIOS.
- 9.25. PASARELA DE TRAMEX PARA MANTENIMIENTO.
- 9.26. FORJADO UNIDIRECCIONAL PARA CUBIERTA.
- 9.27. PERFIL DE ANCLAJE PARA EQUIPO SUSPENDIDO EN QUIROFANO
- 9.28. PILAR DE ACERO 2xUPN-160 + PILAR DE ACERO 2xUPN-100.
- 9.29. PERFIL IPE DE APOYO PARA EQUIPOS DE CLIMA + VIGA DE ACERO IPN-280 + VIGA DE ACERO IPN-340 + VIGA DE ACERO IPN-240.
- 9.30. TABIQUE MULTIPLE (15+15+70+15+15)/400 (70) WR + CERRAMIENTO PROVISIONAL DE CARTON-YESO.
- 9.31. NUEVA MOCHETA DE CARTON-YESO + NUEVA MOCHETA EXTERIOR PARA INSTALACIONES.
- 9.32. BARANDILLA DE REMATE DE CUBIERTA.
- 9.33. FACHADA DE DOS HOJAS DE FABRICA DE LADRILLO.
- 9.34. FACHADA SENCILLA DE BLOQUE DE HORMIGON.
- 9.35. MAMPARA DE VIDRIO Y PANEL HPL.
- 9.36. TRANSPORTE DE ESCOMBRO A VERTEDERO.
- 9.37. BANCADA DE HORMIGON ARMADO.
- 9.38. REMATE DE PAVIMENTO CON PERFIL METALICO.
- 9.39. RECIBIDO DE CERCOS EN TABIQUES.
- 9.40. RECIBIDO DE REJILLA METALICA DE VENTILACIONL.
- 9.41. AYUDAS DE ALBAÑILERIA PARA INSTALACION DE CLIMATIZACION.
- 9.42. AYUDAS DE ALBAÑILERIA PARA INSTALACION DE CONTROL CENTRALIZADO.
- 9.43. AYUDAS DE ALBAÑILERIA PARA INSTALACION DE GASES MEDICINALES.

- 9.44. AYUDAS DE ALBAÑILERIA PARA INSTALACION DE ELECTRICIDAD + AYUDAS DE ALBAÑILERIA PARA INSTALACION DE COMUNICACIONES + AYUDAS DE ALBAÑILERIA PARA INSTALACION DE PUERTAS AUTOMATICAS.
- 9.45. LIMPIEZA DE OBRA.
- 9.46. LIMPIEZA FINAL DE OBRA.
- 9.47. CAJA SIMON CIMA500 2RED+2SAI+3RJ
- 9.48. BOMBA DE CALOR DAIKIN RXYS5AV1 + BOMBA DE CALOR DAIKIN RXYS4AV1.
- 9.49. UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS FXZA32A + UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS FXZA15A.
- 9.50. CALIBRACION DE SONDAS DE CO2 Y TEMPERATURA.
- 9.51. TERMÓMETRO DE ESFERA, ESCALA 0-60°C + SONDA DE TEMPERATURA + SONDA TEMPERATURA AMBIENTE EXTERIOR + SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD + SONDA DE TEMPERATURA CONDUCTO + SONDA DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y CO2.
- 9.52. BOMBA DE CALOR PARTIDA DAIKIN ZCAG35B.
- 9.53. CANALIZACIÓN CHAPA GALV. 0.8 mm + CANAL. CHAPA GALV. AISLADA.
- 9.54. CANAL. CHAPA GALV. AISLADA.
- 9.55. CANAL. CHAPA GALV. AISLADA EXTERIOR.
- 9.56. COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=152mm.
- 9.57. DIFUSOR TROX CON FILTRO H14 680X24 + DIFUSOR TROX CON FILTRO H14 680X54 + TECHO FLUJO LAMINAR.
- 9.58. REJILLA LAMAS FIJAS KOOLAIR 22-5-400x200 + REJILLA LAMAS FIJAS KOOLAIR 22-5-200x100 + REJILLA LAMAS FIJAS KOOLAIR 22-5-300x100.
- 9.59. R CAJA REGULACION 200X200 + CAJA REGULACION 300X300 + CAJA REGULACION 400X300 + CAJA REGULACION 700X300.
- 9.60. RECUPERADOR TECNA RCE 2300 EC.
- 9.61. VACIADO.
- 9.62. BOMBA GEMELA EBARA ELD 80-250 30KW.
- 9.63. BOMBA GEMELA EBARA ELD 80-250 22KW.
- 9.64. AMPLIACION DE COLECTOR + AMPLIACION DE COLECTOR AGUA OSMOSIS.
- 9.65. VASO DE EXPANSION SEDICAL WAH 700L.
- 9.66. Válvula motorizada mariposa DN40 PN16.
- 9.67. CONTADOR DE KCAL.
- 9.68. UTA TKM 50 HE 124x074 (100% AE) 4500m3/h + UTA TKM 50 HE EU (100%AE) 124x069 3500m3/h + UTA TKM 50 HE 124x086 (100% AE) 7000m3/h + UTA TKM 50 HE 155x074 (100% AE) 5500m3/h + UTA TKM 50 HE 086x056/ 086x069 (100% AE) 2000m3/h.
- 9.69. INTERCONEXIONES CONTROL CENTRALIZADO.
- 9.70. REPETIDOR DE ALARMAS TDS149/2.
- 9.71. BATERIA REEMPLAZAMIENTO.
- 9.72. MULTIREPETIDOR DE ALARMAS MRP249-2.
- 9.73. SAI 10 Kvas+Bat.10 Kvas 10 Min. + SAI 20 Kvas+Bat.20 Kvas 10 Min.
- 9.74. CONEXIONADO Y PUESTA EN SERVICIO EN REMOTO SAI.
- 9.75. Analizador de redes CIRCUTOR CVM-E3-MINI-ITF-WiEth + Trafo. intensidad 50-100/5 A + Trafo. intensidad 160-250/5 A .
- 9.76. CIRCUITO DE 3x(4x240)mm2+TT (0,6/1Kv) RZ1K AS + CIRCUITO DE 4x150mm2+TT (0,6/1Kv) RZ1K AS + CIRCUITO DE 4x16mm2+TT (0,6/1Kv) RZ1K AS + CIRCUITO DE 4x10mm2+TT (0,6/1Kv) RZ1K AS.
- 9.77. CIRCUITO DE 4x120mm2+TT (0,6/1Kv) RZ1K AS+; CIRCUITO DE 4x70mm2+TT (0,6/1Kv) RZ1K AS+; CIRCUITO DE 4x16mm2+TT (0,6/1Kv) RZ1K AS+.
- 9.78. Chasis metálico con puerta transparente 1830x595x250 + Pasillo lateral 1830x245x250.
- 9.79. BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMÓN-31 DOBLE + BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMÓN-31 CUADRUPLA.
- 9.80. BASE ENCHUFE "SCHUKO" IP54.



- 9.81. PUNTO DE ALIMENTACION EQUIPO MONOFASICO + PUNTO DE ALIMENTACION EQUIPO TRIFASICO + PUNTO ALIMENTACION BAJA TENSION + PLACA QUIROFANOS (6TC+2RJ+4EQUIPOTENCIALES) + PLACA QUIROFANOS (1TC 20A) + PLACA DE EMBARRADOS ZONAS CRITICAS.**
- 9.82. CAJA SIMON CIMA500.**
- 9.83. PUNTO DE DATOS.**
- 9.84. TIERRA EQUIPOTENCIAL QUIROFANO.**
- 9.85. TRANSFORMADOR DE AISLMIENTO 8KVA + TRANSFORMADOR DE AISLMIENTO 4KVA.**
- 9.86. INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO TETRAPOLAR.**
- 9.87. INTERRUPTOR DIFERENCIAL MODULAR TETRAPOLAR.**
- 9.88. Descargador PCS-TT-TR-63A trifásico.**
- 9.89. Telerruptor.**
- 9.90. Contactor 2x10A 220V.**
- 9.91. INTERRUPTOR AUTOMATICO TETRAPOLAR.**
- 9.92. RELE DIFERENCIAL+TOROIDAL.**
- 9.93. RACK COMUNICACIONES (RACK-1) + RACK COMUNICACIONES (RACK-2) + RACK COMUNICACIONES (RACK-3) + INTERCONEXIÓN DATOS ENTRE RACKS.**
- 9.94. CONEXION A RED EXISTENTE.**
- 9.95. CONTADOR DE AGUA CON MARCADOR DE PULSOS.**
- 9.96. TUBERIA MULTICAPA ROLLO PERT-AL-PERT D=16 mm + TUBERIA MULTICAPA ROLLO PERT-AL-PERT D=25 mm + TUBERIA MULTICAPA ROLLO PERT-AL-PERT D=110 mm.**
- 9.97. INSTALACION FONTANERIA /SANEAMIENTO AFS + ACS + INSTALACION FONTANERIA/SANEAMIENTO AFS.**
- 9.98. MANOMETRO DE ESFERA, ESCALA 0-6 KG/CM².**
- 9.99. Puente manométrico.**
- 9.100. EQUIPO DE OSMOSIS PARA LAVAMANOS.**
- 9.101. LLAVE DE ESFERA 1 ½".**
- 9.102. PURGADOR AUTOMATICO DE AIRE CON BOYA Y ROSCA DE ½" DE DIAMETRO.**
- 9.103. VALVULA MEZCLADORA TERMOSTATICA.**
- 9.104. CUADRO DE ZONA 2 GASES + CUADRO DE ZONA 4 GASES + CUADRO ALARMA DE ZONA 2 GAS Y VACÍO + CUADRO ALARMA DE ZONA 4 GAS Y VACÍO.**
- 9.105. TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA (D=10 MM / D=12 MM / D=15 MM / D=22 MM / D=28 MM / D=35 MM / D=42 MM.**
- 9.106. TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm + AISL. COQUILLA + TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm + AISL. COQUILLA + TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=25 mm + AISL. COQUILLA + TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=32 mm + AISL. COQUILLA + TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm + AISL. COQUILLA + TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm + AISL. COQUILLA + TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=63 mm + AISL. COQUILLA + TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=75 mm + AISL. COQUILLA + TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=90 mm + AISL. COQUILLA + TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=110 mm + AISL. COQUILLA + TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=125 mm + AISL. COQUILLA + TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=160 mm + AISL. COQUILLA.**
- 9.107. LUMINARIA ESTANCA 780 IP65 4000K 1.2 2C.**
- 9.108. PUNTO ALIMENTACION LAMPARA QUIROFANO.**
- 9.109. DOWNLIGHT SIMON 725.24 NW COMFORT + DOWNLIGHT SIMON 725.24 NW COMFORT DALI + DOWNLIGHT SIMON 725.26 NW COMFORT.**
- 9.110. LUMINARIA PHILIPS 60X60 CR250B LED55S/840 PSD IP65 + LUMINARIA SIMON 720 M4 60x60 LG NW + LUMINARIA SIMON 720 M4 60x60 LG NW DAL.**
- 9.111. CONTROL ILUMINACION BLOQUE QUIRURGICO.**
- 9.112. EMERGENCIA URA 34LED 70-350 LUM.**
- 9.113. DESPLAZAMIENTO BOCA DE INCENDIO EQUIPADA.**
- 9.114. Central analógica de 2 lazos ampliable a 4 ID3000 + Tarjeta red central ID3000, ISOIDRED/WF (020-647/020-643).**
- 9.115. Detector óptico analógico NFXI-OPT.**



- 9.116. Pulsador alarma rearmable Direcc. Anal. M5A-RP02FF-N026-41.
- 9.117. Sirena óptico acústica direccionable con base alta WRA-RC-I02+BR.
- 9.118. Fuente de alimentación de 130W / 5A dos salidas HLSPS50 + 2 PS-1.
- 9.119. Sistema de aspiración de lazo 2 canales NFXI-ASD22-HS.
- 9.120. CONEXIÓN ENTRE CENTRALES.
- 9.121. Módulo monitor direccionable 1 entrada M701E + Módulo control direccion 1 salida supervisada o relé M701E.
- 9.122. SELLADO PASO DE INSTALACIONES.
- 9.123. PROTECCION CONTRA EL FUEGO DE ESTRUCTURA EXISTENTE.
- 9.124. SEÑAL PVC 210x297 mm FOTOLUM.
- 9.125. TRANSMISOR DE PRESION DIFERENCIAL 75Pa.
- 9.126. EXTINTOR POLVO ABC 6Kg PR. INC.
- 9.127. EXTINTOR CO2.
- 9.128. BAJANTE DE PLUVIALES D=90 mm.
- 9.129. TRANSMISOR DE PRESION POSITIVA.
- 9.130. TUBERIA DE PVC INSONORIZDA JUNTA PEGADA D=40 mm + TUBERIA DE PVC INSONORIZDA JUNTA PEGADA D=90 mm + TUBERIA DE PVC INSONORIZDA JUNTA PEGADA D=110 mm.
- 9.131. BOTE SIFONICO DE PVC INSONORIZADO D=110 mm EMPOTRADO.
- 9.132. SUMIDERO PARA DUCHA DE OBRA.
- 9.133. BOCA DE EXTRACCION KOOLAIR GPD-80.
- 9.134. Compuerta cortafuegos, para conducto de ventilación.
- 9.135. Sonda de CO2 EXTERIOR.
- 9.136. SISTEMA DE PRESURIZACION Sedical LUK 700.
- 9.137. PUERTA AUTOMATICA CORREDERA RADIOLOGICA INOX CON OJO DE BUEY 150 cm + PUERTA AUTOMATICA CORREDERA INOX CON OJO DE BUEY 150 cm + PUERTA AUTOMATICA CORREDERA RADIOLOGICA INOX CON OJO DE BUEY 105 cm + PUERTA AUTOMATICA CORREDERA INOX CON OJO DE BUEY 105 cm + PUERTA AUTOMATICA BATIENTE INOX CON OJO DE BUEY 85 cm + PUERTA AUTOMATICA BATIENTE INOX CON OJO DE BUEY 150 cm + PUERTA BATIENTE INOX CON OJO DE BUEY 85 cm + PUERTA DOBLE BATIENTE INOX CON OJO DE BUEY 105 cm.
- 9.138. VENTANA LAVADERO.
- 9.139. MARCO DE PERFIL DE ACERO INOX.
- 9.140. PUERTA CORTAFUEGOS EI2/60/C5 2H 150 cm + PUERTA CORTAFUEGOS EI2/60/C5 1H 85-100 cm.
- 9.141. AMAZON METALICO PARA PUERTA CORREDERA DE MADERA.
- 9.142. CELOSIA EXTERIOR PARA OCULTACION DE EQUIPOS.
- 9.143. PUERTA DE PASO SENCILLA LISA HPL.
- 9.144. TRATAMIENTO DE JUNTAS DE REVESTIMIENTO MURAL.
- 9.145. IMPERMEABILIZACION 4 Kg FP TIPO MI-TI CHOVA.
- 9.146. CUBIERTA PLANA TRANSITABLE NO VENTILADA CON IMPERMEABILIZACION DE PVC.
- 9.147. CAPA DE PROTECCION DE LOSA FILTRANTE.
- 9.148. CUBIERTA DE PANEL SANDWICH.
- 9.149. ALICATADO PORCELANICO 60x120.
- 9.150. PERFIL PARA REMATE DE REVESTIMIENTO MURAL.
- 9.151. REVESTIMIENTO MURAL SANITARIO.
- 9.152. PINTURA EPOXI ANTIBACTERIANA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES + PINTURA EPOXI ANTIBACTERIANA SOBRE PARAMENTOS VERTICALES.
- 9.153. REPARACION DE SUPERFICIES DE PARAMENTOS VERTICALES.
- 9.154. EMPLOMADO DE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES 2 mm.
- 9.155. TRASDOSADO AUTOPORTANTE DOBLE PACA WR.
- 9.156. BASE PARA PAVIMENTO 8 cm.
- 9.157. BASE DE MORTERO AUTONIVELANTE DE MORTERO.
- 9.158. PAVIMENTO VINILICO SANITARIO EN ROLLO.



- 9.159. TRATAMIENTO DE JUNTAS EN PAVIMENTO VINILICO.
- 9.160. REPARACION DE SUPERFICIES DE SOLADO.
- 9.161. FALSO TECHO CONTINUO SUSPENDIDO LISO 12,5+27+27.
- 9.162. ESPEJO 800x900 mm HORIZONTAL/VERTICAL.
- 9.163. LAVABO + LAVAMANOS QUIRURGICO.
- 9.164. PLATO DE DUCHA DE RESINA.
- 9.165. AMAESTRAMIENTO DE PUERTAS + TOPE METALICO PROTECCION PUERTAS.
- 9.166. ESCALERA METALICA ESCAMOTEABLE.
- 9.167. GRIFO MONOMANDO PARA DUCHA.
- 9.168. ENCIMERA.
- 9.169. INODORO DE TANQUE BAJO.
- 9.170. CABINA DE TABLERO FENOLICO HPL.
- 9.171. TUBERIA DE MUESTREO ASPIRACION.





Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



1. INTRODUCCIÓN

- Se expone a continuación, en formato de ficha, una serie de procedimientos preventivos de obligado cumplimiento, para la correcta ejecución de esta obra, desde el punto de vista de la Seguridad y Salud Laboral.
- Del amplio conjunto de medios y protecciones, tanto individuales como colectivos, que según las disposiciones legales en materia de Seguridad y Salud es necesario utilizar para realizar los trabajos de construcción con la debida seguridad, las recomendaciones contenidas en las fichas, pretenden elegir entre las alternativas posibles, aquellas que constituyen un procedimiento adecuado para realizar los referidos trabajos.
- Todo ello con el fin de facilitar el posterior desarrollo del Plan de Seguridad y Salud, a elaborar por el constructor o constructores que realicen los trabajos propios de la ejecución de la obra. En el Plan de Seguridad y Salud se estudiarán, analizarán, desarrollarán y complementarán las previsiones aquí contenidas, en función del propio sistema de ejecución de la obra que se vaya a emplear, y se incluirán, en su caso, las medidas alternativas de prevención que los constructores propongan como más adecuadas, con la debida justificación técnica, y que, formando parte de los procedimientos de ejecución, vayan a ser utilizados en la obra manteniendo, en todo caso, los niveles de protección aquí previstos.
- Cada constructor realizará una evaluación de los riesgos previstos en estas fichas, basada en las actividades y oficios que realiza, calificando cada uno de ellos con la gravedad del daño que produciría si llegara a materializarse.
- Se han clasificado según:
 - Maquinaria
 - Andamiajes
 - Pequeña maquinaria
 - Equipos auxiliares
 - Herramientas manuales
 - Protecciones individuales (EPIs)
 - Protecciones colectivas
 - Oficios previstos
 - Unidades de obra
- **Advertencia importante**
 - Las fichas aquí contenidas tienen un carácter de guía informativa de actuación. No sustituyen ni eximen de la obligatoriedad que tiene el empresario de la elaboración del Plan de Prevención de Riesgos, Evaluación de los Riesgos y Planificación de la Actividad Preventiva, ni de los deberes de información a los trabajadores, según la normativa vigente.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

2. MAQUINARIA

- Se especifica en este apartado la relación de maquinaria cuya utilización se ha previsto en esta obra, cumpliendo toda ella con las condiciones técnicas y de uso que determina la normativa vigente, indicándose en cada una de estas fichas la identificación de los riesgos laborales que su utilización puede ocasionar, especificando las medidas preventivas y las protecciones individuales a adoptar y aplicar a cada una de las máquinas, todo ello con el fin de controlar y reducir, en la medida de lo posible, dichos riesgos no evitables.
- Para evitar ser reiterativos, se han agrupado aquellos aspectos que son comunes a todo tipo de maquinaria en la ficha de 'Maquinaria en general', considerando los siguientes puntos: requisitos exigibles a toda máquina a utilizar en esta obra, normas de uso y mantenimiento de carácter general, identificación de riesgos no evitables, y medidas preventivas a adoptar tendentes a controlar y reducir estos riesgos.
- Aquellos otros que son comunes a todas las máquinas que necesitan un conductor para su funcionamiento, se han agrupado en la ficha de 'Maquinaria móvil con conductor', considerando los siguientes puntos: requisitos exigibles a toda máquina móvil con conductor a utilizar en esta obra, requisitos exigibles al conductor, normas de uso y mantenimiento de carácter general, identificación de riesgos no evitables, y medidas preventivas a adoptar tendentes a controlar y reducir estos riesgos.
- Los trabajadores dispondrán de las instrucciones precisas sobre el uso de la maquinaria y las medidas de seguridad asociadas.

■ Advertencia importante

- Estas fichas no sustituyen al manual de instrucciones del fabricante, siendo las normas aquí contenidas de carácter general, por lo que puede que algunas recomendaciones no resulten aplicables a un modelo concreto.

2.1. Maquinaria en general

MAQUINARIA EN GENERAL	
Requisitos exigibles a la máquina ■ Dispondrá de marcado CE, declaración de conformidad y manual de instrucciones. ■ Se asegurará el buen estado de mantenimiento de las protecciones colectivas existentes en la propia maquinaria.	
Normas de uso de carácter general ■ El operario mantendrá en todo momento el contacto visual con las máquinas que estén en movimiento. ■ No se pondrá en marcha la máquina ni se accionarán los mandos si el operario no se encuentra en su puesto correspondiente. ■ No se utilizarán accesorios no permitidos por el fabricante. ■ Se comprobará el correcto alumbrado en trabajos nocturnos o en zonas de escasa iluminación.	
Normas de mantenimiento de carácter general ■ Los residuos generados como consecuencia de una avería se verterán en contenedores adecuados.	

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de acción de la máquina.
	Atrapamiento por objetos.	■ No se utilizará ropa holgada ni joyas.
	Aplastamiento por vuelco de máquinas.	■ No se sobrepasarán los límites de inclinación especificados por el fabricante.
	Contacto térmico.	■ Las operaciones de reparación se realizarán con el motor parado, evitando el contacto con las partes calientes de la máquina.
	Exposición a agentes químicos.	■ Se asegurará la correcta ventilación de las emisiones de gases de la maquinaria.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

2.2. Maquinaria móvil con conductor

MAQUINARIA MÓVIL CON CONDUCTOR	
Requisitos exigibles al vehículo ■ Se verificará la validez de la Inspección Técnica de Vehículos (ITV) y se comprobará que todos los rótulos de información de los riesgos asociados a su utilización se encuentran en buen estado y situados en lugares visibles.	
Requisitos exigibles al conductor ■ Cuando la máquina circule únicamente por la obra, se verificará que el conductor tiene la autorización, dispone de la formación específica que fija la normativa vigente, y ha leído el manual de instrucciones correspondiente.	
Normas de uso de carácter general ■ Antes de subir a la máquina: ■ Se comprobará que los recorridos de la máquina en la obra están definidos y señalizados perfectamente. ■ El conductor se informará sobre la posible existencia de zanjas o huecos en la zona de trabajo. ■ Se comprobará que la altura máxima de la máquina es la adecuada para evitar interferencias con cualquier elemento. ■ Antes de iniciar los trabajos: ■ Se verificará la existencia de un extintor en la máquina. ■ Se verificará que todos los mandos están en punto muerto. ■ Se verificará que las indicaciones de los controles son normales. ■ Se ajustará el asiento y los mandos a la posición adecuada para el conductor. ■ Se asegurará la máxima visibilidad mediante la limpieza de los retrovisores, parabrisas y espejos. ■ La cabina estará limpia, sin restos de aceite, grasa o barro y sin objetos en la zona de los mandos. ■ Al arrancar, se hará sonar la bocina si la máquina no lleva avisador acústico de arranque. ■ No se empezará a trabajar con la máquina antes de que el aceite alcance la temperatura normal de trabajo. ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ El conductor utilizará el cinturón de seguridad. ■ Se controlará la máquina únicamente desde el asiento del conductor. ■ Se contará con la ayuda de un operario de señalización para las operaciones de entrada a los solares y de salida de los mismos y en trabajos que impliquen maniobras complejas o peligrosas. ■ Se circulará con la luz giratoria encendida. ■ Al mover la máquina, se hará sonar la bocina si la máquina no lleva avisador acústico de movimiento. ■ La máquina deberá estar dotada de avisador acústico de marcha atrás. ■ Para utilizar el teléfono móvil durante la conducción, se dispondrá de un sistema de manos libres. ■ El conductor no subirá a la máquina ni bajará de ella apoyándose sobre elementos salientes. ■ No se realizarán ajustes en la máquina con el motor en marcha. ■ No se bloquearán los dispositivos de maniobra que se regulan automáticamente. ■ No se utilizará el freno de estacionamiento como freno de servicio. ■ En trabajos en pendiente, se utilizará la marcha más corta. ■ Se mantendrán cerradas las puertas de la cabina.	

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://telematico.coam.org/Visado/validar.jsp>
Reg. documental TL/010076/2024 Expediente 2006704664 Id 2010437226 Fecha 05/07/2024 07:58:03



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



- Al aparcar la máquina:
 - No se abandonará la máquina con el motor en marcha.
 - Se aparcará la máquina en terreno llano y firme, sin riesgos de desplomes, desprendimientos o inundaciones.
 - Se inmovilizará la máquina mediante calces o mordazas.
 - No se aparcará la máquina en el barro ni en charcos.
- En operaciones de transporte de la máquina:
 - Se comprobará si la longitud, la tara y el sistema de bloqueo y sujeción son los adecuados.
 - Se verificará que las rampas de acceso pueden soportar el peso de la máquina.
 - Una vez situada la máquina en el remolque, se retirará la llave de contacto.

Normas de mantenimiento de carácter general

- Se comprobarán los niveles de aceite y de agua.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ El conductor se limpiará el calzado antes de utilizar la escalera de acceso a la cabina, que permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos. ■ El conductor subirá y bajará de la máquina únicamente por la escalera prevista, utilizando siempre las dos manos, de cara a la máquina y nunca con materiales o herramientas en la mano. ■ Mientras la máquina esté en movimiento, el conductor no subirá ni bajará de la misma. ■ No se transportarán personas. ■ Durante el desplazamiento, el conductor no irá de pie ni sentado en un lugar peligroso.
	Pisadas sobre objetos.	■ Las zonas de acceso a la maquinaria se mantendrán limpias de materiales y herramientas.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se utilizarán, siempre que sea posible, las vías de paso previstas para la maquinaria en la obra. ■ La maquinaria debe estacionarse en los lugares establecidos, fuera de la zona de paso de los trabajadores.
	Atrapamiento por objetos.	■ La maquinaria se estacionará con el freno de estacionamiento conectado, la palanca de transmisión en punto muerto, el motor parado, el interruptor de la batería en posición de desconexión y bloqueada. ■ Se comprobará el buen funcionamiento de los dispositivos de seguridad de las ventanas y puertas.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



	Aplastamiento por vuelco de máquinas.	■ La plataforma de trabajo será estable y horizontal, con el terreno compacto, sin hundimientos ni protuberancias. ■ En trabajos en pendiente, la máquina trabajará en el sentido de la pendiente, nunca transversalmente, y no se realizarán giros. ■ No se bajarán los terrenos con pendiente con el motor parado o en punto muerto, siempre con una marcha puesta. ■ Se evitarán desplazamientos de la máquina en zonas a menos de 2 m del borde de la excavación. ■ Al reiniciar una actividad tras producirse lluvias importantes, se tendrá en cuenta que las condiciones del terreno pueden haber cambiado y se comprobará el funcionamiento de los frenos. ■ Si la visibilidad en el trabajo disminuye, por circunstancias meteorológicas adversas, por debajo de los límites de seguridad, se aparcará la máquina en un lugar seguro y se esperará hasta que las condiciones mejoren.
	Contacto eléctrico.	■ Se identificarán todas las líneas eléctricas, requiriendo la presencia de empleados de la compañía suministradora. ■ Se informará a la compañía suministradora en el caso de que algún cable presente desperfectos. ■ No se tocará ni se alterará la posición de ningún cable eléctrico. ■ En trabajos en zonas próximas a cables eléctricos, se comprobará la tensión de estos cables para identificar la distancia mínima de seguridad. ■ Se avisará a todos los conductores afectados por este riesgo. ■ Se suspenderán los trabajos cuando las condiciones meteorológicas pongan en peligro las condiciones de seguridad. ■ En caso de contacto de la máquina con un cable en tensión, el conductor no saldrá de la cabina si se encuentra dentro ni se acercará a la máquina si se encuentra fuera.
	Incendio.	■ Durante las tareas de llenado con combustible del depósito de la máquina, se desconectará el contacto y se parará la radio. ■ No se soldará ni se aplicará calor cerca del depósito de combustible y se evitará la presencia de trapos impregnados de grasa, combustible, aceite u otros líquidos inflamables
	Atropello con vehículos.	■ Si el conductor no dispone de suficiente visibilidad, contará con la ayuda de un operario de señalización, con quien utilizará un código de comunicación conocido y predeterminado. ■ Se prestará atención a la señal luminosa y acústica de la máquina. ■ No se pasará por detrás de las máquinas en movimiento. ■ Se respetarán las distancias de seguridad.
	Exposición a agentes físicos.	■ La máquina dispondrá de asientos que atenúen las vibraciones.



Proyecto

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación

Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



2.3. Retrocargadora sobre neumáticos.

mq01ret020b

Retrocargadora sobre neumáticos.



Normas de uso de carácter específico

- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - No se utilizará la cuchara como andamio ni como plataforma de trabajo.
 - Se evitará que la cuchara se sitúe por encima de las personas.
 - No se utilizará la cuchara para transportar materiales distintos de los previstos por el fabricante de la máquina.
 - No se cargará la cuchara por encima de su carga máxima.
 - No se elevarán cargas que no estén bien sujetas.
 - No se dejará la carga en suspensión en ausencia del conductor.
 - Durante los trabajos de excavación, se colocarán los estabilizadores extendidos y apoyados en terreno firme.
 - Se mantendrá una distancia libre mínima con las líneas eléctricas de 5 m.
- En operaciones de carga de camiones:
 - Se evitará que la cuchara pase por encima de la cabina del vehículo que se está cargando.
 - Durante esta operación, el material quedará uniformemente distribuido en el camión, la carga no será excesiva y se dejará sobre el camión con precaución.
- Al aparcar la máquina:
 - La cuchara se dejará en el suelo una vez que hayan finalizado los trabajos, aplicando una ligera presión hacia abajo.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Los gatos hidráulicos se colocarán sobre una base firme y dispondrán de mecanismos que eviten el descenso brusco.
- Se comprobará la presión de los neumáticos.
- Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

2.4. Pisón vibrante de guiado manual, tipo rana.

mq02rop020 Pisón vibrante de guiado manual, tipo rana.	
Normas de uso de carácter específico ■ Antes de iniciar los trabajos: ■ Se verificará la existencia de un extintor en un lugar accesible cerca de la máquina. ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ Se sujetará la máquina con ambas manos. ■ Para el desplazamiento dentro de la obra se utilizarán los anclajes para elevación dispuestos en la máquina. ■ Se trabajará con el grado de vibración adecuado para el tipo de material a compactar. ■ Se trabajará a una velocidad adecuada, en función de las condiciones del terreno a compactar. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo. ■ No se abandonará la máquina con el motor en marcha.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



2.5. Camión para transporte.

mq04cap010a Camión para transporte.	
Normas de uso de carácter específico ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ Durante la carga y descarga, el conductor estará dentro de la cabina. ■ La carga y descarga del camión se realizará en lugares habilitados para ello. ■ El material quedará uniformemente distribuido en el camión. ■ Se cubrirá el material cargado con un toldo, que se sujetará de forma sólida y segura. ■ Cuando una pieza sobresalga del camión, se señalizará adecuadamente.	
Normas de mantenimiento de carácter específico ■ Se comprobará la presión de los neumáticos. ■ Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

2.6. Carga y cambio de contenedor.

mq04res010dpa		
Carga y cambio de contenedor.		
En operaciones de carga y descarga ■ Se descargará a su llegada a obra, desde los camiones de transporte, mediante grúa y elementos de izado adecuados. Posteriormente se realizará el proceso inverso de carga a los camiones, para su retirada de obra.		
Normas de montaje y desmontaje ■ Se tendrá preparado en la obra un espacio con la superficie adecuada para ser ocupado por la máquina durante las operaciones de montaje y desmontaje. ■ El montaje y el desmontaje serán realizados por personas con la experiencia y formación necesarias para ello. ■ El montaje y el desmontaje serán realizados siguiendo las indicaciones del manual de instrucciones del fabricante.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRANSPORTE Y RETIRADA DEL EQUIPO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ En las operaciones de carga y descarga de las máquinas desde los camiones de transporte, será obligatorio el uso de equipos de protección individual contra caídas de altura.
	Caída de objetos desprendidos.	■ No se sobrepasará la carga máxima de los elementos de elevación. ■ Se prohibirá el paso de trabajadores por debajo de cargas suspendidas.
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



2.7. Martillo neumático.

mq05mai030

Martillo neumático.



Normas de uso de carácter específico

- Antes de iniciar los trabajos:
 - Se inspeccionará el terreno y los elementos estructurales próximos para detectar la posibilidad de desprendimientos por la vibración transmitida.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - No se abandonará la máquina mientras esté en funcionamiento.
 - Se utilizará pisando sobre suelo firme y sujetando la herramienta firmemente con ambas manos.
 - No se apoyará todo el peso del cuerpo sobre el martillo, ya que éste puede deslizarse y provocar la caída del operario.
 - No se dejará el martillo clavado en el material que se ha de romper.
 - No se harán esfuerzos de palanca con el martillo en funcionamiento.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



2.8. Compresor portátil eléctrico.

mq05pdm010a

Compresor portátil eléctrico.



Normas de uso de carácter específico

- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - La unión del compresor con la máquina se hará con elementos adecuados que soporten las presiones de trabajo.
 - El compresor se colocará a una distancia considerable de la zona de trabajo para evitar que se unan los dos tipos de ruido.
- Al aparcar la máquina:
 - El compresor se estacionará con la lanza de arrastre en posición horizontal y con cuñas en las cuatro ruedas para inmovilizarlo.
 - No se estacionará la máquina en zonas situadas a menos de 2 m del borde de la excavación.
- En operaciones de transporte de la máquina:
 - El peso del compresor remolcado no será excesivo para la capacidad de frenado del vehículo tractor.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Se asegurará la conexión y se comprobará el buen funcionamiento de la toma de tierra.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.

**Proyecto**

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación

Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos

**2.9. Compresor portátil diesel.****mq05pdm110**

Compresor portátil diesel.

**Normas de uso de carácter específico**

- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - No se realizarán trabajos cerca del tubo de escape del compresor.
 - La unión del compresor con la máquina se hará con elementos adecuados que soporten las presiones de trabajo.
 - El compresor se colocará a una distancia considerable de la zona de trabajo para evitar que se unan los dos tipos de ruido.
- Al aparcar la máquina:
 - El compresor se estacionará con la lanza de arrastre en posición horizontal y con cuñas en las cuatro ruedas para inmovilizarlo.
 - No se estacionará la máquina en zonas situadas a menos de 2 m del borde de la excavación.
- En operaciones de transporte de la máquina:
 - El peso del compresor remolcado no será excesivo para la capacidad de frenado del vehículo tractor.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



2.10. Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.

mq05per010

Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.



Normas de uso de carácter específico

- Antes de iniciar los trabajos:
 - Antes de taladrar forjados o muros se comprobará que no se va a perforar ninguna conducción de gas, de agua o de electricidad, utilizando un sistema de detección de metales si es necesario.
 - Se comprobará que la máquina está apagada antes de conectarla a la red eléctrica.
 - Se verificará la ausencia de personas en un radio de 2 m alrededor de la máquina.
 - Al taladrar forjados, se preparará un sistema para recoger el material procedente de la perforación.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - La perforadora sólo podrá utilizarse con el soporte adecuado.
 - No se abandonará la máquina mientras esté en funcionamiento.
 - La máquina dejará de utilizarse si se detecta una fuga de agua.
 - El agua de refrigeración no estará en contacto con el motor ni con las piezas eléctricas.
 - Se evitarán los movimientos descontrolados de la máquina.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Después de finalizar la tarea, se limpiará el taladro y se engrasará la rosca del eje del taladro.
- Se evitará la entrada de agua en el taladro durante su limpieza.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



2.11. Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.

mq06bhe010

Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.



Normas de uso de carácter específico

- Antes de iniciar los trabajos:
 - Se instalarán cuñas en las cuatro ruedas para inmovilizar el camión.
 - Se comprobará que todos los codos y las uniones de la tubería de bombeo son estancos.
 - Se evitará la utilización de codos con un radio de curvatura reducido.
 - Antes de iniciar el bombeo del hormigón, se lubricará la tubería bombeando masas de mortero de dosificación pobre, para evitar posteriores atascos.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - Se colocarán los estabilizadores extendidos y apoyados en terreno firme.
 - La zona de bombeo quedará totalmente aislada de los peatones.
 - No se introducirán las manos en el interior de la tolva cuando el equipo esté en funcionamiento.
 - La manguera de vertido será manipulada simultáneamente por dos operarios.
 - El vertido del hormigón se realizará por tongadas para evitar sobrecargas puntuales.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Una vez finalizados los trabajos, se limpiará el interior de las tuberías en una zona habilitada para contener las aguas residuales.
- Se comprobará la presión de los neumáticos.
- Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



2.12. Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.

mq06cor020

Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.



Normas de uso de carácter específico

- Antes de iniciar los trabajos:
 - Se comprobará que la tensión de alimentación corresponde con la de funcionamiento de la máquina.
 - Se comprobará que el sentido de giro del disco es el correcto.
 - Se comprobará el estado de los discos, para verificar la ausencia de oxidación, grietas o dientes rotos.
 - Los discos de corte se colocarán correctamente para evitar vibraciones y movimientos no previstos.
 - Se seleccionará el disco adecuado para el material que se vaya a cortar.
 - Dispondrá de un colector de polvo para eliminar el polvo producido por las operaciones de corte.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - Se evitará la entrada de humedad en los componentes eléctricos.
 - Se comprobará que los mandos de la máquina son de material aislante.
 - No se utilizarán cables eléctricos en mal estado.
 - No se realizarán empalmes manuales.
 - Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.
 - En trabajos en pendiente, la máquina trabajará en sentido descendente.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



2.13. Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas.

mq06eim010

Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas.



Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



2.14. Hormigonera eléctrica con una capacidad de amasado de 160 l.

mq06hor010

Hormigonera eléctrica con una capacidad de amasado de 160 l.



Normas de uso de carácter específico

- Antes de iniciar los trabajos:
 - Se situará en zonas habilitadas para ello.
 - Se comprobará el buen funcionamiento del freno de basculamiento de la cuba.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - Se seguirán las instrucciones del fabricante.
 - No se abandonará mientras esté en funcionamiento.
 - No se girará el volante de accionamiento de forma brusca.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la hormigonera.
- Se comprobará con regularidad el buen estado de la hormigonera.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



2.15. Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.

mq06mms010

Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.



Normas de uso de carácter específico

- Antes de iniciar los trabajos:
 - El silo se colocará en una zona de la obra de fácil acceso para el camión cisterna, no debiendo haber más de 12 m entre el silo y el emplazamiento del camión cisterna.
 - Se construirá una base de hormigón, con malla electrosoldada intermedia, en un terreno firme debidamente compactado y consolidado, sobre la que se apoyará el silo.
 - Si el cuadro de obra se encuentra muy alejado del silo, se colocará otro cuadro intermedio, para evitar el tendido de cables a través de la obra.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Cuando la temperatura ambiente sea inferior a 4°C, se vaciará completamente el circuito de agua, para evitar posibles averías por congelación.
- La amasadora se limpiará después de cada jornada de trabajo y cuando vaya a estar inactiva por un período de tiempo igual o superior a 1 hora, para evitar obstrucciones por fraguado del mortero.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

2.16. Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados.

mq06pym010 Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados.	
Normas de uso de carácter específico ■ Antes de iniciar los trabajos: ■ Se comprobará que la tensión de alimentación corresponde con la de funcionamiento de la máquina. ■ Se verificará que la presión de trabajo del compresor y el caudal de aire suministrado corresponden con los valores previstos por el fabricante de la máquina. ■ Se verificará que la cámara de mezclado está llena de agua. ■ Se verificará que la compuerta que separa la tolva de alimentación de la cámara de mezclado está cerrada. ■ Se situará la máquina en un lugar que permita trabajar con la menor longitud de manguera posible. ■ Se verificará que la longitud de la manguera es suficiente para poder alcanzar la zona de trabajo sin dificultad. ■ Una vez situada la máquina, se bloquearán las ruedas mediante los frenos. ■ Se verificará la existencia de un extintor en un lugar accesible cerca de la máquina. ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ Únicamente se proyectarán materiales previstos por el fabricante de la máquina. ■ Para proyectar el material en altura, se utilizarán plataformas de trabajo adecuadas tales como andamios. ■ Se evitará la entrada de humedad en los componentes eléctricos. ■ Se comprobará que los mandos de la máquina son de material aislante. ■ No se utilizarán cables eléctricos en mal estado. ■ No se realizarán empalmes manuales. ■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas. ■ Se utilizarán mangueras adecuadas a la presión y al caudal de trabajo. ■ Se evitarán ángulos bruscos en los cambios de dirección de la manguera. ■ Con la mano derecha se sujetará la manguera y, con la mano izquierda, se accionará la llave del aire comprimido situada en la lanza de proyección para comenzar a proyectar el material. ■ No se trabajará con la manguera por encima de la altura del hombro. ■ El material se aplicará de forma continua y horizontal, manteniendo una distancia de entre 15 y 30 cm entre la boquilla de la lanza de proyección y la pared. ■ La máquina no funcionará en seco, comprobando siempre que hay suficiente material en la tolva. ■ No se utilizarán alambres para acopiar mangueras neumáticas. ■ Para el desplazamiento dentro de la obra se utilizará el equipo de rodadura de la máquina. ■ El desplazamiento de la máquina se realizará con la llave de aire comprimido cerrada, la compuerta que separa la tolva de alimentación de la cámara de mezclado cerrada y la boca de la lanza de proyección orientada hacia abajo. ■ No se abandonará la máquina con el motor en marcha. ■ No se abandonará la máquina con la tolva llena durante largos períodos de tiempo.	
Normas de mantenimiento de carácter específico ■ Al finalizar los trabajos, se limpiará la cámara de mezclado y la manguera.	

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://telematico.coam.org/Visado/validar.jsp> Reg. documental TL/010876/2024 Expediente 2006704664 Id 2010437226 Fecha 05/07/2024 07:58:03



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION
DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.





Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

2.17. Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.

mq06pym020 Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	
Normas de uso de carácter específico ■ Antes de iniciar los trabajos: ■ Se comprobará que la tensión de alimentación corresponde con la de funcionamiento de la máquina. ■ Se verificará que la presión de trabajo del compresor y el caudal de aire suministrado corresponden con los valores previstos por el fabricante de la máquina. ■ Se verificará que la cámara de mezclado está llena de agua. ■ Se verificará que la compuerta que separa la tolva de alimentación de la cámara de mezclado está cerrada. ■ Se situará la máquina en un lugar que permita trabajar con la menor longitud de manguera posible. ■ Se verificará que la longitud de la manguera es suficiente para poder alcanzar la zona de trabajo sin dificultad. ■ Una vez situada la máquina, se bloquearán las ruedas mediante los frenos. ■ Se verificará la existencia de un extintor en un lugar accesible cerca de la máquina. ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ Únicamente se proyectarán materiales previstos por el fabricante de la máquina. ■ Para proyectar el material en altura, se utilizarán plataformas de trabajo adecuadas tales como andamios. ■ Se evitará la entrada de humedad en los componentes eléctricos. ■ Se comprobará que los mandos de la máquina son de material aislante. ■ No se utilizarán cables eléctricos en mal estado. ■ No se realizarán empalmes manuales. ■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas. ■ Se utilizarán mangueras adecuadas a la presión y al caudal de trabajo. ■ Se evitarán ángulos bruscos en los cambios de dirección de la manguera. ■ Con la mano derecha se sujetará la manguera y, con la mano izquierda, se accionará la llave del aire comprimido situada en la lanza de proyección para comenzar a proyectar el material. ■ No se trabajará con la manguera por encima de la altura del hombro. ■ El material se aplicará de forma continua y horizontal, manteniendo una distancia de entre 15 y 30 cm entre la boquilla de la lanza de proyección y la pared. ■ La máquina no funcionará en seco, comprobando siempre que hay suficiente material en la tolva. ■ No se utilizarán alambres para acopiar mangueras neumáticas. ■ Para el desplazamiento dentro de la obra se utilizará el equipo de rodadura de la máquina. ■ El desplazamiento de la máquina se realizará con la llave de aire comprimido cerrada, la compuerta que separa la tolva de alimentación de la cámara de mezclado cerrada y la boca de la lanza de proyección orientada hacia abajo. ■ No se abandonará la máquina con el motor en marcha. ■ No se abandonará la máquina con la tolva llena durante largos períodos de tiempo.	
Normas de mantenimiento de carácter específico ■ Al finalizar los trabajos, se limpiará la cámara de mezclado y la manguera.	

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://telematico.coam.org/Visado/validar.jsp> Reg. documental TL/010876/2024 Expediente 2006704664 Id 2010437226 Fecha 05/07/2024 07:58:03



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION
DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.





Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



2.18. Regla vibrante de 3 m.

mq06vib020

Regla vibrante de 3 m.



Normas de uso de carácter específico

- Antes de iniciar los trabajos:
 - Se verificará la existencia de un extintor en un lugar accesible cerca de la máquina.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - No se vibrará el hormigón con viento fuerte o lluvia.
 - No se abandonará la máquina mientras esté en funcionamiento.
 - Se sujetará la máquina con ambas manos.
 - No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos períodos de tiempo.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



2.19. Grúa autopropulsada de brazo telescópico.

mq07gte010a
mq07gte010c

Grúa autopropulsada de brazo telescópico.



Normas de uso de carácter específico

- Antes de iniciar los trabajos:
 - Se verificará que el gancho de la grúa dispone de pestillo de seguridad y las eslingas están bien colocadas.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - Se colocarán los estabilizadores extendidos y apoyados en terreno firme.
 - El conductor no abandonará su puesto de trabajo con cargas suspendidas en la grúa.
 - La carga de la grúa instalada sobre el camión no será excesiva.
 - Se evitará que el brazo de la grúa, con carga o sin ella, se sitúe por encima de las personas.
 - No se elevarán cargas que no estén bien sujetas.
 - No se balanceará la carga.
 - Se asegurará la inmovilidad del brazo de la grúa antes de iniciar cualquier desplazamiento.
 - Antes de izar una carga, el conductor comprobará, en las tablas de cargas de la cabina, la distancia de extensión máxima del brazo de la grúa.
 - No se utilizarán eslingas que no lleven impresa la carga que resisten.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Se comprobará el estado de los limitadores de recorrido y de esfuerzo de la grúa.
- Se comprobará el estado de los cables, de las cadenas y del sistema de elevación.
- Se comprobará la presión de los neumáticos.
- Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



2.20. Equipo de chorro de aire a presión.

mq08lch030

Equipo de chorro de aire a presión.



Normas de uso de carácter específico

- Antes de iniciar los trabajos:
 - Se comprobará que la tensión de alimentación corresponde con la de funcionamiento de la máquina.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - Se sujetará la máquina con ambas manos.
 - Se evitará la entrada de humedad en los componentes eléctricos.
 - No se utilizarán cables eléctricos en mal estado.
 - No se realizarán empalmes manuales.
 - Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.
 - No se abandonará la máquina mientras esté en funcionamiento.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación

Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



2.21. Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.

mq08sol010

Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.



Normas de uso de carácter específico

- Antes de iniciar los trabajos:
 - Se verificará la existencia de un extintor en un lugar accesible cerca de la máquina.
 - Se verificará la existencia de válvulas antirretroceso.
 - El equipo se situará fuera de la zona de trabajo.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - No se trabajará con viento fuerte ni con lluvia.
 - No se utilizará ropa con grasa u otras sustancias inflamables.
 - No se trabajará en lugares donde se estén realizando trabajos de desengrasado.
 - El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural.
 - Se instalará un sistema de extracción adecuado, si es necesario.
 - Las botellas de gases se alejarán de posibles contactos eléctricos y de fuentes de calor y se protegerán del sol.
 - Se trabajará con la presión correcta.
 - Se utilizará un encendedor de chispa para encender el soplete.
 - Para encender el soplete, se abrirá primero la válvula de oxígeno y después la de acetileno.
 - Para apagar el soplete, se cerrará primero la válvula de acetileno y después la de oxígeno.
 - En la manipulación de las botellas, se evitará darles golpes y cogerlas por los grifos.
 - Las botellas en servicio estarán en posición vertical en sus soportes.
 - Las botellas se transportarán en posición vertical, atadas a sus soportes.
 - No se colgará nunca el soplete de las botellas, aunque esté apagado.
 - No se consumirán totalmente las botellas, para mantener una pequeña sobrepresión en su interior.
 - Se evitará que las chispas producidas por el soplete lleguen o caigan sobre las botellas o mangueras.
 - No se mezclarán las botellas llenas con las vacías.
 - No se mezclarán botellas con gases diferentes.
 - No se abandonará la máquina mientras esté en funcionamiento.
 - Se evitará el contacto con las piezas recién cortadas.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Al finalizar los trabajos, se limpiará la boquilla del soplete.
- Se evitará el contacto de la manguera con productos químicos o elementos cortantes o punzantes y, si existe deterioro en la misma, se procederá a su sustitución.
- Se reparará cualquier componente del equipo que se encuentre en mal estado.
- Se comprobará con regularidad la ausencia de fugas en las mangueras.
- No se utilizará el oxígeno para limpiar piezas ni para ventilar una estancia donde se trabaje con el equipo.
- Los manorreductores de las botellas de oxígeno se mantendrán limpios de grasa u otras sustancias inflamables.
- Las botellas se almacenarán en posición vertical, en lugares cubiertos y señalizados.
- Las revisiones periódicas serán realizadas por empresas autorizadas.

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.





Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



2.22. Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.

mq08sol020

Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.



Normas de uso de carácter específico

- Antes de iniciar los trabajos:
 - Se verificará la existencia de un extintor en un lugar accesible cerca de la máquina.
 - Se comprobará que los mangos de los portaelectrodos son de material aislante.
 - El equipo se situará fuera de la zona de trabajo.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - No se trabajará con viento fuerte ni con lluvia.
 - No se utilizará ropa con grasa u otras sustancias inflamables.
 - No se trabajará en lugares donde se estén realizando trabajos de desengrasado.
 - El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural.
 - Se instalará un sistema de extracción adecuado, si es necesario.
 - La conexión a la red eléctrica se realizará con una manguera antihumedad.
 - La tensión en vacío entre el electrodo y la pieza a soldar no será superior a 90 V en corriente alterna ni a 150 V en corriente continua.
 - No se cambiarán los electrodos sobre una superficie mojada.
 - No se enfriarán los electrodos sumergiéndolos en agua.
 - No se abandonará la máquina mientras esté en funcionamiento.

Normas de mantenimiento de carácter específico

- Se almacenará en lugares cubiertos.
- Las operaciones de limpieza y mantenimiento se realizarán previa desconexión de la red eléctrica.
- Se comprobará con regularidad el buen estado de los cables de alimentación y de las pinzas.
- Cuando no se utilice el equipo, se desconectará de la red eléctrica.
- Las revisiones periódicas serán realizadas por empresas autorizadas.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



3. PEQUEÑA MAQUINARIA

- Se expone una relación detallada de la pequeña maquinaria cuya utilización se ha previsto en esta obra, cumpliendo toda ella las condiciones técnicas y de utilización que determina la normativa vigente, indicándose en cada una de estas fichas: las normas de uso, la identificación de los riesgos laborales que su uso conlleva, las medidas preventivas a adoptar y aplicar a cada una de las máquinas, tendentes a controlar y reducir dichos riesgos no evitables, así como las protecciones individuales a utilizar por parte de los trabajadores durante su manejo en esta obra.

■ Advertencia importante

- Estas fichas no sustituyen al manual de instrucciones del fabricante, siendo las normas aquí contenidas de carácter general, por lo que puede que algunas recomendaciones no resulten aplicables a un modelo concreto.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



3.1. Amoladora o radial.

op00amo010 Amoladora o radial.				
Normas de uso ■ Después de finalizar la tarea, se apagará la máquina y se esperará hasta que el disco se haya detenido completamente antes de depositar la máquina. ■ No se dejará la máquina con el material abrasivo apoyado en el suelo.				
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar		
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.		
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.		
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.		
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden. ■ Se colocará el disco de corte adecuadamente en la máquina, para evitar vibraciones y movimientos no previstos que faciliten las proyecciones. ■ Se utilizará el disco de corte más adecuado para el material a cortar. ■ Se comprobará diariamente el estado del disco de corte, que deberá mantenerse en perfectas condiciones.		
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.		
	Contacto térmico.	■ Se evitará entrar en contacto directo con los elementos de giro de la máquina, inmediatamente después de haber terminado de trabajar con ella.		
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



3.2. Aspirador.

op00asp010		
Aspirador.		
Normas de uso		
■ No se utilizará si los filtros están dañados.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI):		
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

3.3. Atadora de ferralla.

op00ata010		
Atadora de ferralla.		
Normas de uso		
■ Con una mano se sujetará la ferralla y, con la otra, se sujetará la máquina. ■ Cuando la ferralla se encuentre a nivel del suelo, se acoplará a la máquina un bastón extensible que permitirá manejar la máquina sin tener que agacharse. ■ Se seleccionará el alambre adecuado para la máquina en cuestión. ■ Las operaciones de limpieza y mantenimiento se realizarán una vez se haya quitado la batería.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los alambres que se desprenden.
	Atrapamiento por objetos.	■ No se introducirán los dedos en las mordazas a no ser que el seguro esté colocado.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
Equipos de protección individual (EPI):		
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



3.4. Atornillador.

op00ato010						
Atornillador.						
Normas de uso						
■ Durante la realización de operaciones en las que la máquina pueda entrar en contacto con cables ocultos, se mantendrá sujeta exclusivamente por la superficie de agarre aislada.						
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar				
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.				
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.				
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.				
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.				
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.				
Equipos de protección individual (EPI):						
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.						



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

3.5. Garlopa.

op00cep010		
Garlopa.		
Normas de uso		
■ Después de finalizar la tarea, se apagará la máquina y se esperará hasta que la cuchilla se haya detenido completamente antes de depositar la máquina.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
Equipos de protección individual (EPI):		
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



3.6. Cizalla para acero en barras corrugadas.

op00ciz020

Cizalla para acero en barras corrugadas.



Normas de uso

- Antes de iniciar los trabajos, se verificará el buen estado de las cuchillas.
- No se cortará simultáneamente un número de barras superior al permitido.
- El espacio en torno a la máquina será acorde con la longitud de las barras a cortar.
- Se señalizará la zona en torno a la máquina durante las operaciones de corte de barras de gran longitud.
- Los paquetes de barras a cortar se acopiarán en posición horizontal sobre tablonos de reparto, no sobrepasando pilas de 1,5 m de altura.
- Si las barras son muy pesadas, la máquina se apoyará sobre una estructura sólida y estable y se situará un banco de trabajo para el apoyo de las barras al mismo nivel que la máquina, para evitar posturas forzadas.
- Nunca se realizarán simultáneamente las operaciones de corte y de doblado de barras.
- Sólo se podrán utilizar las cuchillas recomendadas por el fabricante.
- Las cuchillas se sustituirán cuando estén rajadas o desgastadas.
- Se engrasará periódicamente el pasador de la articulación.
- No se permitirá que el filo de la parte cortante de las tenazas esté mellado.
- Se apoyará uno de los brazos de la cizalla en el suelo, ejerciendo el esfuerzo necesario sobre el brazo superior.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



3.7. Clavadora neumática.

op00cla010 Clavadora neumática.			
Normas de uso ■ Sólo se utilizará para disparar clavos sobre superficies de madera. ■ No se trasladará ni se dejará abandonada estando cargada con clavos. ■ No se utilizará para disparar clavos en lugares cerrados o poco ventilados, ni donde exista la posibilidad de presencia de vapores inflamables o explosivos. ■ No se dispararán clavos contra objetos inestables susceptibles de ser atravesados, cerca de aristas, en superficies ya agujereadas ni en superficies irregulares.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.	
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.	
	Otros.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de las grapas o clavos disparados por la máquina.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.			



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

3.8. Cortadora manual de metal, de disco.

op00cor020 Cortadora manual de metal, de disco. 		
Normas de uso ■ Se comprobará diariamente el estado de los discos, para verificar la ausencia de oxidación, grietas o dientes rotos. ■ Los discos de corte se colocarán correctamente para evitar vibraciones y movimientos no previstos. ■ Se seleccionará el disco adecuado para el material que se vaya a cortar. ■ Siempre se utilizará capucha de protección para el disco. ■ Las manos se mantendrán alejadas tanto del área de corte como del disco.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden. ■ Se colocará el disco de corte adecuadamente en la máquina, para evitar vibraciones y movimientos no previstos que faciliten las proyecciones. ■ Se utilizará el disco de corte más adecuado para el material a cortar. ■ Se comprobará diariamente el estado del disco de corte, que deberá mantenerse en perfectas condiciones.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto térmico.	■ Se evitará entrar en contacto directo con los elementos de giro de la máquina, inmediatamente después de haber terminado de trabajar con ella.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

3.9. Cortadora de bordes.

op00cor040		
Cortadora de bordes.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
Equipos de protección individual (EPI):		
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



3.10. Decapador.

op00dec010		
Decapador.		
Normas de uso		
■ Mientras la tobera esté caliente, se evitará su contacto, debiendo depositar el aparato sobre una superficie no inflamable. ■ Antes de realizar el cambio de toberas, se dejará enfriar el aparato.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI):		
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

3.11. Fresadora.

op00fre010			
Fresadora.			
Normas de uso			
■ Durante la realización de operaciones en las que la máquina pueda entrar en contacto con cables ocultos, se mantendrá sujeta exclusivamente por la superficie de agarre aislada. ■ No se utilizará para cortar objetos metálicos, tales como clavos y tornillos. ■ Antes de activar el interruptor, se comprobará que se ha liberado el seguro del eje. ■ Se utilizará pisando sobre suelo firme y sujetando la herramienta firmemente con ambas manos. ■ Las manos se mantendrán alejadas de las piezas giratorias. ■ No se depositará ni se apoyará estando en funcionamiento. ■ Después de finalizar la tarea, se apagará la máquina y se esperará hasta que la pieza móvil se haya detenido completamente antes de retirarla. ■ Inmediatamente después de finalizar la tarea, no se tocará ni la pieza móvil ni la pieza de trabajo.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.	
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

3.12. Grapadora.

op00gra010			
Grapadora.			
Normas de uso			
■ Sólo se utilizará para disparar grapas sobre superficies de madera. ■ No se trasladará ni se dejará abandonada estando cargada con grapas. ■ No se utilizará para disparar grapas en lugares cerrados o poco ventilados, ni donde exista la posibilidad de presencia de vapores inflamables o explosivos. ■ No se dispararán grapas contra objetos inestables susceptibles de ser atravesados, cerca de aristas, en superficies ya agujereadas ni en superficies irregulares.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.	
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.	
	Otros.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de las grapas o clavos disparados por la máquina.	
Equipos de protección individual (EPI):			
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.			



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



3.13. Guillotina.

op00gui010

Guillotina.



Normas de uso

- Antes de iniciar los trabajos, se verificará el buen estado de las cuchillas.
- Sólo se podrán utilizar las cuchillas recomendadas por el fabricante.
- Las cuchillas se sustituirán cuando estén rajadas o desgastadas.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se dispondrá una protección para evitar el acceso al borde de corte de la cuchilla.
	Atrapamiento por objetos.	■ No se utilizará ropa holgada ni joyas.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

3.14. Llave de impacto.

op00lla010		
Llave de impacto.		
Normas de uso		
■ Se utilizará pisando sobre suelo firme y sujetando la herramienta firmemente con ambas manos.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI):		
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



3.15. Martillo.

op00mar010			
Martillo.			
Normas de uso			
■ Durante la realización de operaciones en las que la máquina pueda entrar en contacto con cables ocultos, se mantendrá sujeta exclusivamente por la superficie de agarre aislada. ■ Se utilizará pisando sobre suelo firme y sujetando la herramienta firmemente con ambas manos. ■ Las manos se mantendrán alejadas de las piezas giratorias. ■ Inmediatamente después de finalizar la tarea, no se tocará ni la broca ni la pieza de trabajo.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.	
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.	
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.	
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.	
Equipos de protección individual (EPI):			
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.			



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



3.16. Pistola de aire caliente para soldadura de materiales termoplásticos.

op00pis010		
Pistola de aire caliente para soldadura de materiales termoplásticos.		
Normas de uso		
■ Se protegerá la máquina del vapor y de la humedad. ■ Las toberas se limpiarán con cepillo de alambre.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto térmico.	■ Se evitará el contacto con las toberas cuando estén calientes, ya que pueden producir quemaduras.
	Incendio.	■ Cuando la tobera esté caliente, se colocará sobre un soporte resistente al fuego.
Equipos de protección individual (EPI):		
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

**Proyecto**

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación

Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos

**3.17. Rozadora.**

op00roz010		
Rozadora.		
Normas de uso		
■ Se comprobará diariamente el estado de los discos, para verificar la ausencia de oxidación, grietas o dientes rotos. ■ No se dejará la máquina con el disco apoyado en el suelo. ■ Después de finalizar la tarea, se apagará la máquina y se esperará hasta que el disco se haya detenido completamente antes de depositar la máquina.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto térmico.	■ Se evitará entrar en contacto directo con los elementos de giro de la máquina, inmediatamente después de haber terminado de trabajar con ella.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		





Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



3.18. Sierra de calar.

op00sie010			
Sierra de calar.			
Normas de uso			
■ La pieza de trabajo se mantendrá sobre una plataforma estable, inmovilizada con mordazas u otros medios de sujeción prácticos. ■ No se utilizará si no está correctamente afilada.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.	
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.	
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.	
	Contacto térmico.	■ Se evitará entrar en contacto directo con los elementos de giro de la máquina, inmediatamente después de haber terminado de trabajar con ella.	
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.	
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.	
Equipos de protección individual (EPI):			
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.			



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



3.19. Sierra de disco fijo, para mesa de trabajo.

op00sie020

Sierra de disco fijo, para mesa de trabajo.



Normas de uso

- No se utilizará en lugares cerrados o poco ventilados, ni donde exista la posibilidad de presencia de vapores inflamables o explosivos.
- En ningún caso se retirará cualquier resto de la pieza de trabajo que se encuentre en el área de corte, mientras la herramienta esté en marcha o el cabezal de la sierra fuera de su posición de descanso.
- Se comprobará diariamente el estado de los discos, para verificar la ausencia de oxidación, grietas o dientes rotos.
- Las manos se mantendrán alejadas tanto del área de corte como del disco.
- Inmediatamente después de finalizar la tarea, no se tocará el disco.
- No se depositará ni se apoyará estando en funcionamiento.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden. ■ Se colocará el disco de corte adecuadamente en la máquina, para evitar vibraciones y movimientos no previstos que faciliten las proyecciones. ■ Se utilizará el disco de corte más adecuado para el material a cortar. ■ Se comprobará diariamente el estado del disco de corte, que deberá mantenerse en perfectas condiciones.
	Atrapamiento por objetos.	■ No se utilizará ropa holgada ni joyas.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

3.20. Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.

op00sie030		
Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.		
Normas de uso		
■ Los pulsadores de puesta en marcha y de detención estarán protegidos de la intemperie, lejos de las zonas de corte y en zonas fácilmente accesibles. ■ En ningún caso se retirará cualquier resto de la pieza de trabajo que se encuentre en el área de corte, mientras la herramienta esté en marcha o el cabezal de la sierra fuera de su posición de descanso. ■ Se comprobará diariamente el estado de los discos, para verificar la ausencia de oxidación, grietas o dientes rotos. ■ Inmediatamente después de finalizar la tarea, no se tocará el disco. ■ Las manos se mantendrán alejadas tanto del área de corte como del disco. ■ No se depositará ni se apoyará estando en funcionamiento.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden. ■ Se colocará el disco de corte adecuadamente en la máquina, para evitar vibraciones y movimientos no previstos que faciliten las proyecciones. ■ Se utilizará el disco de corte más adecuado para el material a cortar. ■ Se comprobará diariamente el estado del disco de corte, que deberá mantenerse en perfectas condiciones.
	Atrapamiento por objetos.	■ No se utilizará ropa holgada ni joyas.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable. ■ Los cuadros eléctricos estarán cerca de la máquina, ya que, si el cable es muy largo, la pérdida de carga en la línea puede provocar un funcionamiento defectuoso de los interruptores diferenciales y de los magnetotérmicos. ■ Se comprobará el buen funcionamiento de los elementos de seguridad y de la toma de tierra.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo. ■ Los cortes se realizarán por vía húmeda.
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



3.21. Soplete para soldadura de láminas asfálticas.

op00sop010

Soplete para soldadura de láminas asfálticas.



Normas de uso

- No se trabajará con viento fuerte ni con lluvia.
- No se utilizará ropa con grasa u otras sustancias inflamables.
- No se trabajará en lugares donde se estén realizando trabajos de desengrasado.
- El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural.
- Se instalará un sistema de extracción adecuado, si es necesario.
- Se trabajará con la presión correcta.
- Se utilizará un encendedor de chispa para encender el soplete.
- No se abandonará la máquina mientras esté en funcionamiento.
- Al finalizar los trabajos, se limpiará la boquilla del soplete.
- Se evitará el contacto de la manguera con productos químicos o elementos cortantes o punzantes y, si existe deterioro en la misma, se procederá a su sustitución.
- Se reparará cualquier componente del equipo que se encuentre en mal estado.
- Se comprobará con regularidad la ausencia de fugas en las mangueras.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto térmico.	■ Se evitará el contacto con las piezas recién soldadas.

Equipos de protección individual (EPI):

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION
DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA
Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos

■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.





Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

3.22. Taladro.

op00tal010 Taladro. 		
Normas de uso ■ Las manos se mantendrán alejadas de las piezas giratorias. ■ Se utilizará pisando sobre suelo firme y sujetando la herramienta firmemente con ambas manos. ■ Inmediatamente después de finalizar la tarea, no se tocará ni la broca ni la pieza de trabajo.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



3.23. Taladro con batidora.

op00tal020

Taladro con batidora.



Normas de uso

- Las manos se mantendrán alejadas de las piezas giratorias.
- Se limpiará después de cada jornada de trabajo.
- Se evitará que entre agua dentro de la máquina.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

3.24. Trazador de juntas.

op00tra010		
Trazador de juntas.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
Equipos de protección individual (EPI):		
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



3.25. Tronzador.

op00tro010		
Tronzador.		
Normas de uso		
■ Se comprobará diariamente el estado de los discos, para verificar la ausencia de oxidación, grietas o dientes rotos. ■ Las manos se mantendrán alejadas tanto del área de corte como del disco. ■ Inmediatamente después de finalizar la tarea, no se tocará el disco.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden. ■ Se colocará el disco de corte adecuadamente en la máquina, para evitar vibraciones y movimientos no previstos que faciliten las proyecciones. ■ Se utilizará el disco de corte más adecuado para el material a cortar. ■ Se comprobará diariamente el estado del disco de corte, que deberá mantenerse en perfectas condiciones.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto térmico.	■ Se evitará entrar en contacto directo con los elementos de giro de la máquina, inmediatamente después de haber terminado de trabajar con ella.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

**Proyecto**

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación

Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



4. EQUIPOS AUXILIARES

- Se expone una relación detallada de los equipos auxiliares cuya utilización se ha previsto en esta obra. En cada una de estas fichas se incluyen las condiciones técnicas para su utilización, sus normas de instalación, uso y mantenimiento, la identificación de los riesgos durante su uso, las medidas preventivas a adoptar y aplicar a cada uno de estos equipos, tendentes a controlar y reducir dichos riesgos no evitables, así como las protecciones individuales a utilizar por parte de los trabajadores durante su manejo en esta obra.
- Los procedimientos de prevención que se exponen son complementarios a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de los equipos, contenidos en el manual del fabricante.

■ Advertencia importante

- Únicamente se utilizarán en esta obra modelos comercializados, que cumplan con la normativa vigente.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

4.1. Cubilote.

au00auh010 Cubilote.		
Condiciones técnicas ■ El cubilote tendrá marcada la carga máxima admisible en un lugar visible. ■ En trabajos en zonas próximas a cables eléctricos, se comprobará la tensión de estos cables para identificar la distancia mínima de seguridad. Normas de instalación ■ Se seguirán las instrucciones del fabricante. Normas de uso y mantenimiento ■ No se cargará el cubilote por encima de su carga máxima ni por encima de la carga máxima que puede elevar la grúa. ■ No se trabajará con viento fuerte ni con lluvia. ■ La boca de salida del hormigón se limpiará después de cada jornada de trabajo, para evitar que quede obstruida por restos de hormigón, impidiendo su cierre y provocando derrames del mismo durante el recorrido del cubilote. ■ El sistema de cierre del cubilote se comprobará y se engrasará diariamente.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por desplome.	■ Antes del inicio del vertido del hormigón, se revisará el buen estado de las entibaciones y de los encofrados. ■ No se hormigonará en el pie de taludes que presenten síntomas de inestabilidad.
	Caída de objetos desprendidos.	■ No se llenarán hasta límites en los cuales el balanceo provocado por la grúa pueda provocar derrames de hormigón.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se realizará un estudio previo de su recorrido en la obra para evitar interferencias durante el mismo. ■ Se evitará golpear con el cubilote a los encofrados o a las entibaciones.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos

	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se evitarán los movimientos oscilantes del cubilote suspendido de la grúa, durante los trabajos de vertido del hormigón.
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento del cubilote se emplearán cuerdas guía.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.
	Exposición a agentes químicos.	■ Se prohibirá el paso de trabajadores por debajo de los cubilotes, para evitar el contacto de la piel con el hormigón debido a posibles derrames.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		





Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

4.2. Canaleta para vertido del hormigón.

au00auh020			
Canaleta para vertido del hormigón.			
Normas de instalación			
■ Se colocarán cuñas en las ruedas traseras del camión para inmovilizarlo.			
Normas de uso y mantenimiento			
■ El trabajador no se situará en el lugar de hormigonado hasta que el camión hormigonera no esté en posición de vertido. ■ El camión hormigonera no cambiará de posición mientras se vierte el hormigón.			
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Cuando sea imprescindible que el camión se acerque al borde de una zanja o de un talud durante el vertido del hormigón, se colocará un tope de seguridad.	
	Atrapamiento por objetos.	■ Cualquier cambio de posición del camión hormigonera se hará con la canaleta fija. ■ Se tendrá especial cuidado en las operaciones de despliegue de la canaleta, para evitar amputaciones durante el encaje de los módulos de prolongación de la canaleta.	
	Atropello con vehículos.	■ Se verificará la ausencia de personas detrás del camión hormigonera durante las maniobras de retroceso.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



4.3. Castillete de hormigonado.

au00auh030

Castillete de hormigonado.



Condiciones técnicas

- La plataforma de trabajo tendrá unas dimensiones mínimas de 1,1x1,1 m.
- En tres lados de la plataforma se instalará una barandilla de 0,9 m de altura compuesta por pasamanos, travesaño intermedio y rodapié de al menos 15 cm de altura.
- La barandilla se pintará en franjas amarillas y negras alternativamente, para ser más visible por el gruísta.

Normas de instalación

- Se situará sobre una superficie estable.

Normas de uso y mantenimiento

- El trabajador subirá y bajará del castillete únicamente por la escalera prevista, ubicada en el lado sin barandilla, utilizando siempre las dos manos, de cara al castillete y nunca con materiales o herramientas en la mano.
- El trabajador mantendrá siempre los pies apoyados sobre la plataforma de trabajo y su cuerpo en el interior del castillete.
- No se trabajará sobre andamios, escaleras u otros elementos similares, apoyados sobre la plataforma para alcanzar un punto de mayor altura.
- No se trabajará con viento fuerte ni con lluvia.
- El castillete no se desplazará con trabajadores sobre el mismo.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ El acceso a la plataforma se cerrará con una cadena siempre que existan personas en la misma.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos.

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Caída de objetos desprendidos.

- Los materiales o las herramientas que se estén utilizando no se dejarán sobre la plataforma de trabajo.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.





Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



4.4. Vibrador de hormigón, eléctrico.

au00auh040

Vibrador de hormigón, eléctrico.



Condiciones técnicas

- Se verificará que la longitud de la manguera es suficiente para poder alcanzar la zona de trabajo sin dificultad.

Normas de instalación

- Se evitarán ángulos bruscos en los cambios de dirección de la manguera.

Normas de uso y mantenimiento

- No se trabajará en el interior de zanjas.
- La aguja se introducirá verticalmente en el hormigón en toda su longitud.
- Se intentará que la aguja no se enganche con las armaduras.
- La aguja no se forzará dentro del hormigón.
- El vibrado se realizará desde una posición estable.
- La aguja vibrante se mantendrá a una distancia mínima de 7 cm de los bordes de los encofrados.
- El vibrador no se utilizará para extender el hormigón horizontalmente.
- No se vibrará el hormigón con viento fuerte o lluvia.
- No se abandonará mientras esté en funcionamiento.
- Se sujetará con ambas manos.
- No se permitirá que el vibrador trabaje en el vacío.
- La aguja se retirará del hormigón lentamente.
- Nunca se desconectará la manguera bajo presión.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
------	---------	-------------------------------

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Antes de iniciar los trabajos, se comprobará que la manguera y la aguja vibrante están correctamente fijadas.
	Contacto térmico.	■ Inmediatamente después de finalizar la tarea, no se tocará la aguja vibrante.
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas. ■ El cable se conectará a una base de enchufe con toma de tierra. ■ El motor de la máquina no se mojará ni se manipulará con las manos mojadas.
	Exposición a agentes físicos.	■ No se utilizará el vibrador de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



4.5. Escalera manual de apoyo.

00aux010

Escalera manual de apoyo.



Condiciones técnicas

- Su utilización quedará restringida a los casos en que no sea posible utilizar una plataforma de trabajo u otro equipo de trabajo más seguro.
- No se utilizará para salvar alturas superiores a 5 m.
- El sistema de apoyo en el suelo será mediante zapatas antideslizantes.
- La superficie de apoyo será plana, horizontal, resistente y antideslizante.

Normas de instalación

- En ningún caso se colocarán en zonas de paso.
- Se mantendrá una distancia libre mínima con las líneas eléctricas de 5 m.
- Sobresaldrá 1 m del plano de apoyo.

Normas de uso y mantenimiento

- El trabajador subirá y bajará de la escalera utilizando siempre las dos manos, de cara a la misma, y nunca con materiales o herramientas en la mano.
- No se empalmarán escaleras o tramos de escalera para alcanzar un punto de mayor altura.
- No se utilizará la misma escalera por más de una persona simultáneamente.
- El trabajador no descenderá de la escalera deslizándose sobre los largueros.
- No se utilizará como pasarela ni para transportar materiales.
- Se comprobará con regularidad el buen estado de la escalera.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
------	---------	-------------------------------



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se utilizarán en trabajos cercanos a huecos de ascensor, a ventanas o a cualquier otro hueco. ■ Se colocarán formando un ángulo de 75° con la superficie de apoyo. ■ La escalera sobresaldrá al menos 1 m del punto de apoyo superior.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Tanto el calzado del operario como los peldaños de la escalera permanecerán siempre limpios de grasa, barro, hormigón y obstáculos.
	Caída de objetos por manipulación.	■ El trabajador no transportará ni manipulará materiales o herramientas, cuando por su peso o dimensiones comprometan su seguridad durante el uso de la escalera.
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se prohibirá el paso de trabajadores por debajo de las escaleras. ■ Los materiales o las herramientas que se estén utilizando no se dejarán sobre los peldaños.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se transportarán con la parte delantera hacia abajo, nunca horizontalmente.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ No se transportarán las escaleras manualmente si su peso supera los 55 kg.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



4.6. Escalera manual de tijera.

00aux020

Escalera manual de tijera.



Condiciones técnicas

- Su utilización quedará restringida a los casos en que no sea posible utilizar una plataforma de trabajo u otro equipo de trabajo más seguro.
- El sistema de apoyo en el suelo será mediante zapatas antideslizantes.
- La superficie de apoyo será plana, horizontal, resistente y antideslizante.
- La escalera incluirá tensores que impidan su apertura, tales como cadenas o cables.

Normas de instalación

- El ángulo de abertura será de 30° como máximo.
- El tensor quedará completamente estirado.
- En ningún caso se colocarán en zonas de paso.
- Se mantendrá una distancia libre mínima con las líneas eléctricas de 5 m.

Normas de uso y mantenimiento

- El trabajador no se podrá situar con una pierna en cada lateral de la escalera.
- El trabajador subirá y bajará de la escalera utilizando siempre las dos manos, de cara a la misma, y nunca con materiales o herramientas en la mano.
- No se utilizará la misma escalera por más de una persona simultáneamente.
- El trabajador no descenderá de la escalera deslizándose sobre los largueros.
- No se utilizará como pasarela ni para transportar materiales.
- Se comprobará con regularidad el buen estado de la escalera.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
------	---------	-------------------------------



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se utilizarán en trabajos cercanos a huecos de ascensor, a ventanas o a cualquier otro hueco.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Tanto el calzado del operario como los peldaños de la escalera permanecerán siempre limpios de grasa, barro, hormigón y obstáculos.
	Caída de objetos por manipulación.	■ El trabajador no transportará ni manipulará materiales o herramientas, cuando por su peso o dimensiones comprometan su seguridad durante el uso de la escalera.
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se prohibirá el paso de trabajadores por debajo de las escaleras. ■ Los materiales o las herramientas que se estén utilizando no se dejarán sobre los peldaños.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se transportarán con la parte delantera hacia abajo, nunca horizontalmente.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ No se transportarán las escaleras manualmente si su peso supera los 55 kg.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

**Proyecto**

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación

Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos

**4.7. Eslinga de cable de acero.****00aux030**

Eslinga de cable de acero.

**Condiciones técnicas**

- Se calculará de forma que la eslinga soporte la carga de trabajo a la que estará sometida.
- La eslinga tendrá marcada la carga máxima admisible en un lugar visible.

Normas de instalación

- Se evitará que la eslinga apoye directamente sobre aristas vivas, para prevenir posibles daños o cortes en las eslingas, para lo cual se colocarán cantoneras de protección.
- Los diferentes ramales de la eslinga no deberán cruzarse en el gancho de elevación.

Normas de uso y mantenimiento

- Antes de la elevación definitiva de la carga, la eslinga deberá tensarse y elevarse 10 cm, para verificar su amarre y equilibrio.
- Tras cualquier incidente o siniestro, se cambiará la eslinga.
- Se comprobará diariamente el estado de la eslinga, para verificar la ausencia de oxidación, deformaciones permanentes, desgaste o grietas.
- La eslinga se engrasará con regularidad.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos desprendidos.	■ Las eslingas se sujetarán a guardacabos adecuados.
	Atrapamiento por objetos.	■ Se retirarán las manos antes de poner en tensión la eslinga unida al gancho de la grúa.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

4.8. Carretilla manual.

00aux040 Carretilla manual.		
Condiciones técnicas ■ Se utilizarán únicamente ruedas de goma. Normas de uso y mantenimiento ■ No se transportarán personas. ■ Se comprobará la presión del neumático. ■ Se verificará la ausencia de cortes en el neumático. ■ La carga quedará uniformemente distribuida en la carretilla. ■ No se cargará la carretilla por encima de su carga máxima.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se conducirán a una velocidad adecuada. ■ Se colocarán fuera de las zonas de paso.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



4.9. Maquinillo.

00aux090

Maquinillo.



Condiciones técnicas

- Dispondrá de marcado CE, de declaración de prestaciones y de manual de instrucciones.
- El maquinillo tendrá marcada la carga máxima admisible en un lugar visible.
- El maquinillo llevará limitador del recorrido de la carga, gancho con pestillo de seguridad y carcasas protectoras.
- No se utilizará un maquinillo en mal estado.

Normas de instalación

- Si el arriostamiento se realiza con puntales, los extremos de los mismos apoyarán en elementos de hormigón estructural, siempre que sea posible. En caso de apoyar en bovedillas, será necesario colocar tablas de madera, con las dimensiones previstas por el fabricante, para repartir el empuje de los puntales.
- Si se usa un trípode, las patas del mismo se anclarán atravesando el forjado con los pernos previstos por el fabricante, evitando la utilización de contrapesos.

Normas de uso y mantenimiento

- No se cargará el maquinillo por encima de su carga máxima.
- Se comprobará con regularidad el buen estado del maquinillo.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los trabajadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos.
	Caída de objetos por desplome.	■ Las operaciones de izado no se realizarán con movimientos bruscos, para evitar la caída del maquinillo. ■ Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas.

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



	Choque contra objetos inmóviles.	■ Las operaciones de giro no se realizarán con movimientos bruscos.
	Atrapamiento por objetos.	■ Se comprobará el buen funcionamiento de los cables y del tambor de enrollado.
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas. ■ El cable se conectará a una base de enchufe con toma de tierra.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



4.10. Andamio de borriquetas.

00aux100

Andamio de borriquetas.



Condiciones técnicas

- La altura de la plataforma de trabajo no superará los 3 m desde la superficie de apoyo.
- La plataforma de trabajo apoyará, como mínimo, sobre dos borriquetas y su ancho será, como mínimo, de 60 cm.
- Como plataforma de trabajo se utilizarán tablones de madera de, como mínimo, 7 cm de espesor.
- Las borriquetas no estarán separadas más de 2,5 m.
- Las borriquetas estarán formadas por una pieza horizontal que apoya sobre cuatro tornapuntas, colocadas en parejas y unidas entre sí mediante cadenas o cables que impidan su apertura.

Normas de instalación

- Se instalarán las borriquetas de modo que queden totalmente niveladas.
- La plataforma de trabajo se anclará a las borriquetas.

Normas de uso y mantenimiento

- El acceso a la plataforma se realizará mediante una escalera manual.
- El material y las herramientas quedarán uniformemente distribuidos en la plataforma.
- Antes de iniciar los trabajos, se revisará el estado del andamio.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
------	---------	-------------------------------



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



	Caída de personas a distinto nivel.	■ Cuando la altura de la plataforma de trabajo supere los 2 m, incluirá barandillas laterales de al menos 0,9 m de altura. ■ La plataforma de trabajo no sobresaldrá de las borriquetas más de 20 cm. ■ No se trabajará sobre los extremos de la plataforma que quedan volados. ■ En trabajos próximos a bordes de forjados o a huecos verticales, se utilizarán equipos de protección individual contra caídas de altura si no están totalmente protegidos.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos.
	Atrapamiento por objetos.	■ Se comprobará el buen estado de los cables o de las cadenas que impiden la abertura de las borriquetas.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

**Proyecto**

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación

Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



5. HERRAMIENTAS MANUALES

- Son equipos de trabajo utilizados de forma individual que únicamente requieren para su accionamiento la fuerza motriz humana.
- Se expone una relación detallada de las herramientas manuales cuya utilización se ha previsto en esta obra, cumpliendo todas ellas las condiciones técnicas y de utilización que determina la normativa vigente, indicándose en cada una de las fichas la identificación de los riesgos laborales que su uso conlleva, especificando las medidas preventivas a adoptar y aplicar a cada una de las herramientas, tendentes a controlar y reducir dichos riesgos no evitables.
- También se incluyen las normas de uso de estas herramientas y las protecciones individuales que los trabajadores deben utilizar durante su manejo.

■ Advertencia importante

- **Únicamente se utilizarán en esta obra modelos comercializados, que cumplan con la normativa vigente.**



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

5.1. Herramientas manuales de golpe: martillos, cinceles, macetas y piquetas.

00hma010					
Herramientas manuales de golpe: martillos, cinceles, macetas y piquetas.					
Normas de uso					
■ Los cinceles podrán ser manejados por un solo operario únicamente si son de pequeño tamaño. Los cinceles grandes serán sujetos con tenazas por un operario y golpeados por otro. ■ Los cinceles se utilizarán con un ángulo de corte de 70°. ■ Para golpear los cinceles se utilizarán martillos suficientemente pesados. ■ Los martillos, macetas y piquetas no se utilizarán como palanca. ■ El pomo del mango de martillos, macetas y piquetas no se utilizará para golpear. ■ Se utilizarán martillos con mangos de longitud proporcional al peso de la cabeza y sin astillas. ■ La pieza a golpear se apoyará sobre una base sólida para evitar rebotes. ■ Los martillos se sujetarán por el extremo del mango.					
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar			
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.			
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.			
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.			
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.			
Equipos de protección individual (EPI):					
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.					



Proyecto

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación

Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



5.2. Herramientas manuales de corte: tenazas, alicates, tijeras, cuchillos, cuchillas retráctiles, serruchos, cizallas, garlopas y llaves de grifa.

00hma020 Herramientas manuales de corte: tenazas, alicates, tijeras, cuchillos, cuchillas retráctiles, serruchos, cizallas, garlopas y llaves de grifa.									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Normas de uso

- Los cuchillos se utilizarán de forma que el recorrido de corte sea en dirección contraria al cuerpo.
- No se dejarán los cuchillos ni debajo de papeles o trapos ni entre otras herramientas.
- Los cuchillos no se utilizarán como destornillador o palanca.
- Los alicates no se utilizarán para soltar o apretar tuercas o tornillos.
- No se colocarán los dedos entre los mangos de los alicates ni entre los de las tenazas.
- Ni los alicates ni las tenazas se utilizarán para golpear piezas ni objetos.
- Las tijeras no se utilizarán como punzón.
- Las tenazas no se utilizarán para cortar materiales más duros que las quijadas.
- Se engrasará periódicamente el pasador de la articulación de las tenazas.
- No se permitirá que el filo de la parte cortante de las tenazas esté mellado.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.

Equipos de protección individual (EPI):

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



5.3. Herramientas manuales de torsión: destornilladores y llaves.

00hma030

Herramientas manuales de torsión: destornilladores y llaves.



Normas de uso

- La pieza de trabajo no se sujetará con las manos.
- Las llaves no se utilizarán como martillo o palanca.
- Los destornilladores no se utilizarán como cincel o palanca.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



5.4. Herramientas manuales de acabado: llanas, paletas, paletines y lijadoras.

00hma040						
Herramientas manuales de acabado: llanas, paletas, paletines y lijadoras.						
Normas de uso						
■ La mano que no sujeta la herramienta no se apoyará sobre la superficie de trabajo, para evitar cortes. ■ Las espuelas utilizadas para transportar las llanas, paletas y paletines no se colocarán al borde de las plataformas de trabajo ni de los andamios.						
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar				
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.				
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.				
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.				
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.				
Equipos de protección individual (EPI):						
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.						



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



5.5. Herramientas manuales de medición y replanteo: flexómetros y niveles.

00hma050

Herramientas manuales de medición y replanteo: flexómetros y niveles.



Normas de uso

- Los flexómetros se enrollarán lentamente, para evitar cortes.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



5.6. Herramientas manuales para rascar: espátulas, rasquetas, rascadores y raspadores.

00hma060					
Herramientas manuales para rascar: espátulas, rasquetas, rascadores y raspadores.					
Normas de uso					
■ La mano que no sujeta la herramienta no se apoyará sobre la superficie de trabajo, para evitar cortes. ■ Las espátulas, rasquetas, rascadores y raspadores no se utilizarán como palanca. ■ El pomo del mango de espátulas, rasquetas, rascadores y raspadores no se utilizará para golpear. ■ Antes de iniciar los trabajos, se verificará el buen estado de las láminas metálicas. ■ Los labios de goma de los raspadores se sustituirán cuando estén rajados o desgastados. ■ Al finalizar los trabajos, se limpiará la lámina metálica.					
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar			
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.			
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.			
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.			
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.			
Equipos de protección individual (EPI):					
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.					

**Proyecto**

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación

Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



6. PROTECCIONES INDIVIDUALES (EPIS)

- Un equipo de protección individual es aquél que protege de unos determinados riesgos únicamente a la persona que lo utiliza.
- Del análisis e identificación de los riesgos laborales detectados en las diferentes unidades de obra, se desprende la necesidad de utilización para esta obra de una serie de equipos de protección individual, cuyas especificaciones técnicas, marcado y normativa que deben cumplir, se detallan en cada una de las siguientes fichas.

■ Advertencia importante

- Tal como se establece en la normativa vigente, el equipo de protección individual será suministrado por el fabricante junto con un folleto informativo que deberá ir escrito como mínimo en español, en el que se especifiquen las condiciones de utilización, empleo, características y mantenimiento del mismo.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

6.1. Casco contra golpes.

50epc	Para la cabeza		 CATEGORÍA II	
mt50epc010hj: Casco contra golpes.				
Requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425 ■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado. ■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante. ■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable ■ EN 812. Cascos contra golpes para la industria				
Identificación del producto ■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información: ■ Número de la norma europea: EN 812. ■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante. ■ Año y trimestre de fabricación. ■ Denominación del modelo según el fabricante, tanto sobre el casquete como sobre el arnés. ■ Talla, tanto sobre el casquete como sobre el arnés.				



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



6.2. Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente continua.

50epc	Para la cabeza		 CATEGORÍA III	
mt50epc030j: Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente continua.				
Requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425 ■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado. ■ Sistema de garantía de calidad CE adoptado por parte del fabricante. ■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante. ■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable ■ UNE-EN 50365. Cascos eléctricamente aislantes para utilización en instalaciones de baja tensión				
Identificación del producto ■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información: ■ Número de la norma europea: EN 50365. ■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante. ■ Año y trimestre de fabricación. ■ Denominación del modelo según el fabricante, tanto sobre el casquete como sobre el arnés. ■ Talla, tanto sobre el casquete como sobre el arnés. ■ Abreviaturas referentes al material del casquete, conforme a la norma EN ISO 472. ■ Símbolo de doble triángulo. ■ Número de serie o lote.				



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

6.3. Gafas de protección con montura integral, de uso básico.

50epj	Para los ojos y la cara		 CATEGORÍA II	
mt50epj010afj: Gafas de protección con montura integral, de uso básico.				
Requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425 ■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado. ■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante. ■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable ■ UNE-EN 166. Protección individual de los ojos. Especificaciones				
Identificación del producto ■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información: ■ En la montura: • Número de la norma europea: EN 166. • Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante. ■ En el ocular: • Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante. • Clase óptica.				



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



6.4. Pantalla de protección facial, con resistencia a arco eléctrico y cortocircuito.

50epj	Para los ojos y la cara		 CATEGORÍA II	
mt50epj010eij: Pantalla de protección facial, con resistencia a arco eléctrico y cortocircuito.				
Requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425				
■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado. ■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante. ■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable				
■ UNE-EN 166. Protección individual de los ojos. Especificaciones				
Identificación del producto				
■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información: ■ En la montura: • Número de la norma europea: EN 166. • Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante. • Campo de uso: 8 ■ En el ocular: • Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante. • Clase óptica. • Símbolo de resistencia al arco eléctrico y cortocircuito: 8				



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

6.5. Máscara de protección facial, para soldadores, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura.

50epj	Para los ojos y la cara		 CATEGORÍA II	
mt50epj010pkj: Máscara de protección facial, para soldadores, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura.				
Requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425				
■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado. ■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante. ■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable				
■ UNE-EN 166. Protección individual de los ojos. Especificaciones ■ UNE-EN 169. Protección individual de los ojos. Filtros para soldadura y técnicas relacionadas. Especificaciones del coeficiente de transmisión (transmitancia) y uso recomendado ■ UNE-EN 175. Protección individual. Equipos para la protección de los ojos y la cara durante la soldadura y técnicas afines				
Identificación del producto				
■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información: ■ En la montura: • Número de la norma europea: EN 166. • Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante. ■ En el ocular: • Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante. • Clase óptica. • Máxima clase de protección ocular compatible con la montura.				



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



6.6. Par de guantes contra riesgos mecánicos.

50epm Para las manos y los brazos		 CATEGORÍA II	
mt50epm010cd: Par de guantes contra riesgos mecánicos.			
Requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425 ■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado. ■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante. ■ Folleto informativo del fabricante.			
Normativa aplicable ■ UNE-EN 388. Guantes de protección contra riesgos mecánicos ■ UNE-EN 420. Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo			
Identificación del producto ■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información: ■ Número de la norma europea: EN 388. ■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante. ■ Denominación del modelo según el fabricante. ■ Talla. ■ Fecha de caducidad. ■ Pictograma de protección contra riesgos mecánicos.			



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

6.7. Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión.

50epm	Para las manos y los brazos		 CATEGORÍA III	
mt50epm010md: Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión.				
Requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425				
■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado. ■ Sistema de garantía de calidad CE adoptado por parte del fabricante. ■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante. ■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable				
■ UNE-EN 420. Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo ■ UNE-EN 60903. Trabajos en tensión. Guantes de material aislante				
Identificación del producto				
■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información: ■ Número de la norma europea: EN 60903. ■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante. ■ Denominación del modelo según el fabricante. ■ Talla. ■ Fecha de caducidad. ■ Símbolo de doble triángulo. ■ Una banda rectangular que permita la inscripción de la fecha de puesta en servicio, las verificaciones y los controles periódicos.				



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



6.8. Par de guantes para soldadores.

50epm Para las manos y los brazos		 CATEGORÍA II	
mt50epm010rd: Par de guantes para soldadores.			
Requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425 ■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado. ■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante. ■ Folleto informativo del fabricante.			
Normativa aplicable ■ UNE-EN 12477. Guantes de protección para soldadores ■ UNE-EN 420. Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo			
Identificación del producto ■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información: ■ Número de la norma europea: EN 12477. ■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante. ■ Denominación del modelo según el fabricante. ■ Talla. ■ Fecha de caducidad. ■ Pictograma de protección contra riesgos mecánicos. ■ Pictograma de protección contra el calor y la llama.			



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



6.9. Par de manguitos al hombro de serraje grado A para soldador.

50epm	Para las manos y los brazos		 CATEGORÍA II	
mt50epm030d: Par de manguitos al hombro de serraje grado A para soldador.				
Requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425 ■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado. ■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante. ■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable ■ UNE-EN 420. Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo				
Identificación del producto ■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información: ■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante. ■ Denominación del modelo según el fabricante. ■ Talla. ■ Fecha de caducidad. ■ Pictograma de protección contra riesgos mecánicos. ■ Pictograma de protección contra el calor y la llama.				



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



6.10. Protector de manos para puntero.

50epm Para las manos y los brazos		 CATEGORÍA I	
mt50epm070d: Protector de manos para puntero.			
Requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425 ■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado. ■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante. ■ Folleto informativo del fabricante.			
Normativa aplicable ■ UNE-EN 420. Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo			
Identificación del producto ■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información: ■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante. ■ Denominación del modelo según el fabricante.			



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



6.11. Juego de orejeras, acopladas a cascos de protección, con atenuación acústica de 36 dB.

50epo	Para los oídos		 CATEGORÍA II	
mt50epo010Ij: Juego de orejeras, acopladas a cascos de protección, con atenuación acústica de 36 dB.				
Requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425 ■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado. ■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante. ■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable ■ UNE-EN 352-3. Protectores auditivos. Requisitos generales. Parte 3: Orejeras acopladas a cascos de protección ■ UNE-EN 458. Protectores auditivos. Recomendaciones relativas a la selección, uso, precauciones de empleo y mantenimiento. Documento guía				
Identificación del producto ■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información: ■ Número de la norma europea: EN 352-3. ■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante. ■ Denominación del modelo según el fabricante. ■ En caso de que el fabricante prevea que la orejera debe colocarse según una orientación dada, una indicación de la parte de delante, de la parte superior de los casquetes y/o una indicación del casquete derecho y del izquierdo.				



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



6.12. Par de botas bajas de protección, con puntera resistente a un impacto de hasta 100 J y a una compresión de hasta 10 kN, con las suelas provistas de resaltes, absorción de energía en la zona del tacón, de tipo antiestático, con resistencia al deslizamiento, a la perforación, a la penetración y a la absorción de agua.

50epp Para los pies y las piernas			
mt50epp010yfb: Par de botas bajas de protección, con puntera resistente a un impacto de hasta 100 J y a una compresión de hasta 10 kN, con las suelas provistas de resaltes, absorción de energía en la zona del tacón, de tipo antiestático, con resistencia al deslizamiento, a la perforación, a la penetración y a la absorción de agua.		 CATEGORÍA II	
Requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425 ■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado. ■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante. ■ Folleto informativo del fabricante.			
Normativa aplicable ■ UNE-EN ISO 20344. Equipos de protección personal. Métodos de ensayo para calzado			
Identificación del producto ■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información: ■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante. ■ Denominación del modelo según el fabricante. ■ Talla. ■ Año y trimestre de fabricación. ■ Símbolo indicando la protección ofrecida y la categoría.			



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

6.13. Par de polainas para soldador.

50epp	Para los pies y las piernas		 CATEGORÍA II	
mt50epp020b: Par de polainas para soldador.				
Requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425 ■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado. ■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante. ■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable ■ UNE-EN 348. Ropas de protección. Método de ensayo: Determinación del comportamiento de los materiales al impacto de pequeñas salpicaduras de metal fundido ■ UNE-EN ISO 11611. Ropa de protección utilizada durante el soldeo y procesos afines				



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



6.14. Par de plantillas resistentes a la perforación.

50epp	Para los pies y las piernas		 CATEGORÍA II	
mt50epp030a: Par de plantillas resistentes a la perforación.				
Requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425 ■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado. ■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante. ■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable ■ UNE-EN 12568. Protectores de pies y piernas. Requisitos y métodos de ensayo para topes y plantas resistentes a la perforación				



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

6.15. Mono de protección.

50epu	Para el cuerpo (vestuario de protección)		 CATEGORÍA I	
mt50epu005e: Mono de protección.				
Requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425 ■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado. ■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante. ■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable ■ UNE-EN 340. Ropas de protección. Requisitos generales				
Identificación del producto ■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información: ■ Número de la norma europea: EN 340. ■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante. ■ Denominación del modelo según el fabricante. ■ Talla. ■ Iconos de lavado y mantenimiento. ■ Número máximo de ciclos de limpieza.				



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



6.16. Mono de protección para trabajos de soldeo, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C.

50epu	Para el cuerpo (vestuario de protección)		 CATEGORÍA II	
mt50epu010ac: Mono de protección para trabajos de soldeo, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C.				
Requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425 ■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado. ■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante. ■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable ■ UNE-EN 340. Ropas de protección. Requisitos generales ■ UNE-EN ISO 11611. Ropa de protección utilizada durante el soldeo y procesos afines				
Identificación del producto ■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información: ■ Número de la norma europea: EN ISO 11611. ■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante. ■ Denominación del modelo según el fabricante. ■ Talla. ■ Pictograma de protección contra el calor y la llama, con indicación del nivel de prestaciones. ■ Iconos de lavado y mantenimiento. ■ Número máximo de ciclos de limpieza.				



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



6.17. Chaleco de alta visibilidad, de material combinado, color amarillo.

50epu	Para el cuerpo (vestuario de protección)		 CATEGORÍA II	
mt50epu030ice: Chaleco de alta visibilidad, de material combinado, color amarillo.				
Requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425 ■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado. ■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante. ■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable ■ UNE-EN 340. Ropas de protección. Requisitos generales ■ UNE-EN 471. Ropa de señalización de alta visibilidad para uso profesional. Métodos de ensayo y requisitos				
Identificación del producto ■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información: ■ Número de la norma europea: EN 471. ■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante. ■ Denominación del modelo según el fabricante. ■ Talla. ■ Pictograma de ropa de alta visibilidad, con indicación del nivel de prestaciones. ■ Iconos de lavado y mantenimiento. ■ Número máximo de ciclos de limpieza.				



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



6.18. Mono con capucha de protección para trabajos en instalaciones de baja tensión.

50epu	Para el cuerpo (vestuario de protección)		 CATEGORÍA III	
mt50epu031e: Mono con capucha de protección para trabajos en instalaciones de baja tensión.				
Requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425 ■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado. ■ Sistema de garantía de calidad CE adoptado por parte del fabricante. ■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante. ■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable ■ UNE-EN 340. Ropas de protección. Requisitos generales ■ UNE-EN 50286. Ropa aislante de protección para trabajos en instalaciones de baja tensión				
Identificación del producto ■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información: ■ Número de la norma europea: EN 50286. ■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante. ■ Denominación del modelo según el fabricante. ■ Año y mes de fabricación. ■ Número de serie o lote. ■ Talla. ■ Símbolo de doble triángulo. ■ Iconos de lavado y mantenimiento. ■ Número máximo de ciclos de limpieza.				



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

6.19. Bolsa portaelectrodos para soldador.

50epu	Para el cuerpo (vestuario de protección)			
mt50epu032j: Bolsa portaelectrodos para soldador.		CATEGORÍA II		
Requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425 ■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado. ■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante. ■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable ■ UNE-EN 340. Ropas de protección. Requisitos generales ■ UNE-EN 348. Ropas de protección. Método de ensayo: Determinación del comportamiento de los materiales al impacto de pequeñas salpicaduras de metal fundido ■ UNE-EN ISO 11611. Ropa de protección utilizada durante el soldeo y procesos afines				



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



6.20. Bolsa portaherramientas.

50epu	Para el cuerpo (vestuario de protección)		 CATEGORÍA II	
mt50epu040j: Bolsa portaherramientas.				
Requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425 ■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado. ■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante. ■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable ■ UNE-EN 340. Ropas de protección. Requisitos generales				



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

6.21. Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro.

50epu	Para el cuerpo (vestuario de protección)		 CATEGORÍA II	
mt50epu050d: Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro.				
Requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425 ■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado. ■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante. ■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable ■ UNE-EN 340. Ropas de protección. Requisitos generales				



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



6.22. Par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa.

50epu	Para el cuerpo (vestuario de protección)		 CATEGORÍA II	
mt50epu060d: Par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa.				
Requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425 ■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado. ■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante. ■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable ■ UNE-EN 340. Ropas de protección. Requisitos generales				



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



6.23. Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación.

50epv	Para las vías respiratorias		 CATEGORÍA III	
mt50epv020aa: Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación.				
Requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2016/425 ■ Certificado de conformidad CE expedido por un organismo notificado. ■ Sistema de garantía de calidad CE adoptado por parte del fabricante. ■ Declaración de prestaciones elaborada por el fabricante. ■ Folleto informativo del fabricante.				
Normativa aplicable ■ UNE-EN 149. Dispositivos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado				
Identificación del producto ■ Se evitará su utilización en ausencia de marcado CE, visible y legible, con la siguiente información: ■ Número de la norma europea: EN 149. ■ Nombre o marca comercial, o identificación del fabricante. ■ Denominación del modelo según el fabricante. ■ Clase FFP1. ■ El año de expiración de vida útil. ■ La frase "Véase la información suministrada por el fabricante".				

**Proyecto**

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación

Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



7. PROTECCIONES COLECTIVAS

- Se consideran como protecciones colectivas aquellos medios que tienen como objetivo proteger de forma simultánea a una o más personas de unos determinados riesgos.
- A continuación se detallan, en una serie de fichas, las protecciones colectivas previstas en esta obra y que han sido determinadas a partir de la identificación de los riesgos laborales en las diferentes unidades de obra, recogándose en cada una de ellas las condiciones técnicas, normas de instalación y uso y mantenimiento de las protecciones colectivas.
- Así mismo, se detallan los riesgos no evitables que se producen durante las operaciones de montaje, mantenimiento y retirada de las protecciones colectivas, indicando las medidas preventivas a adoptar por parte de los montadores y las protecciones individuales a utilizar. Estas operaciones se desarrollarán después de haber parado la actividad.

■ Advertencia importante

- En todos aquellos trabajos en los que el trabajador se exponga al riesgo de caída a distinto nivel y para los que, por su corta duración en el tiempo, se omita la colocación de protecciones colectivas o éstas se puedan ver puntualmente desmontadas, el trabajador estará sujeto mediante un arnés anticaídas a un dispositivo de anclaje, debidamente instalado en pilares, vigas o forjados de la estructura del edificio, según las prescripciones del fabricante.
- Las imágenes que aparecen en estas fichas no son utilizables como detalles constructivos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

7.1. Sistema provisional de protección de hueco de escalera en construcción, con barandilla.

YCE030		
Sistema provisional de protección de hueco de escalera en construcción, con barandilla.		
Condiciones técnicas		
■ Su función será impedir la caída de personas u objetos desde altura a través del hueco horizontal. ■ Se calculará de forma que los diferentes elementos que componen la barandilla soporten las acciones a las que estarán sometidos. ■ Se colocará antes de iniciar la actividad que provoca el riesgo de caída. ■ Se verificará que los elementos del sistema de protección no presentan grietas ni están deteriorados.		
Normas de instalación		
■ En primer lugar, se instalarán los guardacuerpos sobre la losa de escalera. Posteriormente, se colocará, en este orden, la barandilla principal, la barandilla intermedia y el rodapié.		
Normas de uso y mantenimiento		
■ Se revisará con regularidad la fijación por apriete de los guardacuerpos al forjado. ■ En caso de ser imprescindible la retirada eventual del sistema de protección de hueco de escalera, se repondrá inmediatamente.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.
Equipos de protección individual (EPI):		
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



7.2. Tapón de plástico para protección de extremo de armadura.

YCJ010

Tapón de plástico para protección de extremo de armadura.



Condiciones técnicas

- Su función será impedir que los trabajadores puedan ser dañados por los extremos de las armaduras.

Normas de instalación

- Se colocarán en los extremos de las armaduras de acero corrugado que, por su ubicación, sean susceptibles de dañar a los trabajadores.

Normas de uso y mantenimiento

- Se verificará con regularidad que el tapón sigue correctamente colocado.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



7.3. Red vertical de protección, tipo pantalla, en borde perimetral de forjado.

YCK010

Red vertical de protección, tipo pantalla, en borde perimetral de forjado.



Condiciones técnicas

- Su función será impedir la caída de personas u objetos desde altura por el borde del forjado.

Normas de instalación

- No se procederá a su instalación si no se tiene constancia de que el fabricante ha resuelto todos los aspectos importantes, tales como los anclajes de la red, la separación de la fachada, la tensión de la red, el cerramiento de los laterales, el volumen de prohibición, las uniones y las dimensiones de las redes.
- El montaje se realizará de forma independiente por cada planta de forma que si se ha de retirar una red, no se modifique la colocación de las redes de las otras plantas.
- La red se colocará lo más tensa posible para evitar que, cuando el trabajador caiga, la red se deforme excesivamente quedando el trabajador fuera del forjado.

Normas de uso y mantenimiento

- La red de protección no deberá ser utilizada a partir de la fecha de caducidad especificada por el fabricante.
- En caso de reutilizar materiales procedentes de otras obras, se revisará el estado de las redes y se retirarán aquellas que estén deterioradas.
- No se desmontará sin autorización expresa.
- Se evitará la exposición de las redes a los chispazos procedentes de los trabajos de soldadura.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



7.4. Marquesina de protección del acceso al edificio.

YCM020

Marquesina de protección del acceso al edificio.



Condiciones técnicas

- Su función será impedir la caída de los objetos desprendidos de las plantas superiores sobre las personas que circulen bajo la vertical de riesgo.
- Se calculará de forma que la marquesina soporte el impacto de los objetos desprendidos de las plantas superiores.

Normas de instalación

- En primer lugar, se montará la estructura metálica tubular en el acceso al edificio. Posteriormente, se fijarán a ella los tableros de madera que recibirán los impactos. Por último, se colocará en todo su perímetro un rodapié.

Normas de uso y mantenimiento

- Se comprobará su resistencia y estabilidad.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

7.5. Plataforma en voladizo para descarga de materiales en planta.

YCM060 Plataforma en voladizo para descarga de materiales en planta.		
Condiciones técnicas ■ Su función será permitir al trabajador la carga y descarga de materiales transportados mediante gancho de grúa, evitando que el trabajador se asome al exterior, para impedir la caída desde altura. ■ Se calculará de forma que la plataforma soporte las acciones a las que estará sometida. ■ Cuando no se estén realizando operaciones de carga y descarga de materiales sobre la plataforma, la barandilla frontal permanecerá cerrada. Normas de instalación ■ En primer lugar, la plataforma se izará mediante la utilización de grúa torre, debidamente sujeta mediante las eslingas correspondientes y se transportará hasta su lugar de montaje con la ayuda de la cuerda de control para su guía segura. Posteriormente, se arriostrará la plataforma sobre los forjados, inferior y superior, mediante puntales metálicos y tableros de madera. Normas de uso y mantenimiento ■ Se comprobará que la plataforma dispone de barandillas laterales. ■ Cuando la carga suspendida del gancho de la grúa se encuentre delante de la plataforma, el trabajador amarrará su sistema anticaídas a la línea de anclaje y dará la orden de descenso al gruista, que depositará la carga sobre la plataforma. Por último, el trabajador retirará las eslingas de la carga y transportará la carga al interior de la planta, cerrando la barandilla frontal de la plataforma.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas. ■ Antes de colocar las eslingas para levantar el sistema de protección, se comprobará que los elementos de izado son adecuados para el peso a soportar.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos

	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se utilizarán herramientas manuales distintas de las previstas por el fabricante para el montaje y desmontaje del sistema de protección colectiva.
	Sobreesfuerzo.	■ Los elementos pesados que componen el sistema de protección colectiva se transportarán utilizando medios mecánicos.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		





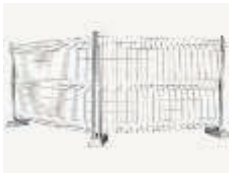
Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

7.6. Vallado provisional de solar con vallas trasladables.

YCR030		
Vallado provisional de solar con vallas trasladables.		
Condiciones técnicas		
■ Su función será impedir el acceso a la obra de personas ajenas a la misma. ■ Se colocará antes de iniciar los trabajos.		
Normas de instalación		
■ Las bases de hormigón se fijarán al pavimento mediante pletinas de acero. ■ Se colocará a una distancia de al menos 2 m del borde de la excavación. ■ Se cerrará completamente el perímetro del solar y se colocarán puertas de acceso al mismo.		
Normas de uso y mantenimiento		
■ Se comprobará, tanto al finalizar la jornada como durante el desarrollo de la misma, que la obra está totalmente cerrada. ■ Se comprobará su resistencia y estabilidad. ■ Se verificará con regularidad que el vallado sigue correctamente colocado.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.
	Sobreesfuerzo.	■ Los elementos pesados que componen el sistema de protección colectiva se transportarán utilizando medios mecánicos.
Equipos de protección individual (EPI):		
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



7.7. Valla trasladable con puerta incorporada.

YCR035b

Valla trasladable con puerta incorporada.



Condiciones técnicas

- Su función será impedir el acceso a la obra de personas ajenas a la misma.
- Se colocará antes de iniciar los trabajos.

Normas de instalación

- Su ubicación en el vallado se señalizará adecuadamente.

Normas de uso y mantenimiento

- Se comprobará, tanto al finalizar la jornada como durante el desarrollo de la misma, que la obra está totalmente cerrada.
- Se comprobará su resistencia y estabilidad.
- Se verificará con regularidad que la puerta sigue correctamente colocada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.
	Sobreesfuerzo.	■ Los elementos pesados que componen el sistema de protección colectiva se transportarán utilizando medios mecánicos.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

7.8. Lámpara portátil.

YCS010 Lámpara portátil.		
Condiciones técnicas ■ Para asegurar unas buenas condiciones de trabajo, la iluminación será al menos de 100 lux.		
Normas de instalación ■ Se colgará a una altura de al menos 2 m sobre el suelo, para evitar tropiezos con la lámpara.		
Normas de uso y mantenimiento ■ Los portalámparas no se apoyarán en el suelo.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas. ■ El cable se conectará a una base de enchufe con toma de tierra.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epc030j] Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente continua. ■ [50epm010md] Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



7.9. Foco portátil, para interior.

YCS015 Foco portátil, para interior.		
Condiciones técnicas ■ Para asegurar unas buenas condiciones de trabajo, la iluminación será al menos de 100 lux.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas. ■ El cable se conectará a una base de enchufe con toma de tierra.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epc030j] Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente continua. ■ [50epm010md] Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

7.10. Cuadro eléctrico provisional de obra.

YCS020 YCS020b YCS020c Cuadro eléctrico provisional de obra.		
Condiciones técnicas ■ Se calculará de forma que el cuadro disponga de la potencia necesaria para los distintos equipos y herramientas a utilizar en la obra. ■ Sólo se utilizarán cuadros normalizados. Normas de instalación ■ Se instalará en un lugar de fácil acceso, protegido de la intemperie. ■ Sobre la puerta del cuadro estará adherida la señal normalizada de peligro de contacto eléctrico. Normas de uso y mantenimiento ■ Las revisiones periódicas serán realizadas por empresas autorizadas. ■ La conexión entre la línea de alimentación y el cuadro se realizará exclusivamente mediante un borne.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas. ■ El cable se conectará a una base de enchufe con toma de tierra.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epc030j] Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente continua. ■ [50epm010md] Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



7.11. Extintor.

YCU010

Extintor.



Condiciones técnicas

- Su ubicación estará definida en los planos.

Normas de instalación

- Se instalarán sobre patillas de cuelgue, acompañados de la señalización reglamentaria.

Normas de uso y mantenimiento

- Tanto las revisiones periódicas como la recarga serán realizadas por empresas autorizadas.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Sobreesfuerzo.	■ Los elementos pesados que componen el sistema de protección colectiva se transportarán utilizando medios mecánicos.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

7.12. Bajante de escombros.

YCV010b Bajante de escombros.		
Condiciones técnicas ■ Su disposición será lo más vertical posible, libre de obstáculos en todo su recorrido y con un contenedor en su parte inferior para la recogida de escombros.		
Normas de instalación ■ Los elementos de sujeción de la bajante se anclarán a elementos de la estructura. ■ Se asegurará el correcto anclaje entre las piezas, garantizando su estanqueidad. ■ El tramo inferior de la bajante, que desemboca en el contenedor, tendrá menor pendiente que los demás tramos, con la finalidad de reducir la velocidad de los escombros evacuados y evitar la proyección de los mismos al llegar al contenedor.		
Normas de uso y mantenimiento ■ Antes del vertido de los escombros por la bajante, se fraccionarán aquellos que sean de gran tamaño. ■ Se comprobará el estado de la bajante y, si no se encuentra en buenas condiciones, se procederá a su reparación.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.
	Sobreesfuerzo.	■ Los elementos pesados que componen el sistema de protección colectiva se transportarán utilizando medios mecánicos.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



7.13. Toldo plastificado para cubrición de contenedor.

YCV020

Toldo plastificado para cubrición de contenedor.



Condiciones técnicas

- No se utilizarán las bajantes de saneamiento como elemento de vertido de escombros.
- Se garantizará la presencia del contenedor de recogida en su ubicación definitiva, antes de colocar el toldo.

Normas de instalación

- El espacio existente entre la salida de escombros de la bajante y el contenedor quedará cubierto en su totalidad, impidiendo tanto la salida de polvo como el depósito en el contenedor de residuos ajenos a la obra.

Normas de uso y mantenimiento

- No se sobrepasará la capacidad del contenedor.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

7.14. Cinta bicolor.

YSB050 Cinta bicolor.	
Condiciones técnicas ■ Su función será señalizar y delimitar las zonas de trabajo. Normas de instalación ■ La cinta se colocará perfectamente tensada. Normas de uso y mantenimiento ■ Se verificará con regularidad que la cinta sigue correctamente colocada.	

**Proyecto**

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación

Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



8. OFICIOS PREVISTOS

- Todo trabajador interviniente en esta obra estará sometido a una serie de riesgos comunes, no evitables, independientemente del oficio o puesto de trabajo a desempeñar. Estos riesgos, junto con las medidas preventivas a adoptar para minimizar sus efectos, se representan en la ficha 'Mano de obra en general'.
- A continuación se expone una relación de aquellos oficios previstos para la realización de las diferentes unidades de obra contempladas en esta memoria, recogidos cada uno de ellos en una ficha en la que se señalan una serie de puntos específicos: identificación de las tareas a desarrollar; riesgos laborales no evitables, a los que con mayor frecuencia van a estar expuestos los trabajadores durante el desarrollo de su oficio o puesto de trabajo; medidas preventivas a adoptar y protecciones individuales a utilizar (EPIs), para minimizar sus efectos y conseguir un trabajo más seguro.
- **Advertencia importante**
- **De ningún modo estas fichas pretenden sustituir la obligación de la Formación Específica que debe garantizar el empresario al trabajador de acuerdo con la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.**



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



8.1. Mano de obra en general

Mano de obra en general		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ En trabajos en alturas superiores a 5 m se utilizarán plataformas de trabajo en sustitución de las escaleras. ■ En caso de utilizar andamios, no serán andamios improvisados con elementos tales como bidones, cajas o bovedillas. ■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje o a una línea de anclaje, previamente instalados, cuando se trabaje a más de 2 m de altura sobre una plataforma de trabajo sin barandillas contra caídas de altura. ■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje o a una línea de anclaje, previamente instalados, en las proximidades de los huecos exteriores. ■ No se saltará de una plataforma de trabajo a otra.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos. ■ Las herramientas y el material necesarios para trabajar se acopiarán de forma adecuada y fuera de los lugares de paso. ■ En las zonas de trabajo existirá un nivel de iluminación adecuado.
	Caída de objetos desprendidos.	■ Antes de colocar las eslingas para levantar las cargas, se comprobará que los elementos de izado son adecuados para el peso a soportar. ■ Se evitará la circulación de personas bajo la vertical de riesgo de caída de materiales. ■ Se utilizarán las zonas de paso y los caminos señalizados en obra y se evitará la permanencia bajo plataformas de andamios. ■ Nunca se retirarán los rodapiés de las plataformas de los andamios ni de las plataformas de trabajo.
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.
	Choque contra objetos móviles.	■ Los trabajadores permanecerán alejados de la zona del recorrido de la plataforma del montacargas. ■ Se acotará el entorno de aquellas máquinas cuyas partes móviles, piezas o tubos puedan invadir otras zonas de trabajo.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán herramientas punzantes o cortantes ni en las manos ni en los bolsillos. ■ Se utilizarán las herramientas adecuadas para la apertura de recipientes y envases.

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Los elementos pesados, voluminosos o de difícil agarre se transportarán utilizando medios mecánicos. ■ Se contará con la ayuda de otro operario para la manipulación de piezas pesadas. ■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo. ■ Se interrumpirán los procesos de larga duración que requieran movimientos repetidos.
	Exposición a temperaturas ambientales extremas.	■ En los trabajos al aire libre, se evitará la exposición prolongada a las altas temperaturas en verano y a las bajas temperaturas en invierno. ■ En los trabajos expuestos a temperaturas ambientales extremas, el trabajador se aplicará crema protectora, beberá agua con frecuencia y realizará las actividades más duras a primera hora de la mañana, para evitar el exceso de calor.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ No se trabajará en ningún recinto confinado sin buena ventilación. ■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la utilización de los productos.
	Incendio.	■ Se verificará la existencia de un extintor en la zona con riesgo de incendio. ■ No se fumará en la zona de trabajo.
	Atropello con vehículos.	■ Los operarios no se situarán en las proximidades de las máquinas durante su trabajo, especialmente durante las maniobras de marcha hacia atrás de los vehículos.
	Exposición a agentes psicosociales.	■ Se repartirán los trabajos por actividades afines. ■ Se indicará la prioridad de las diferentes actividades, para evitar el solapamiento entre los trabajadores. ■ Se evitarán las conductas competitivas entre trabajadores. ■ Se informará a los trabajadores sobre el nivel de calidad del trabajo que han realizado. ■ Se motivará al trabajador responsabilizándole de su tarea.
	Derivado de las exigencias del trabajo.	■ No se prolongará excesivamente la jornada laboral, para evitar el estrés. ■ Se planificarán los diferentes trabajos de la jornada, teniendo en cuenta una parte de la misma para posibles imprevistos. ■ El trabajador no realizará actividades para las cuales no esté cualificado.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	Personal.	■ Se incentivará la utilización de medidas de seguridad. ■ Se informará a los trabajadores sobre los riesgos laborales que se pueden encontrar. ■ Se informará sobre las consecuencias que puede tener el no usar los equipos de protección individual adecuados. ■ Se planificarán con regularidad reuniones sobre seguridad en el trabajo. ■ Se concienciará a los trabajadores sobre su responsabilidad en la seguridad de sus compañeros.
	Deficiencia en las instalaciones de limpieza personal y de bienestar de las obras.	■ Se verificará la existencia de un botiquín en un lugar accesible para los trabajadores. ■ La situación del material de primeros auxilios será estratégica para garantizar una prestación rápida y eficaz. ■ El material de primeros auxilios será revisado periódicamente.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



8.2. Albañil.

Albañil.

mo021
mo114



Identificación de las tareas a desarrollar

- Trabajos en los que se utilizan ladrillos, piedras, cal, arena, yeso, cemento u otros materiales semejantes.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se montarán andamios de borriquetas sobre otros andamios. ■ Durante la realización de trabajos que requieran la eliminación momentánea de las protecciones colectivas, tales como el cierre de las cajas de ascensor, de las escaleras y de los conductos, el operario utilizará un sistema anticaídas.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ El albañil realizará el peldañeo de las rampas de escalera de forma provisional o definitiva, inmediatamente después del desmontaje del sistema de encofrado.
	Caída de objetos por desplome.	■ Se instalarán los medios de apeo y arriostramiento necesarios para asegurar la estabilidad de las obras de fábrica durante su ejecución y después de la misma. ■ No se sobrecargarán las plantas durante la ejecución de los tabiques.
	Caída de objetos desprendidos.	■ Las miras se atarán a la carretilla durante su transporte.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con los aditivos, las resinas y los productos especiales.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero. ■ Se evitará el contacto de la piel con ácidos, sosa cáustica, cal viva o cemento.
	Exposición a agentes químicos.	■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

8.3. Alicatador.

Alicatador.		
mo024 mo062		
Identificación de las tareas a desarrollar		
■ Trabajos de revestimiento de paramentos verticales interiores con baldosas cerámicas.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará de espaldas a los huecos.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los materiales acopiados se distribuirán de forma que no invadan las zonas de paso.
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de recortes de baldosas.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se protegerán las partes salientes, cortantes o punzantes de los paramentos verticales y horizontales.
	Choque contra objetos móviles.	■ Las reglas se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitará realizar la mezcla de los productos de forma manual. ■ Se evitará manipular varias baldosas simultáneamente.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto directo de la piel con las colas, los adhesivos y los disolventes.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.
	Exposición a agentes químicos.	■ En espacios cerrados con falta de ventilación natural, se instalarán sistemas de extracción tanto en las zonas de corte de materiales cerámicos, para extraer el polvo, como en las zonas de trabajo en contacto con productos que contienen sustancias peligrosas, tales como disolventes, pegamentos o masillas, para extraer los vapores. ■ Se evitará el uso de materiales en polvo, tales como cemento o aditivos, en zonas de fuertes corrientes de aire. ■ El contenido de los envases con productos en polvo se verterá desde poca altura.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epc010hj] Casco contra golpes. ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		





Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

8.4. Aplicador de productos aislantes.

Aplicador de productos aislantes.		
mo030 mo068		
Identificación de las tareas a desarrollar		
■ Trabajos de ejecución de revestimientos continuos, mediante proyección, inyección o insuflación, tanto para mejorar la eficiencia energética como para proteger frente al fuego determinadas soluciones constructivas.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se accederá a la cubierta por lugares seguros y habilitados para tal fin. ■ Antes de iniciar los trabajos, se comprobará la posible existencia de huecos desprotegidos.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se seguirán las instrucciones de la ficha de seguridad del producto para su aplicación. ■ Los operarios se lavarán las manos antes de comer o beber y cuando finalicen el trabajo.
	Exposición a agentes químicos.	■ Se respetarán los valores límite de exposición de los agentes químicos peligrosos. ■ Se utilizarán productos con el etiquetado correspondiente y siguiendo las medidas de prevención especificadas en la ficha de seguridad del producto. ■ Los operarios se lavarán las manos antes de comer o beber y cuando finalicen el trabajo. ■ Se utilizarán sistemas de detección de presencia de gases y de ausencia de oxígeno en locales cerrados.
Equipos de protección individual (EPI):		
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



8.5. Aplicador de productos impermeabilizantes.

Aplicador de productos impermeabilizantes. mo032 mo070		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de ejecución de impermeabilizaciones mediante el uso de pinturas, morteros, lechadas y mantas de bentonita, aplicados manualmente o proyectados mecánicamente.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se accederá a la cubierta por lugares seguros y habilitados para tal fin. ■ Antes de iniciar los trabajos, se comprobará la posible existencia de huecos desprotegidos.
	Caída de objetos desprendidos.	■ En trabajos de impermeabilización de muros de sótano, no se permanecerá entre el trasdós del muro y las paredes de un talud de tierras, si no existe un sistema de contención o entibación entre el muro y el talud.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la aplicación de los productos de impermeabilización.
	Exposición a agentes químicos.	■ Se respetarán los valores límite de exposición de los agentes químicos peligrosos. ■ Se utilizarán productos con el etiquetado correspondiente y siguiendo las medidas de prevención especificadas en la ficha de seguridad del producto. ■ Los operarios se lavarán las manos antes de comer o beber y cuando finalicen el trabajo. ■ Se utilizarán sistemas de detección de presencia de gases y de ausencia de oxígeno en locales cerrados.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

8.6. Aplicador de mortero autonivelante.

Aplicador de mortero autonivelante.		
mo031 mo069		
Identificación de las tareas a desarrollar		
■ Trabajos de preparación y aplicación de mortero autonivelante mediante bombeo, para la formación de bases de pavimentación.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ El operario se informará sobre la posibilidad de huecos o desniveles en la zona de trabajo, ya que deberá trabajar de espaldas a los mismos para evitar pisar el mortero recién puesto en obra.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ En caso de tener que trabajar en una zona de paso, se deberá prever una zona alternativa para el paso del resto de trabajadores de la obra.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas frente a la boca de proyección del mortero.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con los aditivos, las resinas y los productos especiales.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.
Equipos de protección individual (EPI):		
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



8.7. Calefactor.

Calefactor.

mo004
mo103



Identificación de las tareas a desarrollar

- Trabajos de montaje de los diferentes elementos que componen las instalaciones de calefacción y de suministro de A.C.S.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ El suelo de la zona de trabajo se mantendrá seco. ■ Las calderas y los radiadores se acopiarán de forma ordenada y fuera de los lugares de paso.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se protegerán las partes salientes, cortantes o punzantes de las calderas y de los radiadores.
	Choque contra objetos móviles.	■ Los tubos se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se instalará un sistema de aspiración de partículas en las máquinas de corte de materiales con plomo.
	Atrapamiento por objetos.	■ Se contará con la ayuda de otro operario para la instalación de los radiadores o de las calderas.
	Contacto térmico.	■ Se evitará el contacto con tubos y piezas recién soldadas o cortadas.
	Contacto eléctrico.	■ No se utilizarán herramientas eléctricas con las manos o con los pies húmedos.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con productos decapantes o que contengan sosa cáustica.
	Explosión.	■ Se comprobará la hermeticidad de los conductos de gas.
	Incendio.	■ No se soldará en presencia de gases inflamables en lugares cerrados. ■ Los residuos combustibles se eliminarán inmediatamente.

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a agentes químicos.	■ En espacios cerrados con falta de ventilación natural, se instalará un sistema de extracción en las zonas de trabajo en contacto con productos que contienen sustancias peligrosas, tales como disolventes, pegamentos o masillas, para extraer los vapores.
	Exposición a agentes biológicos.	■ Los operarios se desinfectarán la piel diariamente, al concluir su jornada laboral.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



8.8. Carpintero.

Carpintero.

mo017
mo058



Identificación de las tareas a desarrollar

- Trabajos de montaje e instalación en obra de puertas, ventanas y otros elementos de madera.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por desplome.	■ Los marcos, puertas y listones se acopiarán de forma adecuada y fuera de los lugares de paso.
	Sobreesfuerzo.	■ Los precercos, cercos y puertas se colocarán utilizando medios mecánicos y se contará con la ayuda de otro operario.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con las pinturas, los barnices, los disolventes y los pegamentos. ■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo.
	Explosión.	■ Previamente a la conexión de máquinas utilizadas durante los trabajos de barnizado y aplicación de colas y disolventes, se comprobará que la zona de trabajo está dotada de instalación eléctrica antideflagrante.
	Incendio.	■ En la zona de trabajo sólo se almacenarán los materiales inflamables, tales como la madera, el serrín, la viruta, los disolventes, las pinturas y los barnices, imprescindibles para el trabajo de la jornada, almacenando el resto en almacenes aislados y ventilados. ■ Se verificará la existencia de un extintor en la zona con riesgo de incendio.
	Exposición a agentes químicos.	■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural. ■ En espacios cerrados con falta de ventilación natural, se instalarán sistemas de extracción tanto en las zonas de lijado, para extraer el polvo, como en las zonas de barnizado, para extraer los vapores. ■ El serrín resultante de la ejecución de los trabajos se regará con frecuencia para evitar la formación de polvo y se barrerá con cepillo.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

8.9. Cerrajero.

Cerrajero.		
mo018 mo059		
Identificación de las tareas a desarrollar		
■ Trabajos de montaje en obra de carpinterías de acero, de aluminio o de PVC, configuradas a base de perfiles prefabricados industrialmente, y trabajos de cerrajería, tales como montaje de cerraduras, cierres, rejas, barandillas y otras piezas metálicas.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se instalarán dispositivos de anclaje resistentes en la proximidad de los huecos exteriores en los que se vaya a colocar la carpintería metálica, a los que el trabajador pueda anclar el arnés anticaídas. ■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje o a una línea de anclaje, previamente instalados, durante el recibido en obra de las barandillas. ■ Las barandillas metálicas no se dejarán simplemente aplomadas y acuñadas, sino que se instalarán de forma definitiva.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los elementos metálicos se acopiarán en las plantas linealmente junto a los lugares en los que se vayan a instalar y fuera de los lugares de paso. ■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de virutas metálicas.
	Caída de objetos desprendidos.	■ Las barandillas no se acopiarán ni en los bordes de las cubiertas ni en los bordes de los balcones. ■ Las barandillas recibidas con mortero que no queden instaladas de forma segura, debido a que el mortero no haya fraguado suficientemente, se mantendrán apuntaladas o amarradas a lugares firmes.
	Choque contra objetos móviles.	■ Los elementos metálicos se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Las virutas metálicas se retirarán con cepillos, nunca con las manos.
	Sobreesfuerzo.	■ Los componentes de la carpintería y de la cerrajería se transportarán sobre los hombros por, al menos, dos operarios.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a agentes químicos.	■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural. ■ Se instalará un sistema de extracción en las zonas de corte de elementos metálicos para extraer el polvo. ■ No se soldarán piezas que presenten restos de aceites, de grasas o de pinturas, para evitar el desprendimiento de gases y vapores nocivos.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epc010hj] Casco contra golpes. ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		





Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

8.10. Construcción.

Construcción.		
mo020 mo077 mo112 mo113		
Identificación de las tareas a desarrollar		
■ Trabajos de movimiento de tierras, replanteo, nivelación de pendientes, ejecución de arquetas, pozos, drenajes, registros, acometidas, recalces, bases de pavimentación, pavimentos continuos de hormigón, preparación de superficies para revestir, enfoscados, reparaciones y obras de urbanización en el interior de la parcela.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por desplome.	■ No se trabajará en el interior de una zanja si las tierras han sido almacenadas en los bordes de la misma.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con los aditivos, las resinas y los productos especiales.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero. ■ Se evitará el contacto de la piel con ácidos, sosa cáustica, cal viva o cemento.
Equipos de protección individual (EPI):		
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



8.11. Cristalero.

Cristalero. mo055		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de montaje de piezas o elementos modulares de vidrio sobre carpinterías o paramentos a revestir.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se instalarán dispositivos de anclaje resistentes en la proximidad de los huecos exteriores que se van a acristalar, a los que el trabajador pueda anclar el arnés anticaídas.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los vidrios se acopiarán sobre durmientes de madera junto a los lugares de montaje definitivo.
	Caída de objetos por desplome.	■ Una vez colocados los junquillos, se retirarán las ventosas. ■ El vidrio se terminará de instalar antes de iniciar otro trabajo.
	Caída de objetos por manipulación.	■ Se colocarán ventosas en las planchas de vidrio para manipularlas.
	Caída de objetos desprendidos.	■ El izado de las planchas de vidrio se realizará suspendiendo el vidrio de los mangos de las ventosas.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Los vidrios recién colocados se señalizarán para resaltar su existencia.
	Choque contra objetos móviles.	■ Las planchas de vidrio se transportarán en posición vertical.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Si la temperatura ambiente es inferior a 0°C o hay un viento superior a 60 km/h, se suspenderán los trabajos con vidrio.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con las siliconas, las resinas y los productos especiales.
Equipos de protección individual (EPI):		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.
- [50epp020b] Par de polainas para soldador.





Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



8.12. Electricista.

Electricista.

mo003
mo102



Identificación de las tareas a desarrollar

- Trabajos relacionados con la electricidad, interviniendo en varias fases de la obra y dando asistencia técnica a otras instalaciones.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Antes de iniciar los trabajos de tendido de cables, se comprobará que en la zona de trabajo no hay materiales procedentes de la realización de las rozas.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se iluminarán adecuadamente los cuadros eléctricos de obra, las zonas de centralización de contadores y las derivaciones individuales.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se utilizarán comprobadores de tensión y detectores de cables ocultos antes de taladrar los paramentos.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.
	Explosión.	■ No se realizarán trabajos en tensión en atmósferas potencialmente explosivas.
	Incendio.	■ Se comprobará la presencia de un extintor cerca de los cuadros eléctricos. ■ Se evitará la entrada de humedad en los componentes eléctricos. ■ No se utilizarán cables eléctricos en mal estado. ■ No se realizarán empalmes manuales. ■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc030j] Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente continua.
- [50epm010md] Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

8.13. Encofrador.

Encofrador.		
mo042 mo044 mo089 mo091		
Identificación de las tareas a desarrollar		
■ Trabajos de montaje y desmontaje de encofrados de madera, metálicos o de otros materiales, utilizados para moldear el hormigón y construir elementos estructurales.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ El ascenso y el descenso a los encofrados se realizará a través de escaleras manuales reglamentarias, plataformas elevadoras o torres de acceso. ■ Los tableros excesivamente alabeados no se utilizarán como encofrado. ■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 60 km/h. ■ La plataforma de trabajo tendrá la resistencia y estabilidad necesarias para soportar los trabajos que se realizan sobre ella.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se caminará hacia delante, apoyando los pies en dos tableros a la vez, es decir, sobre las juntas. ■ Los tableros del sistema de encofrado se apilarán ordenadamente, una vez concluidos los trabajos, para su transporte.
	Caída de objetos por desplome.	■ No se improvisarán zonas de acopio de encofrados ni zonas para el vertido de los escombros. ■ Los elementos de apuntalamiento serán revisados periódicamente. ■ Se asegurará la vigilancia, el control y la dirección por una persona competente de las operaciones de montaje y desmontaje de los sistemas de encofrado. ■ Los encofrados y las armaduras no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.
	Pisadas sobre objetos.	■ Se retirará el material de desecho y se eliminarán los clavos y las puntas existentes en los tableros usados. ■ Se recogerán los clavos arrancados de los tableros de madera mediante barrido.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Durante el corte de tablas de madera, se eliminarán aquellas tablas con humedad o con incrustaciones de puntas de acero.

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://telematico.coam.org/Visado/validar.jsp>
Reg. documental TL/010876/2024 Expediente 2006/04664 Id 2010437226 Fecha 05/07/2024 07:58:03



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con los productos desencofrantes. ■ La aplicación del desencofrante se realizará siguiendo las instrucciones de la ficha de seguridad del fabricante.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		





Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

8.14. Estructurista.

Estructurista. mo042 mo045 mo089 mo092		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de puesta en obra del hormigón, que engloban las operaciones de vertido, compactación y curado del mismo.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ El vertido del hormigón, en losas y forjados, se realizará desde plataformas de trabajo colocadas sobre la armadura.
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se trabajará sobre plataformas con ruedas, sin comprobar la inmovilización de las mismas.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ No se acercará excesivamente la cara al hormigón durante la operación de vertido. ■ El vertido del hormigón se realizará desde una altura inferior a 1,5 m.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con los aditivos, las resinas y los productos especiales.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el hormigón durante el vertido de éste.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



8.15. Ferrallista.

Ferrallista.

mo042
mo043
mo089
mo090



Identificación de las tareas a desarrollar

- Trabajos de preparación, manipulación y montaje del armado de los diferentes elementos estructurales que componen las estructuras de hormigón armado, mediante la utilización de barras corrugadas de acero.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ La armadura no se recibirá en zonas próximas al borde de los forjados.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se instalarán plataformas de trabajo que permitan la circulación sobre las armaduras de losas y forjados. ■ Se recogerán los recortes de alambres y de barras de acero mediante barrido.
	Caída de objetos por desplome.	■ La presentación de la ferralla de gran peso o de grandes dimensiones se realizará por, al menos, tres operarios. Dos de ellos guiarán mediante cuerdas la pieza siguiendo las instrucciones del tercero, que procederá manualmente a efectuar las correcciones de aplomado. ■ No se utilizarán los flejes de alambre de los paquetes de barras de acero como punto de izado. ■ El izado se realizará siempre con eslingas o cadenas de al menos dos ramales. ■ Antes del izado completo de la carga se tensará la eslinga y se elevará unos 10 cm para verificar su amarre y equilibrio.
	Caída de objetos por manipulación.	■ Se recurrirá a la utilización de balancines o de eslingas con varios puntos de enganche cuando los paquetes de barras, por su longitud, no tengan rigidez suficiente.
	Pisadas sobre objetos.	■ Se evitará caminar por los encofrados de las vigas.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se protegerán los latiguillos y las partes salientes de la estructura.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	Atrapamiento por objetos.	■ Las barras de acero se acopiarán entre piquetas clavadas en el suelo, para evitar desplazamientos laterales. ■ Los paquetes de barras de acero se acopiarán sobre durmientes de madera. ■ Para controlar el movimiento de la ferralla suspendida se emplearán cuerdas guía. ■ La ferralla se acopiará en los lugares destinados a tal fin.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



8.16. Fontanero.

Fontanero.		
mo008 mo107		
Identificación de las tareas a desarrollar		
■ Trabajos de montaje de los diferentes elementos que componen las instalaciones de fontanería y de saneamiento, incluyendo los aparatos sanitarios y la grifería.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se caminará sobre cubiertas inclinadas en mal estado.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ El suelo de la zona de trabajo se mantendrá seco. ■ Los tubos y los aparatos sanitarios se acopiarán de forma ordenada y fuera de los lugares de paso.
	Caída de objetos por desplome.	■ No se realizarán trabajos en la acometida de la instalación en el interior de una zanja sin la adecuada entibación.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se protegerán las partes salientes, cortantes o punzantes de los aparatos sanitarios.
	Choque contra objetos móviles.	■ Los tubos se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se instalará un sistema de aspiración de partículas en las máquinas de corte de materiales con plomo.
	Atrapamiento por objetos.	■ Se contará con la ayuda de otro operario para la instalación de los aparatos sanitarios.
	Contacto térmico.	■ Se evitará el contacto con tubos y piezas recién soldadas o cortadas.
	Contacto eléctrico.	■ No se utilizarán herramientas eléctricas con las manos o con los pies húmedos.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con productos decapantes o que contengan sosa cáustica.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



	Incendio.	■ No se soldará en presencia de gases inflamables en lugares cerrados. ■ Los residuos combustibles se eliminarán inmediatamente.
	Exposición a agentes químicos.	■ En espacios cerrados con falta de ventilación natural, se instalarán sistemas de extracción tanto en las zonas de corte de materiales con plomo, para extraer el polvo, como en las zonas de trabajo en contacto con productos que contienen sustancias peligrosas, tales como disolventes, pegamentos o masillas, para extraer los vapores.
	Exposición a agentes biológicos.	■ Los operarios se desinfectarán la piel diariamente, al concluir su jornada laboral.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



8.17. Aplicador de láminas impermeabilizantes.

Aplicador de láminas impermeabilizantes.

mo029
mo067



Identificación de las tareas a desarrollar

- Trabajos de ejecución de impermeabilizaciones y drenajes mediante el uso de láminas asfálticas, materiales de polímeros sintéticos, membranas de fibras orgánicas y láminas de EPDM, aplicadas mediante soplete o pistola de aire caliente y destinadas a impedir el paso del agua a través de las terrazas, de las cubiertas o de las cimentaciones.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se accederá a la cubierta por lugares seguros y habilitados para tal fin. ■ Antes de iniciar los trabajos, se comprobará la posible existencia de huecos desprotegidos.
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes de los rollos de lámina impermeabilizante hasta que sean depositados en la cubierta.
	Caída de objetos desprendidos.	■ Los rollos de material se transportarán mediante el correcto paletizado, eslingado y enjaulado. ■ El material se acopiará en plataformas horizontales sobre los planos inclinados de la cubierta. ■ En trabajos de impermeabilización de muros de sótano, no se permanecerá entre el trasdós del muro y las paredes de un talud de tierras, si no existe un sistema de contención o entibación entre el muro y el talud.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la aplicación de los productos de impermeabilización.
	Incendio.	■ Los sopletes para el sellado de las láminas asfálticas se almacenarán en locales bien ventilados y protegidos del sol, señalizados, accesibles y dotados de un extintor. ■ Las pistolas de aire caliente para el sellado de las láminas sintéticas se almacenarán en locales bien ventilados y protegidos del sol, señalizados, accesibles y dotados de un extintor.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

8.18. Instalador de climatización.

Instalador de climatización.		
mo005 mo104		
Identificación de las tareas a desarrollar		
■ Trabajos de montaje de los diferentes elementos que componen la instalación de climatización.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ El montaje en las cubiertas de los ventiladores y las climatizadoras, no se iniciará hasta no haber concluido el antepecho de la cubierta.
	Choque contra objetos móviles.	■ Los tubos se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.
	Atrapamiento por objetos.	■ Se contará con la ayuda de otro operario para la instalación de las climatizadoras.
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará el escape de los gases refrigerantes de los equipos de aire acondicionado.
Equipos de protección individual (EPI):		
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



8.19. Instalador de gas.

Instalador de gas.

mo010



Identificación de las tareas a desarrollar

- Trabajos de montaje de los diferentes elementos que componen la instalación de gas.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Contacto eléctrico.	■ Se comprobará que el equipo de soldadura eléctrica está conectado a tierra y que está protegido contra contactos directos e indirectos. ■ Las conexiones de los cables eléctricos del equipo de soldadura eléctrica serán estancas a la intemperie.
	Explosión.	■ Se comprobará la hermeticidad de los conductos de gas. ■ Se trabajará sobre tabloncillos secos o sobre alfombras de goma.
	Incendio.	■ No se soldará en presencia de gases inflamables en lugares cerrados. ■ Los residuos combustibles se eliminarán inmediatamente. ■ La ropa de trabajo será ajustada y no tendrá bolsillos ni dobladillos en los pantalones donde se puedan acumular chispas.
	Exposición a agentes químicos.	■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

8.20. Instalador de moquetas y revestimientos similares.

Instalador de moquetas y revestimientos similares. mo027 mo065		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de revestimientos de paramentos con moquetas o materiales textiles.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará de espaldas a los huecos.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto directo de la piel con las colas, los adhesivos y los disolventes.
	Incendio.	■ Se evitará la acumulación de material inflamable en zonas no acondicionadas para ello.
	Exposición a agentes químicos.	■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural. ■ Se instalará un sistema de extracción en las zonas de corte para extraer el polvo y en las zonas de aplicación de colas, adhesivos y disolventes para extraer los vapores.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



8.21. Instalador de redes y equipos de detección y seguridad.

Instalador de redes y equipos de detección y seguridad.

mo006
mo105



Identificación de las tareas a desarrollar

- Trabajos de instalación y calibrado de los equipos de detección de humos e incendios y de los equipos destinados a garantizar la seguridad.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Antes de iniciar los trabajos de tendido de cables, se comprobará que en la zona de trabajo no hay materiales procedentes de la realización de las rozas.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se utilizarán comprobadores de tensión y detectores de cables ocultos antes de taladrar los paramentos.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.
	Explosión.	■ No se realizarán trabajos en tensión en atmósferas potencialmente explosivas.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc030j] Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente alterna o de 1500 V de corriente continua.
- [50epm010md] Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

8.22. Instalador de revestimientos flexibles.

Instalador de revestimientos flexibles.		
mo026 mo064		
Identificación de las tareas a desarrollar		
■ Trabajos de revestimiento de paramentos con materiales flexibles, tales como goma, linóleo, vinilo o PVC.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará de espaldas a los huecos.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto directo de la piel con las colas, los adhesivos y los disolventes.
	Incendio.	■ Se evitará la acumulación de material inflamable en zonas no acondicionadas para ello.
	Exposición a agentes químicos.	■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural. ■ Se instalará un sistema de extracción en las zonas de corte para extraer el polvo y en las zonas de aplicación de colas, adhesivos y disolventes para extraer los vapores.
Equipos de protección individual (EPI):		
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



8.23. Instalador de telecomunicaciones.

Instalador de telecomunicaciones.		
mo001		
Identificación de las tareas a desarrollar		
■ Trabajos de instalación y calibrado de los equipos de recepción de señales de radio y televisión y montaje de la red interior para la distribución de la señal en las tomas terminales.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ El montaje de las antenas no se realizará en altura si ello no es imprescindible. ■ En cubiertas planas, no se iniciará el montaje de las antenas hasta no haber concluido el antepecho de la cubierta. ■ En cubiertas inclinadas, se colocará una pasarela peatonal de circulación, provista de escalones. ■ No ejercerán este trabajo personas que sufran vértigo.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Antes de iniciar los trabajos de tendido de cables, se comprobará que en la zona de trabajo no hay materiales procedentes de la realización de las rozas.
	Caída de objetos por manipulación.	■ Se contará con la ayuda de otro operario para los trabajos en altura.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Si existen líneas eléctricas aéreas, se protegerán para evitar el contacto con ellas.
Equipos de protección individual (EPI):		
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

8.24. Montador.

Montador. mo011 mo080		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de montaje de diferentes elementos, tales como aspiradores, conductos flexibles y aberturas en sistemas de ventilación, toldos y persianas en sistemas de protección solar, y suelos técnicos.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ En caso de tener que trabajar en una zona de paso, se deberá prever una zona alternativa para el paso del resto de trabajadores de la obra.
	Caída de objetos por desplome.	■ Se vigilará la disposición de las sopandas y la verticalidad de los puntales utilizados, para evitar el desprendimiento de las placas recientemente colocadas en el techo.
	Caída de objetos desprendidos.	■ No se arrojarán escombros desde altura, para evitar dañar a otros trabajadores situados en la zona de trabajo.
	Incendio.	■ Los rollos de fibras vegetales se mantendrán alejados de los puntos en que se puedan producir chispas o llamas.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



8.25. Montador de aislamientos.

Montador de aislamientos.

mo054
mo101



Identificación de las tareas a desarrollar

- Trabajos de colocación y fijación de rollos o paneles, de material aislante térmico o acústico, de naturaleza rígida, semirrígida o flexible.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se accederá a la cubierta por lugares seguros y habilitados para tal fin. ■ Antes de iniciar los trabajos, se comprobará la posible existencia de huecos desprotegidos.
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes de los aislamientos hasta que sean depositados en la cubierta.
	Caída de objetos desprendidos.	■ Los rollos de material se transportarán mediante el correcto paletizado, eslingado y enjaulado. ■ El material se acopiará en plataformas horizontales sobre los planos inclinados de la cubierta.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

8.26. Montador de conductos de chapa metálica.

Montador de conductos de chapa metálica. mo013 mo084		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de montaje e instalación en obra de conductos de chapa metálica, ventiladores, rejillas y accesorios para la distribución de aire.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ En caso de tener que trabajar en una zona de paso, se deberá prever una zona alternativa para el paso del resto de trabajadores de la obra.
	Caída de objetos desprendidos.	■ No se arrojarán escombros desde altura, para evitar dañar a otros trabajadores situados en la zona de trabajo.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ La zona de trabajo permanecerá siempre limpia y ordenada, para evitar cortes con los perfiles metálicos sobrantes.
	Exposición a agentes químicos.	■ Los trabajos de soldadura se realizarán en lugares ventilados.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



8.27. Montador de conductos de fibras minerales.

Montador de conductos de fibras minerales.

mo012
mo083



Identificación de las tareas a desarrollar

- Trabajos de montaje e instalación en obra de conductos de fibras minerales para la distribución de aire climatizado.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ En caso de tener que trabajar en una zona de paso, se deberá prever una zona alternativa para el paso del resto de trabajadores de la obra.
	Caída de objetos desprendidos.	■ No se arrojarán escombros desde altura, para evitar dañar a otros trabajadores situados en la zona de trabajo.
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará la manipulación innecesaria de los materiales de desecho, instalándose contenedores para estos residuos lo más cerca posible de las zonas de trabajo. ■ Para cortar los paneles, se utilizarán herramientas que generen una mínima cantidad de polvo y de fibras.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

8.28. Montador de falsos techos.

Montador de falsos techos.		
mo015 mo082		
Identificación de las tareas a desarrollar		
■ Trabajos de montaje de falsos techos.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los andamios colocados sobre rampas tendrán la superficie de trabajo horizontal. ■ No se utilizarán andamios de borriquetas próximos a huecos sin protección contra el riesgo de caídas de altura.
	Caída de objetos por desplome.	■ Se vigilará la disposición de las sopandas y la verticalidad de los puntales utilizados, para evitar el desprendimiento de las placas recientemente colocadas en el techo.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se protegerán las partes salientes, cortantes o punzantes de los paneles prefabricados y de los perfiles metálicos.
	Atrapamiento por objetos.	■ Los paneles prefabricados se acopiarán sobre durmientes, con elementos antideslizamiento en la base y elementos antivuelco en la parte superior.
	Sobreesfuerzo.	■ Los sacos y las planchas de escayola se transportarán en carretillas.
Equipos de protección individual (EPI):		
■ [50epc010hj] Casco contra golpes. ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



8.29. Montador de estructura metálica.

Montador de estructura metálica.

mo047
mo094



Identificación de las tareas a desarrollar

- Trabajos de preparación, aplomado y montaje de perfiles, chapas, placas y otros elementos metálicos para la construcción de estructuras metálicas mediante uniones soldadas o atornilladas.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por desplome.	■ Se instalarán los medios de apeo y arriostramiento necesarios para asegurar la estabilidad de los elementos estructurales fijados provisionalmente.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se protegerán las partes salientes, cortantes o punzantes de los perfiles metálicos.
	Sobreesfuerzo.	■ Para el atornillado de las piezas metálicas se utilizará atornillador eléctrico.
	Contacto térmico.	■ Se evitará el contacto con las piezas recién soldadas. ■ El trabajador no llevará en los bolsillos elementos inflamables, tales como cerillas o mecheros, durante los trabajos de soldadura.
	Incendio.	■ No se soldará en presencia de gases inflamables en lugares cerrados. ■ Los residuos combustibles se eliminarán inmediatamente.
	Exposición a agentes químicos.	■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

8.30. Montador de prefabricados interiores.

Montador de prefabricados interiores. mo053 mo100		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de ejecución de trasdosados y sistemas de entramados autoportantes de placas y paneles de cemento, yeso laminado, resinas termoendurecibles o maderas, mamparas de madera, metálicas o de PVC y soleras secas.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se protegerán las partes salientes, cortantes o punzantes de los paneles prefabricados y de los perfiles metálicos.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Para el corte de placas de yeso, se utilizarán cúters de seguridad con sistema automático de protección.
	Atrapamiento por objetos.	■ Los paneles prefabricados se acopiarán sobre durmientes, con elementos antideslizamiento en la base y elementos antivuelco en la parte superior.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epc010hj] Casco contra golpes. ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



8.31. Construcción de obra civil.

Construcción de obra civil.

mo041
mo087



Identificación de las tareas a desarrollar

- Trabajos de ejecución de replanteo, demolición de pavimentos, nivelación y formación de pendientes, colocación de entibaciones, ejecución de arquetas, pozos, drenajes, registros, acometidas a colectores, cortes y ensamblajes de tubos, montaje de tubos en redes de saneamiento, compactado del terreno, colocación del mobiliario urbano, ejecución de firmes y obra civil complementaria.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se protegerán, horizontal y verticalmente, los huecos y desniveles existentes en el terreno.
	Caída de objetos por desplome.	■ No se trabajará en el interior de una zanja si las tierras han sido almacenadas en los bordes de la misma. ■ Se instalarán los medios de apeo y arriostramiento necesarios para asegurar la estabilidad de los taludes. ■ Se prohibirá el paso de vehículos y personas en las proximidades del talud. ■ Las tierras, los materiales y los tubos no se acopiarán en los bordes del talud.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con los betunes, los aglomerados asfálticos, las resinas y los adhesivos.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero. ■ Se evitará el contacto de la piel con ácidos, sosa cáustica, cal viva o cemento.
	Atropello con vehículos.	■ En los trabajos junto a vías de circulación, se exigirá la colocación de la señalización oportuna, el desvío parcial del tráfico y la presencia de trabajadores que dirijan las maniobras de la maquinaria y de los vehículos.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

8.32. Pintor.

Pintor. mo038 mo076		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de preparación, tratamiento y revestimiento de superficies o elementos constructivos con pintura, utilizando diversas técnicas y productos.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Las pinturas o disolventes derramados en el suelo se eliminarán utilizando un material absorbente, antes de proceder a la limpieza de la superficie.
	Sobreesfuerzo.	■ Se utilizará el rodillo para pintar las zonas altas de los paramentos.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con las pinturas, los barnices, los disolventes y los pegamentos. ■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo.
	Explosión.	■ Los locales donde se almacenen los botes de pintura, estarán dotados de instalación eléctrica antideflagrante.
	Incendio.	■ Las pinturas, los barnices, los disolventes y los pegamentos se almacenarán en locales bien ventilados y protegidos del sol, señalizados, accesibles y dotados de un extintor. ■ Se comprobará que no se va a realizar ningún trabajo de soldadura en las proximidades durante las operaciones de pintura y barnizado.
	Exposición a agentes químicos.	■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural. ■ En espacios cerrados con falta de ventilación natural, se instalarán sistemas de extracción tanto en las zonas de lijado, para extraer el polvo, como en las zonas de barnizado, para extraer los vapores. ■ El vertido de productos sobre soportes acuosos y sobre disolventes, se realizará desde la menor altura posible, para evitar salpicaduras.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://telematico.coam.org/Visado/validar.jsp>
Reg. documental TL/010876/2024 Expediente 2006704664 Id 2010437226 Fecha 05/07/2024 07:58:03



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



8.33. Seguridad y Salud.

Seguridad y Salud.		
mo119 mo120		
Identificación de las tareas a desarrollar		
■ Trabajos de montaje y desmontaje de los sistemas de protección colectiva, de las instalaciones provisionales de higiene y bienestar, de la señalización provisional de obras y de los andamios, y formación en materia de seguridad y salud.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se evitarán tropiezos y enganches con las redes de seguridad durante su montaje. ■ Los escombros no se acopiarán sobre los andamios ni sobre las plataformas de trabajo.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se evitará apilar un número excesivo de barandillas.
	Sobreesfuerzo.	■ Los elementos que por su peso lo requieran se montarán o desmontarán con ayuda de poleas o aparatos elevadores.
Equipos de protección individual (EPI):		
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

8.34. Solador.

Solador.		
mo023 mo061		
Identificación de las tareas a desarrollar		
■ Trabajos de revestimiento de suelos y escaleras con piezas rígidas de terrazo, de material cerámico y de piedra natural.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará de espaldas a los huecos.
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de recortes de baldosas.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se protegerán las partes salientes, cortantes o punzantes de los paramentos verticales y horizontales.
	Sobreesfuerzo.	■ Los soladores utilizarán rodilleras almohadilladas. ■ Se evitará realizar la mezcla de los productos de forma manual. ■ Se evitará manipular varias baldosas simultáneamente.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto directo de la piel con las colas, los adhesivos y los disolventes.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.
	Exposición a agentes químicos.	■ En espacios cerrados con falta de ventilación natural, se instalarán sistemas de extracción tanto en las zonas de corte de materiales cerámicos, para extraer el polvo, como en las zonas de trabajo en contacto con productos que contienen sustancias peligrosas, tales como disolventes, pegamentos o masillas, para extraer los vapores. ■ Se evitará el uso de materiales en polvo, tales como cemento o aditivos, en zonas de fuertes corrientes de aire. ■ El contenido de los envases con productos en polvo se verterá desde poca altura.
	Exposición a agentes físicos.	■ Los soladores utilizarán la maza de goma para golpear las baldosas en su colocación, en lugar de utilizar las manos.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc010hj] Casco contra golpes.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.





Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

8.35. Soldador.

Soldador. mo019		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de soldadura para unir y fijar en obra las piezas metálicas realizadas en taller, mediante el uso de equipos de oxicorte o eléctricos.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ Se utilizarán bases de soldar sólidas y apoyadas sobre objetos estables.
	Contacto térmico.	■ Se evitará el contacto con las piezas recién soldadas. ■ El trabajador no llevará en los bolsillos elementos inflamables, tales como cerillas o mecheros, durante los trabajos de soldadura.
	Exposición a radiaciones.	■ Los trabajos de soldadura se realizarán a favor del viento. ■ No se mirará directamente al arco voltaico. ■ No se utilizarán electrodos de tungsteno toriado, ya que dan lugar a humos y polvo radioactivos.
	Incendio.	■ No se soldará en presencia de gases inflamables en lugares cerrados. ■ Los residuos combustibles se eliminarán inmediatamente.
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará el soldeo de piezas con productos clorados sin antes haberlas limpiado en profundidad, ya que generan gases muy peligrosos.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



8.36. Yesero.

Yesero.

mo033
mo071



Identificación de las tareas a desarrollar

- Trabajos de revestimiento y acabado de paramentos interiores a base de guarnecidos y enlucidos de yeso.

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ El suelo de la zona de trabajo se mantendrá seco. ■ Los componentes de las pastas se acopiarán sobre tablones.
	Caída de objetos por desplome.	■ No se trabajará sobre fábricas recién construidas, hasta que no pasen 48 horas.
	Caída de objetos desprendidos.	■ Las miras se atarán a la carretilla durante su transporte.
	Choque contra objetos móviles.	■ Las reglas se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el yeso.
	Exposición a agentes químicos.	■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.
- [50epc010hj] Casco contra golpes.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



9. UNIDADES DE OBRA

- A continuación se expone una relación, ordenada por capítulos, de cada una de las unidades de obra, en las que se analizan los riesgos laborales no evitables que no hemos podido eliminar, y que aparecen en cada una de las fases de ejecución de la unidad de obra, describiéndose para cada una de ellas las medidas preventivas a adoptar y los sistemas de señalización y protección colectiva a utilizar para poder controlar los riesgos o reducirlos a un nivel aceptable, en caso de materializarse el accidente.
- A su vez, cada una de estas fichas recoge, a modo de resumen, la relación de maquinaria, andamiaje, pequeña maquinaria, equipo auxiliar y protección colectiva utilizados durante el desarrollo de los trabajos, y los oficios intervinientes, con indicación de la ficha correspondiente a cada uno de ellos.
- Los riesgos inherentes al uso de todos estos equipos (maquinaria, andamiajes, etc.) son los descritos en las fichas correspondientes, debiéndose tener en cuenta las medidas de prevención y protección que en ellas se indican, en todas las fases en las que se utilicen estos equipos. De este modo se pretende evitar repetir, en distintas fases, los mismos equipos con sus riesgos, puesto que los riesgos asociados a ellos ya han quedado reflejados con carácter general para su uso durante toda la obra en las fichas correspondientes.

■ Advertencia importante

- Esta exhaustiva identificación de riesgos no se puede considerar una evaluación de riesgos ni una planificación de la prevención, simplemente representa una información que se pretende sea de gran utilidad para la posterior elaboración de los correspondientes Planes de Seguridad y Salud y Prevención de Riesgos Laborales, documentos en los que se evaluarán, por parte de la empresa, las circunstancias reales de cada uno de los puestos de trabajo en función de los medios de los que se disponga.
- El Plan de Seguridad y Salud es el documento que, en construcción, contiene la evaluación de riesgos y la planificación de la actividad preventiva, siendo esencial para la gestión y aplicación del Plan de Prevención de Riesgos Laborales. Estudiará, desarrollará y complementará las previsiones contenidas en el ESS, en función de su propio sistema de ejecución de la obra. En dicho plan se incluirán, en su caso, las propuestas de medidas alternativas de prevención que el contratista proponga con la correspondiente justificación técnica, que no podrán implicar una disminución de los niveles de protección previstos en el ESS.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



9.1. PROTECCION DE PLANTA.

FGDSDFG	Suministro y colocación de protección de planta completa en suelos y todos aquellos elementos que no sea necesario desmontar para la realización de la totalidad de los trabajos, mediante el empleo de cartón en rollo, moqueta ferial, totalmente encintado, con reposición tantas veces como sea necesario durante las obras, con retirada y carga sobre contenedor.
----------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: - Colocación de la protección. - Retirada de la protección y carga sobre contenedor.
----------------------------	---	---

9.2. RETIRADA/COLOCACION DE MOBILIARIO.

8OC270	Retirada y colocación posterior del mobiliario, con apeo en obra tapado mediante plásticos o similar para protegerlo en el transcurso de la misma.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: - Trabajos de preparación. - Desmontaje del equipamiento y posterior embalaje. - Carga, transporte y descarga en su nueva ubicación. - Limpieza y retirada de restos. - Carga de restos sobre contenedor.
----------------------------	---	--

Fase de ejecución		Carga, transporte y descarga en su nueva ubicación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

Fase de ejecución	Limpieza y retirada de restos.
-------------------	--------------------------------



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga de restos sobre contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.3. ACOMETIDA SANEAMIENTO.

ADSADS	Conexión de la acometida a la red general de saneamiento del edificio.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. – Rotura del pozo con compresor. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. – Realización de pruebas de servicio.
	MAQUINARIA	
mq05pdm110	Compresor portátil diesel.	
mq05mai030	Martillo neumático.	

Fase de ejecución		Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	
--	---	---	--

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.4. CALO EN FORJADO.

DSFGDDF	Perforación de forjado de hormigón con capa de compresión y bovedilla, para el paso de conductos de instalaciones, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual.
----------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo de las zonas a perforar. – Perforación del elemento. – Fragmentación de los escombros en piezas manejables. – Retirada y acopio de escombros. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
----------------------------	---	---

Fase de ejecución		Fragmentación de los escombros en piezas manejables.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Retirada y acopio de escombros.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Los escombros se regarán con frecuencia, para evitar la formación de polvo.	

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.5. DEMOLICION DE FACHADA.

120BC070.1	Demolición, por medios manuales, de fachada exterior formada por hoja interior y hoja exterior de fábrica revestida, incluidos sus revestimientos.
-------------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Demolición de la fábrica y sus revestimientos. – Fragmentación de los escombros en piezas manejables. – Retirada y acopio de escombros. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCV020	Toldo plastificado para cubrición de contenedor.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Fase de ejecución		Fragmentación de los escombros en piezas manejables.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	

Fase de ejecución		Retirada y acopio de escombros.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Para evitar la formación de polvo, los escombros se humedecerán con frecuencia y se evacuarán directamente desde las plantas del edificio hasta el contenedor por medio de una bajante de escombros.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	
--	----------------	---	--

9.6. DEMOL. INST. CLIMA//M2. SUPERF.

12OBC020	Trabajos de levantado de instalación de climatización (tubería, conductos, equipos, hilos, etc.) y parte de red general correspondiente.
-----------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Desmontaje del elemento. – Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. – Retirada y acopio del material desmontado. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.
----------------------------	---	---

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



9.7. DESMONTAJE DE EQUIPO AUTONOMO S/RECUPERACION.

10D040	Desmontaje de equipo autónomo de climatización consistente en la desmantelación de todos sus equipos y accesorios tuberías de refrigerante, tuberías desagüé, conducciones eléctricas, compuertas, etc.), así como recuperación de refrigerante y gestión de todos los elementos a gestor de residuos autorizado.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Desmontaje del elemento. – Retirada y acopio del material desmontado. – Limpieza de los restos de obra. – Carga mecánica del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.
	MAQUINARIA	
mq07gte010a	Grúa autopropulsada de brazo telescópico.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCV020	Toldo plastificado para cubrición de contenedor.	

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga mecánica del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se evitará la circulación de personas bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	■ YCV020



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

9.8. LEVANTADO DE CONDUCTOS EXTERIORES.

00.0211	Levantado de conductos de instalaciones exteriores en cubierta, incluidos accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado.
---------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Desmontaje del elemento. – Retirada y acopio del material desmontado. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.
---------------------	----------------------------------	--

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.9. DESMONTAJE INSTALACION ELECTRICA.

16E04025	Repercusión de los trabajos de levantado de instalación eléctrica de baja tensión (mecanismos, cajas, canalizaciones, equipos, hilos, luminarias, etc.).
----------	--



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Desmontaje del elemento. – Retirada y acopio del material desmontado. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.
---------------------	----------------------------------	--

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.10. DESMONTAJE DE INSTALACION DE FONTANERIA.

SFETSFDGD	Desmontado de instalación de fontanería completa en vestuarios, formada por aparatos sanitarios, griferías, canalizaciones de agua fría y caliente, desagües, etc.
------------------	--



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Desmontaje del elemento. – Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. – Retirada y acopio del material desmontado. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.
----------------------------	---	---

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.11. DESMONTE INSTALACION PCI.

1P202 1P200A	Repercusión de los trabajos de levantado de instalación de PCI.
-------------------------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Desmontaje del elemento. – Retirada y acopio del material desmontado. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.
----------------------------	---	---



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.12. DESMONTAJE DE INSTALACION DE SANEAMIENTO.

LKJOUKJHK	Desmontado de instalación de saneamiento horizontal completa en vestuarios.
-----------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Desmontaje del elemento. – Obturación de las conducciones conectadas al elemento. – Retirada y acopio del material desmontado. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.
---------------------	----------------------------------	---

Fase de ejecución	Limpieza de los restos de obra.
-------------------	---------------------------------



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.13. LEVANTADO DE CARPINTERIA EXTERIOR.

00.0211F	Levantado de carpintería exterior en fachada, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado.
-----------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Desmontaje del elemento. – Retirada y acopio del material desmontado. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.
----------------------------	---	---

Fase de ejecución		Retirada y acopio del material desmontado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Los escombros se regarán con frecuencia, para evitar la formación de polvo.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.14. LEVANTADO DE MARCO INOX.

10D020V Levantado de marco perimetral en hueco de puerta de acero inox.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Levantado del elemento. – Retirada y acopio del material levantado. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.
----------------------------	---	--

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	
--	-----------------------------------	---	--

Fase de ejecución		Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.15. LEVANTADO DE CARPINTERIA EN TABIQUE.

00.0102	Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios.
---------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Desmontaje del elemento. – Retirada y acopio del material desmontado. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.
---------------------	----------------------------------	--

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
-------------------	--	--	--



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.16. LEVANTADO DE CARPINTERIA EN TABIQUE C/RECUPERACION.

00.010	Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques con recuperación incluidos cercos, hojas y accesorios.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Desmontaje del elemento. – Clasificación y etiquetado. – Acopio de los materiales a reutilizar. – Carga manual del material a reutilizar sobre camión. – Retirada y acopio de los restos de obra. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.
----------------------------	---	--

Fase de ejecución		Carga manual del material a reutilizar sobre camión.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	
---	-----------------------------------	---	--

Fase de ejecución		Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.17. DEMOLICION DE TABIQUE HASTA 12 CM ESPESOR.

12OBC070	Demolición, por medios manuales, de tabique de cualquier material, i/alicatado o revestimiento similar de una de sus caras y morteros en la otra, hasta un espesor total de 12 cm.
----------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Demolición de la fábrica y sus revestimientos. – Fragmentación de los escombros en piezas manejables. – Retirada y acopio de escombros. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCV020	Toldo plastificado para cubrición de contenedor.	

Fase de ejecución		Fragmentación de los escombros en piezas manejables.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	

Fase de ejecución	Retirada y acopio de escombros.
-------------------	---------------------------------



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Para evitar la formación de polvo, los escombros se humedecerán con frecuencia y se evacuarán directamente desde las plantas del edificio hasta el contenedor por medio de una bajante de escombros.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.18. APERTURA DE HUECO EN PARED.

120BC01055 Apertura de hueco en paramento vertical de cualquier material para paso de conductos de instalaciones.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del hueco en el paramento. – Corte previo del contorno del hueco. – Demolición de la fábrica y sus revestimientos. – Fragmentación de los escombros en piezas manejables.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00amo010	Amoladora o radial.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCV020	Toldo plastificado para cubrición de contenedor.	– Retirada y acopio de escombros. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Fase de ejecución		Fragmentación de los escombros en piezas manejables.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	

Fase de ejecución		Retirada y acopio de escombros.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Para evitar la formación de polvo, los escombros se humedecerán con frecuencia y se evacuarán directamente desde las plantas del edificio hasta el contenedor por medio de una bajante de escombros.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
-------------------	--	--	--



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.19. DEMOLICION DE MATERIALES DE CUBIERTA.

00.02114M	Levantado de material de cubierta, incl. capa de grava, impermeabilización, aislamiento y capa de formación de pendientes, hasta alcanzar la cota interior del edificio.
------------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Demolición del elemento. – Fragmentación de los escombros en piezas manejables. – Retirada y acopio de escombros. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
	MAQUINARIA	
mq05mai030	Martillo neumático.	
mq05pdm110	Compresor portátil diesel.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCV020	Toldo plastificado para cubrición de contenedor.	

Fase de ejecución		Fragmentación de los escombros en piezas manejables.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	

Fase de ejecución		Retirada y acopio de escombros.	
-------------------	--	---------------------------------	--



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Para evitar la formación de polvo, los escombros se humedecerán con frecuencia y se evacuarán directamente desde las plantas del edificio hasta el contenedor por medio de una bajante de escombros.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.20. LEVANTADO DE CAPA DE GRAVA EN CUBIERTA.

DFSDFSSFG Levantado de material de cubierta, capa de grava.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Retirada de la grava. – Acopio del material retirado. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual del material retirado y restos de obra sobre camión o contenedor.
----------------------------	---	---



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual del material retirado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.21. LEVANTADO DE REVESTIMIENTO.

80C190G	Levantado de revestimiento de cualquier material en paramentos interiores.
----------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Demolición del elemento. – Fragmentación de los escombros en piezas manejables. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
----------------------------	---	---

Fase de ejecución		Fragmentación de los escombros en piezas manejables.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a agentes químicos.	■ Los escombros se regarán con frecuencia, para evitar la formación de polvo.	
--	--------------------------------	---	--

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.22. DEMOLICION DE SOLADO DE CUALQUIER MATERIAL.

E01DPP030	Demolición de pavimentos de cualquier material, levantado de pavimento vinílico o baldosas cerámicas o de gres.
------------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Demolición del elemento. – Fragmentación de los escombros en piezas manejables. – Retirada y acopio de escombros. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
	MAQUINARIA	
mq05mai030	Martillo neumático.	
mq05pdm110	Compresor portátil diésel.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCV020	Toldo plastificado para cubrición de contenedor.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Fase de ejecución		Retirada y acopio de escombros.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Para evitar la formación de polvo, los escombros se humedecerán con frecuencia y se evacuarán directamente desde las plantas del edificio hasta el contenedor por medio de una bajante de escombros.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.23. DEMOLICION DE FALSO TECHO.

120BC010	Demolición de falsos techos de cualquier tipo.
-----------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Demolición del elemento. – Fragmentación de los escombros en piezas manejables.
	PROTECCIONES COLECTIVAS	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

YCS010	Lámpara portátil.	– Retirada y acopio de escombros. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
YCV020	Toldo plastificado para cubrición de contenedor.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas, cuya plataforma de trabajo deberá ocupar toda la superficie de la habitación cuyo falso techo se quiere demoler.	
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010

Fase de ejecución		Fragmentación de los escombros en piezas manejables.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	

Fase de ejecución		Retirada y acopio de escombros.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Para evitar la formación de polvo, los escombros se humedecerán con frecuencia y se evacuarán directamente desde las plantas del edificio hasta el contenedor por medio de una bajante de escombros.	■ YCV010 ■ YCV020



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.24. DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS.

SADFASDF Desmontaje de aparato sanitario.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Desmontaje del elemento. – Obturación de las conducciones conectadas al elemento. – Retirada y acopio del material desmontado. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	
--	-----------------------------------	---	--

Fase de ejecución		Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.25. PASARELA DE TRAMEX PARA MANTENIMIENTO.

FESRSEFS	Suministro e instalación de pasarela peatonal de mantenimiento, según detalles aportados en planos, aprobada por la DF y/o propiedad. Formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente IPE-160 de Acero UNE-EN 10025 S275JR, con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, acabado lacado en blanco, barandilla formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente perfil redondo, con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, acabado lacado en blanco; pavimento formado por rejilla electrosoldada antideslizante, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, fijado mediante atornillado sobre zanca metálica de escalera.
-----------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Preparación de la superficie de apoyo. – Colocación y fijación provisional de la rejilla electrosoldada. – Aplomado y nivelación. – Ejecución de las uniones. – Limpieza final.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00lla010	Llave de impacto.	
op00cor020	Cortadora manual de metal, de disco.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Fase de ejecución		Limpieza final.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

9.26. FORJADO UNIDIRECCIONAL PARA CUBIERTA.

SETGRGSG	Suministro e instalación de Forjado unidireccional de viguetas de acero IPE-180, bovedilla cerámica y capa de compresión de Hormigón Armado con armadura de reparto. FORJADO UNIDIRECCIONAL, horizontal, de canto 30 =25+5 cm, Acero UNE-EN 10025 S275JR, en viguetas formados por piezas IPE-180, colocado con uniones soldadas en obra anclados a la estructura existente, bovedilla cerámica, 60x25x26 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos.
-----------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del sistema de encofrado. – Montaje del sistema de encofrado. – Replanteo de la geometría de la planta. – Presentación de las viguetas. – Ejecución de las uniones soldadas. – Colocación de bovedillas. – Colocación de las armaduras con separadores homologados. – Vertido y compactación del hormigón. – Regleado y nivelación de la capa de compresión. – Curado del hormigón. – Desmontaje del sistema de encofrado.
	MAQUINARIA	
mq08sol010	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	
mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00lla010	Llave de impacto.	
op00cor020	Cortadora manual de metal, de disco.	
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh010	Cubilote.	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	PROTECCIONES COLECTIVAS
YSB050	Cinta bicolor.

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje o a una línea de anclaje, previamente instalados.	■ YCL152

Fase de ejecución		Replanteo del sistema de encofrado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se dispondrá de los sistemas de protección perimetral de bordes de forjado necesarios.	■ YCF050

Fase de ejecución		Montaje del sistema de encofrado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se dispondrá de los sistemas de protección bajo forjado necesarios. ■ Se dispondrá de los sistemas de protección perimetral de bordes de forjado necesarios. ■ Se instalarán los medios de apeo y arriostramiento necesarios para asegurar la estabilidad del sistema de encofrado.	■ YCI020 ■ YCF011



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



	Caída de objetos por desplome.	■ Los paneles de encofrado no se desengancharán de las eslingas hasta no haber procedido a su estabilización. ■ No se realizarán dobles apuntalamientos. ■ Se revisarán y apretarán los puntales con regularidad. ■ Se solucionarán adecuadamente los apoyos de puntales sobre superficies inclinadas. ■ Los materiales se acopiarán de forma adecuada sobre el encofrado. ■ Se evitarán los puntales inclinados en los bordes del forjado, ya que son inestables. ■ Se eliminarán los tableros y sopandas inestables. ■ No se trabajará con viento fuerte ni con lluvia.	
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas.	
	Pisadas sobre objetos.	■ Se eliminarán los restos de hormigón del encofrado.	
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	

Fase de ejecución		Presentación de las viguetas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas. ■ Las piezas se transportarán en posición horizontal, suspendidas de dos puntos mediante eslingas, y se depositarán cerca de su ubicación definitiva.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Los perfiles se izarán cortados a la medida requerida para su montaje, para evitar el oxicorte en altura.	
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	Sobreesfuerzo.	■ La presentación de las piezas se realizará por, al menos, dos operarios.	
---	----------------	--	--

Fase de ejecución		Ejecución de las uniones soldadas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto térmico.	■ Se evitará el contacto con las piezas recién soldadas.	

Fase de ejecución		Colocación de bovedillas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se pisarán las bovedillas. ■ La colocación de las bovedillas se realizará de fuera hacia adentro, sobre plataformas de trabajo y evitando desplazarse de espaldas al vacío.	

Fase de ejecución		Colocación de las armaduras con separadores homologados.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá precaución en la colocación de las barras, de modo que no se soltarán hasta que estén debidamente apoyadas sobre los separadores u otras barras previamente colocadas.	

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se deberá verter el hormigón por tongadas regulares, para evitar que su peso concentrado en una pequeña zona resulte excesivo para el sistema de encofrado que lo soporta. ■ El vibrado del hormigón se efectuará, siempre que sea posible, estacionándose el operario en el exterior del elemento a hormigonar.	
	Caída de objetos por desplome.	■ El vertido del hormigón se efectuará teniendo cuidado de que las acciones dinámicas repercutan lo menos posible sobre los encofrados. ■ El hormigonado se realizará tratando de no desequilibrar las cargas que van a recibir los puntales, para lo cual se deben tener en cuenta los ejes de simetría.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	
	Atrapamiento por objetos.	■ Se señalizará y delimitará la zona bajo los encofrados durante las operaciones de hormigonado, restringiéndose el paso de personas.	■ YSB050

Fase de ejecución		Curado del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Si el curado se realiza mediante riego directo de agua, no se dejará encharcada la zona de trabajo durante la jornada laboral, para evitar resbalones.	

Fase de ejecución		Desmontaje del sistema de encofrado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	Caída de personas a distinto nivel.	■ Antes de retirar los módulos del sistema de encofrado que incorporan barandillas perimetrales, se dispondrá la protección perimetral del forjado. ■ Se dispondrá de los sistemas de protección de huecos horizontales necesarios. ■ Si es necesario ayudar a despegar el encofrado desde el forjado, se hará desde el interior de las protecciones perimetrales. ■ No se descenderán los encofrados con personal sobre ellos.	■ YCH030
	Caída de personas al mismo nivel.	■ El material desmontado se retirará inmediatamente al lugar destinado para su acopio.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ Se retirarán del encofrado todos aquellos elementos que se puedan caer durante el descenso del mismo.	
	Caída de objetos desprendidos.	■ Antes de la retirada del encofrado, se comprobará que los elementos que se utilizan para el descenso del mismo son capaces de sujetarlo correctamente. ■ Si se utiliza más de un medio para el descenso del encofrado, se coordinarán para que el descenso sea vertical y sin golpes bruscos. ■ Se señalizará y delimitará la zona bajo la vertical de los encofrados.	

9.27. PERFIL DE ANCLAJE PARA EQUIPO SUSPENDIDO EN QUIROFANO.

SFAEAEF	Suministro y colocación de Placa de anclaje de equipos suspendidos en quirófanos y URPA, según fichas técnicas de los equipos a instalar, anclaje a capa de compresión en forjado, de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Aprobado por DF y/o propiedad.
----------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Limpieza y preparación del plano de apoyo. – Replanteo y marcado de los ejes. – Colocación y fijación provisional de la placa. – Aplomado y nivelación.
	MAQUINARIA	
mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



op00cor020	Cortadora manual de metal, de disco.
------------	--------------------------------------

9.28. PILAR DE ACERO 2xUPN-160 + PILAR DE ACERO 2xUPN-100.

ASDFEWS	Suministro e instalación de Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas dobles 2x UPN-160, acabado con imprimación antioxidante y proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, compuesto de cemento en combinación con perlita o vermiculita formando un recubrimiento incombustible, hasta conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos, colocado con uniones soldadas en obra, anclados a la estructura existente mediante placa de anclaje con pernos soldados.
DFFDSFDS	Suministro e instalación de Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas dobles 2x UPN-100, acabado con imprimación antioxidante y proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, compuesto de cemento en combinación con perlita o vermiculita formando un recubrimiento incombustible, hasta conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos, colocado con uniones soldadas en obra, anclados a la estructura existente mediante placa de anclaje con pernos soldados.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Limpieza y preparación del plano de apoyo. – Replanteo y marcado de los ejes. – Colocación y fijación provisional del pilar. – Aplomado y nivelación. – Ejecución de las uniones soldadas.
	MAQUINARIA	
mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00lla010	Llave de impacto.	
op00cor020	Cortadora manual de metal, de disco.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje o a una línea de anclaje, previamente instalados.	■ YCL152



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Colocación y fijación provisional del pilar.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trepará por la estructura, debiéndose utilizar escaleras metálicas manuales con garfios en sus extremos, para sujetarse a los respectivos pilares metálicos.	
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas. ■ Las piezas se transportarán en posición horizontal, suspendidas de dos puntos mediante eslingas, y se depositarán cerca de su ubicación definitiva.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Los perfiles se izarán cortados a la medida requerida para su montaje, para evitar el oxicorte en altura.	
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	
	Caída de objetos por desplome.	■ Las piezas quedarán fijadas provisionalmente e inmovilizadas mediante codales, eslingas o puntales, hasta concluido el punteo de soldadura provisional.	
	Sobreesfuerzo.	■ La presentación de las piezas se realizará por, al menos, dos operarios.	

Fase de ejecución		Aplomado y nivelación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ No se montarán más de dos plantas de la estructura metálica sin la realización del correspondiente forjado.	

**Proyecto**

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación

Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Fase de ejecución		Ejecución de las uniones soldadas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ No se elevará una nueva altura sin haber concluido la soldadura de la cota inferior.	
	Contacto térmico.	■ Se evitará el contacto con las piezas recién soldadas. ■ En caso de que se prevea la realización simultánea de trabajos de soldadura en altura con otros trabajos en la misma vertical, se dispondrá una protección horizontal contra la proyección de partículas incandescentes.	■ YCT040
	Incendio.	■ En caso de que se prevea la realización simultánea de trabajos de soldadura en altura con otros trabajos en la misma vertical, se dispondrá una protección horizontal contra la proyección de partículas incandescentes.	■ YCT040



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

9.29. PERFIL IPE DE APOYO PARA EQUIPOS DE CLIMA + VIGA DE ACERO IPN-280 + VIGA DE ACERO IPN-340 + VIGA DE ACERO IPN-240

FSRESFSFD	Suministro e instalación de perfiles de acero para apoyo de maquinaria, de acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente IPE-160, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, Apoyo elastomérico sin armar, rectangular, sobre base de nivelación, de neopreno, de 80 mm de sección y 30 mm de espesor, tipo F, según UNE-EN 1337-3, para apoyos estructurales elásticos.
FERSGSFR	Suministro y montaje de Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formados por piezas IPN-280, acabado con imprimación antioxidante y proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, compuesto de cemento en combinación con perlita o vermiculita formando un recubrimiento incombustible, hasta conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos, colocado con uniones soldadas en obra, anclados a la estructura existente mediante cartelas de acero soldadas.
SRESGSG	Suministro y montaje de Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formados por piezas IPN-340, acabado con imprimación antioxidante y proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, compuesto de cemento en combinación con perlita o vermiculita formando un recubrimiento incombustible, hasta conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos, colocado con uniones soldadas en obra, anclados a la estructura existente mediante cartelas de acero soldadas.
LKUHISFJH	Suministro y montaje de Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formados por piezas IPN-240, acabado con imprimación antioxidante y proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, compuesto de cemento en combinación con perlita o vermiculita formando un recubrimiento incombustible, hasta conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos, colocado con uniones soldadas en obra, anclados a la estructura existente mediante cartelas de acero soldadas.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Limpieza y preparación del plano de apoyo. – Replanteo y marcado de los ejes. – Colocación y fijación provisional de la viga. – Aplomado y nivelación. – Ejecución de las uniones soldadas.
	MAQUINARIA	
mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00cor020	Cortadora manual de metal, de disco.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje o a una línea de anclaje, previamente instalados.	■ YCL152

Fase de ejecución		Colocación y fijación provisional de la viga.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se preparará por la estructura, debiéndose utilizar escaleras metálicas manuales con garfios en sus extremos, para sujetarse a los respectivos pilares metálicos. ■ El trabajador no caminará por las vigas cuando éstas estén suspendidas por la grúa.	
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas. ■ Las piezas se transportarán en posición horizontal, suspendidas de dos puntos mediante eslingas, y se depositarán cerca de su ubicación definitiva.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Los perfiles se izarán cortados a la medida requerida para su montaje, para evitar el oxicorte en altura.	
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	
	Caída de objetos por desplome.	■ Las piezas quedarán fijadas provisionalmente e inmovilizadas mediante codales, eslingas o puntales, hasta concluido el punteo de soldadura provisional.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	Sobreesfuerzo.	■ La presentación de las piezas se realizará por, al menos, dos operarios.	
--	----------------	--	--

Fase de ejecución		Aplomado y nivelación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ No se montarán más de dos plantas de la estructura metálica sin la realización del correspondiente forjado.	

Fase de ejecución		Ejecución de las uniones soldadas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ No se elevará una nueva altura sin haber concluido la soldadura de la cota inferior.	
	Contacto térmico.	■ Se evitará el contacto con las piezas recién soldadas. ■ En caso de que se prevea la realización simultánea de trabajos de soldadura en altura con otros trabajos en la misma vertical, se dispondrá una protección horizontal contra la proyección de partículas incandescentes.	■ YCT040
	Incendio.	■ En caso de que se prevea la realización simultánea de trabajos de soldadura en altura con otros trabajos en la misma vertical, se dispondrá una protección horizontal contra la proyección de partículas incandescentes.	■ YCT040



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



9.30. TABIQUE MULTIPLE (15+15+70+15+15)/400 (70) WR + CERRAMIENTO PROVISIONAL DE CARTON-YESO.

TABIQUES

Suministro e instalación de tabique múltiple (15+15+70+15+15)/400 (70) LM - (1 hidrofugado + 1 de gran dureza + 1 de gran dureza + 1 hidrofugado), con placas de yeso laminado, de 130 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (una placa tipo hidrofugado y una placa tipo de gran dureza en una cara y una placa tipo de gran dureza y una placa tipo hidrofugado en la otra cara, todas de 15 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Rockcalm 211, según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,25 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), en el alma. o similar a elegir por la DF y/o propiedad.

80C140C

Cerramiento provisional de obra formado por tabique autoportante a una cara, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a un lado del cual se atornillan una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 61 mm., incluso anclajes para suelo y techo

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. – Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. – Corte de las placas. – Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. – Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes. – Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. – Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. – Tratamiento de juntas.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00fre010	Fresadora.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
------	---------	-------------------------------	---

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com /emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los huecos horizontales existentes en el forjado permanecerán constantemente protegidos con las protecciones colectivas ya instaladas en la fase de estructura. Cuando por el proceso constructivo se tengan que retirar, se procederá siempre que se vaya a iniciar de forma inmediata el tabique o el trasdosado interior y el trabajador esté provisto de un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje, previamente instalado.	
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Corte de las placas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Fase de ejecución		Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales se acopiarán cerca de los pilares, para evitar sobrecargas de la estructura.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Sobreesfuerzo.	■ Se contará con la ayuda de la palanca elevaplacas para la instalación de las placas.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Se contará con la ayuda de la palanca elevaplacas para la instalación de las placas.	

9.31. NUEVA MOCHETA DE CARTON-YESO + NUEVA MOCHETA EXTERIOR PARA INSTALACIONES.

LJKLSDF	Suministro e instalación de mocheta de cartón yeso, formado por dos placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / con los bordes longitudinales afinados, BA 15, formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, atornilladas directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales horizontales R 48, sólidamente fijados al suelo y al techo, y montantes verticales M 48, con una separación entre montantes de 400 mm. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.
SDFAEWRFA	Suministro e instalación de mocheta exterior de cartón yeso, formado por dos placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / con los bordes longitudinales afinados, BA 15, formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, atornilladas directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales horizontales R 48, sólidamente fijados al suelo y al techo, y montantes verticales M 48, con una separación entre montantes de 400 mm. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. – Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. – Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. – Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. – Corte de las placas.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00fre010	Fresadora.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

YCS010	Lámpara portátil.	– Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. – Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. – Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. – Tratamiento de juntas.
--------	-------------------	---

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los huecos horizontales existentes en el forjado permanecerán constantemente protegidos con las protecciones colectivas ya instaladas en la fase de estructura. Cuando por el proceso constructivo se tengan que retirar, se procederá siempre que se vaya a iniciar de forma inmediata el tabique o el trasdosado interior y el trabajador esté provisto de un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje, previamente instalado.	
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Corte de las placas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Fase de ejecución	Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique.
-------------------	--



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales se acopiarán cerca de los pilares, para evitar sobrecargas de la estructura.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Sobreesfuerzo.	■ Se contará con la ayuda de la palanca elevaplacas para la instalación de las placas.	

Fase de ejecución		Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Se contará con la ayuda de la palanca elevaplacas para la instalación de las placas.	

9.32. BARANDILLA DE REMATE DE CUBIERTA.

DFSGJSDOGJ	Suministro e instalación de barandilla de remate en cubierta, según detalles aportados en planos, aprobada por la DF y/o propiedad. Formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente perfil redondo, con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, acabado lacado en blanco.
-------------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Marcado de los puntos de fijación del bastidor. – Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. – Aplomado y nivelación. – Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. – Resolución de las uniones al paramento. – Montaje de elementos complementarios.
	MAQUINARIA	
mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

op00amo010	Amoladora o radial.
op00tal010	Taladro.
	PROTECCIONES COLECTIVAS
YSB050	Cinta bicolor.

Durante todas las fases de ejecución.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. ■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor.	■ YCL220
	Caída de objetos por desplome.	■ Se señalizará y delimitará la zona bajo la vertical de riesgo de caída de materiales. ■ Se dispondrá de los sistemas de protección perimetral de bordes de forjado necesarios.	■ YSB050 ■ YCF040
	Contacto térmico.	■ Se evitará el contacto con las piezas recién soldadas.	

Fase de ejecución

Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los elementos que puedan resultar inseguros mientras se realiza su instalación definitiva, se mantendrán apuntalados para evitar desplomes.	

Fase de ejecución

Resolución de las uniones entre tramos de barandilla.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Se realizará la instalación completa de las barandillas inmediatamente después de su presentación en obra.	

9.33. FACHADA DE DOS HOJAS DE FABRICA DE LADRILLO.

SFRESSGR	Suministro e instalación de fachada de dos hojas, de 11 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16x11 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Dintel de fábrica armada de ladrillos cortados para revestir; montaje y desmontaje de apeo, con cámara de aire ligeramente ventilada, mediante la realización de aberturas de ventilación, con un área efectiva de 10 cm² por cada m de fachada (orificios, rejillas o llagas desprovistas de mortero) para ventilación de la cámara, Aislamiento térmico por el exterior de la hoja interior, en fachada de doble hoja de fábrica cara vista, con panel rígido de lana mineral, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,35 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK). Colocación en obra: a tope, mediante fijación mecánica sobre distanciadores del mismo material aislante, para mantener el espesor de la cámara de aire. Revestimiento con mortero monocapa y piedra proyectada y perfilería metálica, igual al existente en la fachada del edificio.
-----------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Limpieza y preparación de la superficie soporte. – Replanteo, planta a planta. – Colocación y aplomado de miras de referencia. – Tendido de hilos entre miras. – Colocación de plomos fijos en las aristas. – Colocación de las piezas por hiladas a nivel.
	MAQUINARIA	
mq06mms010	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00amo010	Amoladora o radial.	

Fase de ejecución	Colocación de las piezas por hiladas a nivel.
-------------------	---



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se recibirá el material desde el borde de huecos sin protección.	
	Caída de personas al mismo nivel.	■ El material cerámico se acopiará de forma ordenada y fuera de los lugares de paso.	
	Caída de objetos por desplome.	■ No se levantarán elementos de fábrica con viento fuerte ni con lluvia.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas cerámicas rotas.	

9.34. FACHADA SENCILLA DE BLOQUE DE HORMIGON.

SFDSFGER	Suministro e instalación de fachada de una hoja, de 12 cm de espesor, de fábrica de bloque de hormigón, para revestir, 33x16x11 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Dintel de fábrica armada de bloque de hormigón cortados para revestir; montaje y desmontaje de apeo. Revestimiento con mortero monocapa y piedra proyectada y perfilería metálica, igual al existente en la fachada del edificio.
-----------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	- Definición de los planos de fachada mediante plomos. - Replanteo, planta a planta. - Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. - Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. - Colocación y aplomado de miras de referencia. - Tendido de hilos entre miras. - Colocación de plomos fijos en las aristas. - Colocación de las piezas por hiladas a nivel. - Revestimiento de los frentes de forjado. - Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. - Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. - Encuentro de la fábrica con el forjado superior.
mq06mms010	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00amo010	Amoladora o radial.	

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://telematico.coam.org/Visado/validar.jsp>
Reg. documental TL/010876/2024 Expediente 2006704664 Id 2010437226 Fecha 05/07/2024 07:58:03



Proyecto

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación

Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Durante todas las fases de ejecución.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. ■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor.	■ YCL220
	Caída de objetos por desplome.	■ Se señalizará y delimitará la zona bajo la vertical de los andamios.	■ YSB135
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución		Colocación de las piezas por hiladas a nivel.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero de unión.	

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

9.35. MAMPARA DE VIDRIO Y PANEL HPL.

FGDFGHERDF	Suministro e instalación de Mampara con vidrio fijo y paneles HPL en chapa lisa, según planos, aprobado por la DF y/o propiedad, resistencia al fuego EI30, según UNE-EN 13501-1, fijado al paramento. Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 3 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería HPL con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.
-------------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y marcado de los puntos de fijación. – Aplomado, nivelación y fijación de los perfiles que forman el entramado. – Colocación y fijación del empanelado. – Colocación de la canalización para instalaciones. – Tratamiento de juntas. – Remate del perímetro del elemento, por las dos caras.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	

Fase de ejecución		Colocación y fijación del empanelado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ La colocación de los paneles se realizará por, al menos, dos operarios.	

9.36. TRANSPORTE DE ESCOMBRO A VERTEDERO.

80C260	Transporte de escombros a vertedero.
---------------	--------------------------------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Carga a camión del contenedor. – Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
	MAQUINARIA	
mq04res010dpa	Carga y cambio de contenedor.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



9.37. BANCADA DE HORMIGON ARMADO.

AERAFASDF	Suministro e instalación de bancada de hormigón armado, de 300x300x16 cm, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, marco perimetral de perfil de acero laminado en caliente y capa separadora de geotextil no tejido.
------------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado de la bancada. – Colocación del geotextil. – Colocación y fijación del marco. – Colocación de las armaduras con separadores homologados. – Vertido y compactación del hormigón. – Regleado y nivelación de la capa de compresión. – Curado del hormigón.
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh010	Cubilote.	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	

Fase de ejecución		Colocación de las armaduras con separadores homologados.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá precaución en la colocación de las barras, de modo que no se soltarán hasta que estén debidamente apoyadas sobre los separadores u otras barras previamente colocadas.	

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

Fase de ejecución	Curado del hormigón.
-------------------	----------------------



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Si el curado se realiza mediante riego directo de agua, no se dejará encharcada la zona de trabajo durante la jornada laboral, para evitar resbalones.	

9.38. REMATE DE PAVIMENTO CON PERFIL METALICO.

REMATE	Remate de unión de solados con perfil de acero inoxidable de 14x40mm, en todos los encuentros entre diferentes pavimentos, recibido con adhesivo, i/ alisado y limpieza.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Preparación de la superficie soporte. – Replanteo. – Corte y preparación. – Colocación y fijación.
----------------------------	---	---

Fase de ejecución		Corte y preparación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

9.39. RECIBIDO DE CERCOS EN TABIQUES.

120BC110	Recibido de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro.
-----------------	---



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. – Nivelación y aplomado. – Tapado de huecos con mortero. – Fijación definitiva del precerco.
----------------------------	---	---

Fase de ejecución		Nivelación y aplomado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Se comprobará que, en fase de presentación, el precerco permanece perfectamente acuñado y apuntalado.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes de los elementos de la carpintería hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Los elementos sobresalientes de los paramentos a modo de esperas de la carpintería, se protegerán con resguardos de material esponjoso.	

9.40. RECIBIDO DE REJILLA METALICA DE VENTILACION.

120BC100	Suministro e instalación de rejilla metálica de ventilación 60x60 cm, acabado aprobado por la DF y/o propiedad, incl. recibido, colocada para ventilación de locales, con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de medios auxiliares.
-----------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. – Nivelación y aplomado. – Apuntalamiento. – Tapado de huecos con mortero.
----------------------------	---	---

Fase de ejecución	Tapado de huecos con mortero.
-------------------	-------------------------------



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

9.41. AYUDAS DE ALBAÑILERIA PARA INSTALACION DE CLIMATIZACION.

01.010W	Ayudas de albañilería en edificio para instalación de climatización.
----------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Trabajos de apertura y tapado de rozas. – Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. – Colocación de pasamuros. – Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. – Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
	MAQUINARIA	
mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00roz010	Rozadora.	
op00ato010	Atornillador.	

Fase de ejecución		Trabajos de apertura y tapado de rozas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará la presencia de otros trabajadores en la zona de trabajo donde se genere un ambiente polvoriento.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA
Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



9.42. AYUDAS DE ALBAÑILERIA PARA INSTALACION DE CONTROL CENTRALIZADO.

01.008 Ayudas de albañilería en edificio para instalación de control centralizado.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Trabajos de apertura y tapado de rozas. – Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. – Colocación de pasamuros. – Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. – Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
	MAQUINARIA	
mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00roz010	Rozadora.	
op00ato010	Atornillador.	

Fase de ejecución		Trabajos de apertura y tapado de rozas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará la presencia de otros trabajadores en la zona de trabajo donde se genere un ambiente polvoriento.	

9.43. AYUDAS DE ALBAÑILERIA PARA INSTALACION DE GASES MEDICINALES.

01.006 Ayudas de albañilería en edificio para instalación de gas.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Trabajos de apertura y tapado de rozas.
	MAQUINARIA	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	– Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. – Colocación de pasamuros. – Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. – Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00roz010	Rozadora.	
op00ato010	Atornillador.	

Fase de ejecución		Trabajos de apertura y tapado de rozas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará la presencia de otros trabajadores en la zona de trabajo donde se genere un ambiente polvoriento.	

9.44. AYUDAS DE ALBAÑILERIA PARA INSTALACION DE ELECTRICIDAD + AYUDAS DE ALBAÑILERIA PARA INSTALACION DE COMUNICACIONES + AYUDAS DE ALBAÑILERIA PARA INSTALACION DE PUERTAS AUTOMATICAS.

01.009	Ayudas de albañilería en edificio para instalación eléctrica.
01.007	Ayudas de albañilería en edificio para instalación de comunicaciones.
01.009G	Ayudas de albañilería en edificio para instalación de puertas mecánicas.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Trabajos de apertura y tapado de rozas. – Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. – Colocación de pasamuros. – Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. – Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
	MAQUINARIA	
mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00roz010	Rozadora.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



op00ato010	Atornillador.
------------	---------------

Fase de ejecución		Trabajos de apertura y tapado de rozas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará la presencia de otros trabajadores en la zona de trabajo donde se genere un ambiente polvoriento.	

9.45. LIMPIEZA DE OBRA.

989C	Limpieza periódica de obra.
------	-----------------------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Trabajos de limpieza. – Retirada y acopio de los restos generados. – Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCV020	Toldo plastificado para cubrición de contenedor.	

Fase de ejecución		Trabajos de limpieza.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución	Retirada y acopio de los restos generados.
-------------------	--



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Para evitar la formación de polvo, los escombros se humedecerán con frecuencia y se evacuarán directamente desde las plantas del edificio hasta el contenedor por medio de una bajante de escombros.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase de ejecución		Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.46. LIMPIEZA FINAL DE OBRA.

989CC	Limpieza final de obra.
-------	-------------------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Trabajos de limpieza. – Retirada y acopio de los restos generados. – Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00asp010	Aspirador.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCV020	Toldo plastificado para cubrición de contenedor.	

Fase de ejecución	Trabajos de limpieza.
-------------------	-----------------------



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Retirada y acopio de los restos generados.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Para evitar la formación de polvo, los escombros se humedecerán con frecuencia y se evacuarán directamente desde las plantas del edificio hasta el contenedor por medio de una bajante de escombros.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase de ejecución		Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.47. CAJA SIMON CIMA500 2RED+2SAI+3RJ.

C2R2S3RJ	Suministro e instalación de caja de pared empotrada SIMON CIMA500 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, capacidad para 6 módulos, fabricada en ABS y policarbonato (incluye cubeta, marco y separador energía-datos) de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A color blanco, 2 tomas schuko 2P+TT 16A color rojo a SAI, una placa para 2 conectores RJ45 cat 6a, una placa para un RJ45 cat 6a, tres conectores RJ45 cat 6a y accesorios.
-----------------	--



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
---------------------	----------------------------------	---

9.48. BOMBA DE CALOR DAIKIN RXYSA5AV1 + BOMBA DE CALOR DAIKIN RXYSA4AV1 + .

RXYSA5AV1 RXYSA4AV1	Suministro y montaje de Unidad exterior de sistema VRV-V (Volumen de Refrigerante Variable) bomba de calor, marca Daikin.
------------------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación. – Conexión a las líneas frigoríficas. – Conexión a la red eléctrica. – Conexión a la red de desagüe. – Puesta en marcha.
---------------------	----------------------------------	--

Fase de ejecución		Conexión a la red eléctrica.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	

9.49. UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS FXZA32A + UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS FXZA15A.

FXZA32A FXZA15A	Suministro y montaje de Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin.
--------------------	--



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación. – Conexión a las líneas frigoríficas. – Conexión a la red eléctrica. – Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. – Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. – Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. – Conexión a la red de desagüe. – Puesta en marcha.
---------------------	----------------------------------	--

Fase de ejecución		Conexión a la red eléctrica.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	

9.50. CALIBRACIÓN DE SONDAS DE CO2 Y TEMPERATURA.

44CL010N1.2	Calibración de sondas de control de calidad de Aire interior de CO2 y sondas de temperatura.
--------------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo de la unidad. – Colocación y fijación de la unidad. – Conexión con el fancoil. – Puesta en marcha.
---------------------	----------------------------------	--



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

9.51. TERMÓMETRO DE ESFERA, ESCALA 0-60°C + SONDA DE TEMPERATURA + SONDA TEMPERATURA AMBIENTE EXTERIOR + SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD + SONDA DE TEMPERATURA CONDUCTO + SONDA DE TEMPERATURA , HUMEDAD Y CO2.

REA.26	Suministro e instalación de termómetro bimetálico de alta precisión, con esfera de escala 0-60 °C en caja de acero inoxidable, de la marca WIKA.
P31-- EGT346F1	Suministro e instalación de sonda de temperatura de caña L=100 mm con sensor Ni1000. Rango de medida de -50°C a 160°C. Protección IP65.
P31- EGH131F06	Suministro e instalación de sonda de humedad relativa. Salidas analógicas de 0...10 V y Ni1000 para temperatura. Rangos de 5 a 95%HR y seleccionable para temperatura. Alimentación 24 VAC/VDC. Protección IP65.
EGH130F031	Suministro e instalación de Sonda combinada de temperatura ambiente y humedad relativa. Rango de medida 0-50°C y 0-100% HR. 2 salidas 0...10 V. Alimentación 15-24 VDC / 24 VAC. Protección IP30.
P31-- EGT347F1	Suministro e instalación de Sonda de temperatura de caña L=200 mm para conducto de aire con sensor Ni1000. Rango de medida de -50°C a 160°C.
P31- EGQTHF101	Suministro e instalación de Sonda combinada de CO2, temperatura y humedad con pantalla LCD. Medición del CO2 por simple longitud de onda ABC logic.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Conexionado eléctrico con los emisores y con la red eléctrica suministradora.
----------------------------	---	---

9.52. BOMBA DE CALOR PARTIDA DAIKIN ZCAG35B.

ZCAG35B	Suministro e instalación de bomba de calor, sistema partido, marca DAIKIN.
----------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo de las unidades. – Colocación y fijación de la unidad interior. – Colocación y fijación de la unidad exterior. – Conexión a las líneas frigoríficas. – Conexión a la red eléctrica. – Conexión a la red de desagüe. – Puesta en marcha.
----------------------------	---	---



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Fase de ejecución		Conexión a la red eléctrica.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	

9.53. CANALIZACIÓN CHAPA GALV. 0.8 mm + CANAL. CHAPA GALV. AISLADA.

42CL030	Canalización de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 0.8 mm de espesor.
42CL040	Suministro e instalación de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 0.8 mm de espesor aislada con manta fibra vidrio ISOAIR por el exterior.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Replanteo del recorrido de los conductos. – Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. – Montaje y fijación de conductos. – Comprobación de su correcto funcionamiento. – Realización de pruebas de servicio.

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.54. CANAL. CHAPA GALV. AISLADA.

42CL040	Suministro e instalación de canalización de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 0.8 mm de espesor aislada con manta fibra vidrio ISOAIR por el exterior.
----------------	---

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de los conductos. – Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. – Montaje y fijación de conductos. – Sellado de las uniones. – Comprobación de su correcto funcionamiento. – Limpieza final.
---------------------	----------------------------------	--

Fase de ejecución		Limpieza final.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

9.55. CANAL. CHAPA GALV. AISLADA EXTERIOR.

42CL060	Suministro e instalación de canalización de aire realizado con conducto de doble pared de acero galvanizada de 0.8 mm de espesor aislada con manta fibra vidrio ISOAIR entre las paredes.
---------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Presentación de tubos, accesorios, piezas especiales y módulos finales. – Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. – Montaje. – Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. – Realización de pruebas de servicio.
---------------------	----------------------------------	---

Fase de ejecución		Montaje.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



	Caída de personas a distinto nivel.	■ En trabajos en alturas superiores a 3 m se utilizarán andamios o plataformas elevadoras.	
--	-------------------------------------	--	--

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.56. COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=152mm.

42CL050	Conducto flexible de 152 mm de diámetro, para distribución de aire climatizado.
----------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. – Presentación de tubos flexibles para conducción de aire. – Colocación y fijación de tubos flexibles para conducción de aire. – Comprobación de su correcto funcionamiento.

9.57. DIFUSOR TROX CON FILTRO H14 680X24 + DIFUSOR TROX CON FILTRO H14 680X54 + TECHO FLUJO LAMINAR.

EGEG SEDAGSAG	Suministro e instalación de cajón portafiltro con difusor rotacional de células y filtro H14, marca TROX.
FTUYLGUON	Suministro e instalación de difusor de flujo laminar marca con paso de lámpara.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Replanteo. – Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. – Fijación del difusor al plenum.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

9.58. REJILLA LAMAS FIJAS KOOLAIR 22-5-400x200 + REJILLA LAMAS FIJAS KOOLAIR 22-5-200x100 + REJILLA LAMAS FIJAS KOOLAIR 22-5-300x100.

2145V200X150 2145V300X150 2145V400X150	Suministro e instalación de rejilla de lamas marca Koolair.
---	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje y fijación de la rejilla.
----------------------------	---	---

9.59. CAJA REGULACION 200X200 + CAJA REGULACION 300X300 + CAJA REGULACION 400X300 + CAJA REGULACION 700X300.

43CL002 43CL006 43CL085 43CL0120	Suministro e instalación de caja de regulación de caudal marca TROX modelo TVJ.
ASV215BF132E	Suministro e instalación de Regulador compacto de volumen de aire para aplicaciones de confort.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación. – Comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	--

9.60. RECUPERADOR TECNA RCE 2300 EC.

HSE6HESATH	Suministro e instalación de recuperador de calor, marca TECNA, mod. RCE 2300 EC/V F7+F7+F8 (vertical).
-------------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación. – Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	--

Fase de ejecución	Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
-------------------	---



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	

9.61. VACIADO.

458PU90	Suministro y montaje sistema de vaciado para los circuitos hidráulicos.
----------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación. – Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.62. BOMBA GEMELA EBARA ELD 80-250 30KW.

ELD80-250	Suministro e instalación de Bomba centrífuga "in-line" doble de rotor seco EBARA modelo ELD 80-250.
------------------	---



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación de la bomba de circulación. – Conexión a la red de distribución. – Comprobación de su correcto funcionamiento.
---------------------	----------------------------------	--

9.63. BOMBA GEMELA EBARA ELD 80-250 22KW.

ELD80-2502	Suministro e instalación de Bomba centrífuga "in-line" doble de rotor seco EBARA modelo ELD 80-250.
------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación de la bomba de circulación. – Conexión a la red de distribución. – Comprobación de su correcto funcionamiento.
---------------------	----------------------------------	--

9.64. AMPLIACION DE COLECTOR + AMPLIACION DE COLECTOR AGUA OSMOSIS.

AMPCOLECTOR	Ampliación de Colector de circuito de agua de acero de diámetro comprendido entre 6" y 8".
AMPCOLECTOR2	Ampliación de Colector de circuito de agua de acero de diámetro comprendido entre 1" y 3".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación. – Conexionado. – Colocación del aislamiento. – Realización de pruebas de servicio.
---------------------	----------------------------------	--

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



9.65. VASO DE EXPANSION SEDICAL WAH 700L.

VSOESC	Sistema automático y compacto de presurización por transferencia de masa con compresor y vaso de expansión de 700 litros Sedical LUK 700/10.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación. – Conexión a la red de distribución. – Comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	--

9.66. Válvula motorizada mariposa DN40 PN16.

FL03W040F122	Suministro e instalación de Válvula motorizada de mariposa.
---------------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación. – Conexionado. – Comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	--

9.67. CONTADOR DE KCAL.

CONKAL	Suministro e instalación de equipo contador de caudal y energía, marca SEDICAL.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación. – Conexionado. – Comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	--



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

9.68. UTA TKM 50 HE 124x074 (100% AE) 4500m3/h + UTA TKM 50 HE EU (100%AE) 124x069 3500m3/h + UTA TKM 50 HE 124x086 (100% AE) 7000m3/h + UTA TKM 50 HE 155x074 (100% AE) 5500m3/h + UTA TKM 50 HE 086x056/ 086x069 (100% AE) 2000m3/h.

WERTQWTWQT
ASRTAFRTAWERF
SAFASFF
AGWASGSAG
SFGSAV

Suministro e instalación de UTA marca TROX.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo de la unidad. – Colocación y fijación de la unidad. – Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. – Puesta en marcha.
----------------------------	---	--

Fase de ejecución		Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	

9.69. INTERCONEXIONES CONTROL CENTRALIZADO.

E390

Interconexión entre elementos de (alimentación y mando) señal para gestión centralizada, realizado con cable de cobre aislamiento 1000V.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación de los elementos. – Conexionado con la red eléctrica.
----------------------------	---	---



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Fase de ejecución		Conexionado con la red eléctrica.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	

9.70. REPETIDOR DE ALARMAS TDS149/2.

REPMAIS	Suministro e instalación de repetidor de alarmas eléctricas TDS149/2 para instalación con vigilador modelo ES1000A o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, conexión bus RS485 con cajetín de PVC para empotrar, incluyendo monitorización independiente de las alarmas.
----------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado. – Colocación y fijación de tubos y cajas. – Tendido de cables. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	---

9.71. BATERIA REEMPLAZAMIENTO.

SAILAMP	Suministro e instalación de Equipo de baterías EB600 TEDISEL.
----------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación de la batería. – Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	--

9.72. MULTIREPETIDOR DE ALARMAS MRP249-2.

MEPMAIS	Suministro e instalación de Gateway / Multi-repetidor de alarmas eléctricas MRP249-2.
----------------	---



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación al paramento. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	---

9.73. SAI 10 Kvas+Bat.10 Kvas 10 Min. + SAI 20 Kvas+Bat.20 Kvas 10 Min.

16E080	Suministro e instalación de un SAI (Sistema de Alimentación Ininterrumpida) Modelo Galaxy 3000 o equivalente de 10 Kvas, con características de entrada 3*380/400 v., +-15%, 50 Hz+-6%, y salida 3*380/400 v. +-1% estática equilibrada, a 50 Hz. +-1% sin red, distorsión armónica total de la corriente de entrada menor de un 10%, factor de potencia mayor de 0,9, y rendimiento de 0,9 al 50% de la carga. A la salida la tensión nominal 380, 400 ó 415 VCA-3 fases, 4 conductores más tierra, regulación de la tensión +- 1% máximo, incluso con desequilibrios del 100% de la carga; distorsión armónica total en tensión para un 100% de la carga lineal < 3%, y con 100% de la carga no lineal < 5%; tiempo de recuperación menos de 20 ms a estado estable. El rectificador -cargador será capaz de asegurar el mantenimiento y estado de carga de la batería de una potencia de 10 Kvas y autonomía de 10 Min; tendrá posibilidad de ampliación mediante módulos en paralelo, y un sistema de comunicación mediante display gráfico.
16E090	Suministro e instalación de un SAI (Sistema de Alimentación Ininterrumpida) Modelo Galaxy 3000 o equivalente de 20 Kvas, con características de entrada 3*380/400 v., +-15%, 50 Hz+-6%, y salida 3*380/400 v. +-1% estática equilibrada, a 50 Hz. +-1% sin red, distorsión armónica total de la corriente de entrada menor de un 10%, factor de potencia mayor de 0,9, y rendimiento de 0,9 al 50% de la carga. A la salida la tensión nominal 380, 400 ó 415 VCA-3 fases, 4 conductores más tierra, regulación de la tensión +- 1% máximo, incluso con desequilibrios del 100% de la carga; distorsión armónica total en tensión para un 100% de la carga lineal < 3%, y con 100% de la carga no lineal < 5%; tiempo de recuperación menos de 20 ms a estado estable. El rectificador -cargador será capaz de asegurar el mantenimiento y estado de carga de la batería de una potencia de 20 Kvas y autonomía de 10 Min; tendrá posibilidad de ampliación mediante módulos en paralelo, y un sistema de comunicación mediante display gráfico.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y fijación. – Conexionado y puesta en marcha.
----------------------------	---	--

9.74. CONEXIONADO Y PUESTA EN SERVICIO EN REMOTO SAI.

IG02E0504	Conexionado, puesta en marcha e instalación de línea de comunicaciones, para control de Sai en remoto.
------------------	--



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: - Colocación. - Conexionado y puesta en marcha.
---------------------	----------------------------------	---

9.75. Analizador de redes CIRCUTOR CVM-E3-MINI-ITF-WiEth + Trafo. intensidad 50-100/5 A + Trafo. intensidad 160-250/5 A.

CIECM.ANALI	Suministro e instalación de analizador de redes eléctricas para carril DIN Marca CIRCUTOR Modelo CVM-E3-MINI-ITF-WiEth.
IECA.4gbbcGF IECA.4gbbcG	Suministro e instalación de transformador de medida de intensidad.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: - Replanteo del conjunto prefabricado. - Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. - Fijación de módulos al conjunto prefabricado. - Conexionado.
---------------------	----------------------------------	--

9.76. CIRCUITO DE 3x(4x240)mm²+TT (0,6/1Kv) RZ1K AS + CIRCUITO DE 4x150mm²+TT (0,6/1Kv) RZ1K AS + CIRCUITO DE 4x16mm²+TT (0,6/1Kv) RZ1K AS + CIRCUITO DE 4x10mm²+TT (0,6/1Kv) RZ1K AS .

LCU4240RZ1	Circuito realizado con cable de cobre marca General Cable tipo exzhellent XXI o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Formado por doce conductores flexibles de 1x240 mm ² y tres conductores flexibles de 1x120 mm ² de sección nominal, aislamiento 1000V.
LCU4150RZ1	Circuito realizado con cable de cobre marca General Cable tipo exzhellent XXI o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Formado por cuatro conductores flexibles de 1x150 mm ² y un conductor flexible de 1x95 mm ² de sección nominal, aislamiento 1000V.
C5X16	Circuito relizado con cable de cobre marca General Cable tipo exzhellent XXI o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Formado por cinco conductores flexibles de 1x16 mm ² de sección nominal, aislamiento 1000V.
C5X10	Circuito realizado con cable de cobre marca General Cable tipo exzhellent XXI o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Formado por cinco conductores flexibles de 1x10 mm ² de sección nominal, aislamiento 1000V.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: - Tendido del cable. - Conexionado. - Comprobación de su correcto funcionamiento.
---------------------	----------------------------------	---

9.77. CIRCUITO DE 4x120mm2+TT (0,6/1Kv) RZ1K AS+; CIRCUITO DE 4x70mm2+TT (0,6/1Kv) RZ1K AS+; CIRCUITO DE 4x16mm2+TT (0,6/1Kv) RZ1K AS+.

134X120ASS	Circuito realizado con cable de cobre marca General Cable tipo exzhellent XXI o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Formado por cuatro conductores flexibles de 1x120 mm ² más un conductor de 1x70 mm ² de sección nominal, aislamiento 1000V.
134X70ASS	Circuito realizado con cable de cobre marca General Cable tipo exzhellent XXI o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Formado por cuatro conductores flexibles de 1x120 mm ² más un conductor de 1x70 mm ² de sección nominal, aislamiento 1000V.
C5X16ASS	Circuito realizado con cable de cobre marca General Cable tipo exzhellent XXI o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Formado por cinco conductores flexibles de 1x16 mm ² de sección nominal, aislamiento 1000V.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: - Tendido del cable. - Conexionado. - Comprobación de su correcto funcionamiento.
---------------------	----------------------------------	---

9.78. Chasis metálico con puerta transparente 1830x595x250 + Pasillo lateral 1830x245x250.

CMP186243 CMP186244	Suministro e instalación de cuadro eléctrico marca Schneider Electric.
------------------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: - Replanteo. - Colocación de la caja para el cuadro. - Montaje de los componentes.
---------------------	----------------------------------	--

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://telematico.coam.org/Visado/validar.jsp> Reg. documental TL/010876/2024 Expediente 2006704664 Id 2010437226 Fecha 05/07/2024 07:58:03



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



9.79. BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMÓN-31 DOBLE + BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMÓN-31 CUADRUPLE.

15E025	Suministro e instalación de doble base enchufe 10/16A "Schuko" con toma de tierra lateral, SIMON-31.
15E026	Suministro e instalación de doble base enchufe 10/16A "Schuko" con toma de tierra lateral, SIMON-31.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	--

9.80. BASE ENCHUFE "SCHUKO" IP54.

15E035	Suministro e instalación de base de enchufe 10/16A "Schuko" con toma de tierra lateral IP54 marca Legrand modelo Plexo.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	--

9.81. PUNTO DE ALIMENTACION EQUIPO MONOFASICO + PUNTO DE ALIMENTACION EQUIPO TRIFASICO + PUNTO ALIMENTACION BAJA TENSION + PLACA QUIROFANOS (6TC+2RJ+



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

4EQUIPONTENCIALES) + PLACA QUIROFANOS (1TC 20A) + PLACA DE EMBARRADOS ZONAS CRITICAS.

15E022	Suministro e instalación de punto de alimentación de equipo monofásico (Hasta 6mm2 de sección), realizado con Salida de hilos de la marca SIMON-31.
15E024	Suministro e instalación de punto de alimentación de equipo trifásico (Hasta 6mm2 de sección), realizado con Salida de hilos de la marca SIMON-31.
15E022C	Suministro e instalación de punto de muy baja tensión (Hasta 6mm2 de sección), realizado con Salida de hilos de la marca SIMON-31.
15050222	Suministro e instalación de Placa de enchufes y tomas equipotenciales para empotrar en áreas críticas y quirófanos modelo TDS/PL760/RJ.
15050222D	Suministro e instalación de Placa de enchufes y tomas equipotenciales para empotrar en áreas críticas y quirófanos modelo TDS/PL760.
PEMBTT	Suministro e instalación de Placas de embarrado para empotrar en áreas críticas y quirófanos realizada con una placa frontal en acero inoxidable y la caja de empotrar en acero galvanizado de dimensiones 380x210x50mm, conteniendo en el interior el embarrado de tomas de tierra

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	--

9.82. CAJA SIMON CIMA500.

15E012S	Suministro e instalación de caja de pared empotrada SIMON CIMA500.
----------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	--

9.83. PUNTO DE DATOS.

15E014S	Suministro e instalación de punto de datos formado por un conector RJ49 en un extremo y roseta en panel de rack con todos sus accesorios.
----------------	---

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://telematico.coam.org/Visado/validar.jsp>
Reg. documental TL/010876/2024 Expediente 2006704664 Id 2010437226 Fecha 05/07/2024 07:58:03



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
---------------------	----------------------------------	--

9.84. TIERRA EQUIPOTENCIAL QUIROFANO.

16E020	Suministro e instalación de red equipotencial de tierras para quirófanos, realizado con conductor de cobre aislado de sección suficiente a normativa de aplicación, incluso salidas de hilos de la marca SIMON-31.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: - Replanteo. - Conexionado del electrodo y la línea de enlace. - Montaje del punto de puesta a tierra. - Trazado de la línea principal de tierra. - Sujeción. - Trazado de derivaciones de tierra. - Conexionado de las derivaciones. - Conexión a masa de la red.
---------------------	----------------------------------	--

9.85. TRANSFORMADOR DE AISLMIENTO 8KVA + TRANSFORMADOR DE AISLMIENTO 4KVA.

TRAF AIS8KVA TRAF AIS4KVA	Suministro e instalación de transformador de aislamiento trifásico TEDISEL - ETKHO.
--	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: - Montaje y fijación. - Conexionado y puesta en marcha.
---------------------	----------------------------------	---



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

9.86. INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO TETRAPOLAR.

CIECM.3cjca CIECM.3adca CIECM.3cjca1 CIECM.3ahca CIECM.3cgca1I CIECM.3cgca1 CIECL.3cgca25 CIECM.3ceca4 CIECM.3ahcaC CIECM.3adca3 CIECM.3cgca25 CIECM.3cgca24 CIECM.3cgca2	Interruptor automático magnetotérmico modular ejecución tetrapolar
--	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y conexionado del elemento.
----------------------------	---	---

9.87. INTERRUPTOR DIFERENCIAL MODULAR TETRAPOLAR.

CIECM.4cccb CIECM.4aabb4 CIECM.4ccb1D CIECM.4cbbaBB CIECM.4abbaK CIECM.4aabbR CIECM.4cbba CIECM.4abbaA CIECM.4cbbaP CIECM.4abba CIECM.4abbaK CIECM.4cbbaJR CIECM.4aabb1	Interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular tetrapolar.
--	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y conexionado del elemento.
----------------------------	---	---



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



9.88. Descargador PCS-TT-TR-63A trifásico.

CIECM.3ahcaJ Suministro e instalación de equipo protector de sobretensiones (transitorias y permanentes) tetrapolar marca Schneider Electric.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y conexionado del elemento.
----------------------------	---	---

9.89. Telerruptor.

CIECM.7aca Suministro e instalación de telerruptor sobre carril DIN-35, modular unipolar.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y conexionado del elemento.
----------------------------	---	---

9.90. Contactor 2x10A 220V.

CIECM.3cgca9B Suministro e instalación de contactor sobre carril DIN-35, modular bipolar.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y conexionado del elemento.
----------------------------	---	---

9.91. INTERRUPTOR AUTOMATICO TETRAPOLAR.

CIECP.2baadaA Interruptor automático tetrapolar.
CIECP.21600
CIECP.2802
CIECP.2630T
CIECP.2400
CIECP.24025
CIECP.2baadaA
CIECP.2802
CIECP.24025



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y conexionado del elemento.
----------------------------	---	---

9.92. RELE DIFERENCIAL+TOROIDAL.

CIECM.7acaH	Suministro e instalación de equipo de protección diferencial CIRCUTOR o equivalente.
--------------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y conexionado del elemento.
----------------------------	---	---

9.93. RACK COMUNICACIONES (RACK-1) + RACK COMUNICACIONES (RACK-2) + RACK COMUNICACIONES (RACK-3) + INTERCONEXIÓN DATOS ENTRE RACKS.

3D010 3D011 3D012	Suministro e instalación de Rack de Comunicaciones compuesto por armario rack RETEX Modelo LOGIC 19U 19 pulgadas 600x900.
--	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación y fijación del elemento.
----------------------------	---	---

9.94. CONEXION A RED EXISTENTE.

D25LL0505	Trabajos de corte, picaje en red existente, para conectar nueva acometida, incluso p.p. de pequeño material, soldadura, llaves de corte, totalmente instalada y funcionando.
------------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. – Rotura del pavimento con compresor. – Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. – Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. – Colocación de la arqueta prefabricada. – Vertido de la arena en el fondo de la zanja. – Colocación de la tubería. – Montaje de la llave de corte. – Colocación de la tapa.
	MAQUINARIA	
mq05pdm010a	Compresor portátil eléctrico.	
mq05mai030	Martillo neumático.	
mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, tipo rana.	
	EQUIPOS AUXILIARES	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	– Ejecución del relleno envolvente. – Empalme de la acometida con la red general del municipio. – Reposición del firme. – Realización de pruebas de servicio.
------------	----------------------------------	---

Fase de ejecución		Replanteo del recorrido de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La superficie del fondo de la excavación se dejará plana y libre de obstáculos.	

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La plataforma de trabajo desde la que se ejecutarán los trabajos de vertido y vibrado del hormigón tendrá una anchura mínima de 60 cm.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

Fase de ejecución		Vertido de la arena en el fondo de la zanja.	
-------------------	--	--	--

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se evitará la presencia de trabajadores en el interior de la excavación, bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	

Fase de ejecución		Ejecución del relleno envolvente.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales de relleno no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.	■ YCB060

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.95. CONTADOR DE AGUA CON MARCADOR DE PULSOS.

CADN50	Contador de agua.
---------------	-------------------

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación. – Conexionado.
----------------------------	---	--

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://telematico.coam.org/Visado/validar.jsp>
Reg. documental TL/010876/2024 Expediente 2006704664 Id 2010437226 Fecha 05/07/2024 07:58:03



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



9.96. TUBERIA MULTICAPA ROLLO PERT-AL-PERT D=16 mm + TUBERIA MULTICAPA ROLLO PERT-AL-PERT D=25 mm + TUBERIA MULTICAPA ROLLO PERT-AL-PERT D=110 mm.

- E20TMR010** Suministro e instalación de tubería multicapa en rollo, de 16x2 mm. Compuesta por capa exterior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), conforme UNE-EN ISO 21003; para tuberías de distribución e interiores, de agua fría y/o ACS.
- E20TMR030** Suministro e instalación de tubería multicapa en rollo, de 25x2,5 mm. Compuesta por capa exterior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), conforme UNE-EN ISO 21003; para tuberías de distribución e interiores, de agua fría y/o ACS.
- E20TMR040** Suministro e instalación de tubería multicapa en rollo, de 110x3 mm. Compuesta por capa exterior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), conforme UNE-EN ISO 21003; para tuberías de distribución e interiores, de agua fría y/o ACS.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación de tubo y accesorios. – Realización de pruebas de servicio.
----------------------------	---	---

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

9.97. INSTALACION FONTANERIA /SANEAMIENTO AFS + ACS + INSTALACION FONTANERIA /SANEAMIENTO AFS.

05.01	Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, realizado con tubería multicapa PERT-Al-PERT rígida, de 16x2 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453.
05.01.01.25	Instalación de punto de consumo de agua fría, para inodoro, realizado con tubería multicapa PERT-Al-PERT rígida, de 16x2 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión inodoro realizado con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación de tuberías y llaves. – Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



9.98. MANÓMETRO DE ESFERA, ESCALA 0-6 KG/CM².

REA.27 Suministro e instalación de manómetro de esfera en baño de glicerina con escala 0-6 kg/cm², de la marca WIKA.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Conexión a la red de distribución de agua.
----------------------------	---	--

9.99. Puente manométrico.

PVPMAN Suministro e instalación de puente manométrico de esfera en baño de glicerina con escala 0-6 kg/cm², de la marca WIKA.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo de la situación del puesto de control. – Conexión a la red de distribución de agua.
----------------------------	---	--

9.100. EQUIPO DE OSMOSIS PARA LAVAMANOS.

FERFZDDGS Suministro e instalación de Equipo de ósmosis, potencia 80W, para lavamanos quirúrgico, modelo aprobado por la DF y/o propiedad.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación del descalcificador. – Colocación y fijación de tuberías y accesorios. – Conexionado.
----------------------------	---	---

9.101. LLAVE DE ESFERA 1 1/2".

D25LL050 Suministro e instalación de Llave de esfera de 1 1/2" de latón especial s/DIN 17660.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	---



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

9.102. PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE CON BOYA Y ROSCA DE 1/2" DE DIÁMETRO.

ICS080	Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación. – Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
---------------------	----------------------------------	--

9.103. VALVULA MEZCLADORA TERMOSTATICA.

GDFGDGDF	Suministro e instalación de Válvula mezcladora termostática de 32 a 42°C, presión de 1 a 10 bar, 140 l/min. modelo aprobado por la DF y/o propiedad.
----------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación. – Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
---------------------	----------------------------------	--

9.104. CUADRO DE ZONA 2 GASES + CUADRO DE ZONA 4 GASES + CUADRO ALARMA DE ZONA 2 GAS Y VACÍO + CUADRO ALARMA DE ZONA 4 GAS Y VACÍO.

WETYEWTHETWH SETYHETH	Suministro e instalación de Cuadro de corte de zona para el control y aislamiento de la red de distribución de gas medicinal y vacío en las diferentes áreas hospitalarias.
EWQYEYHEY B36UKYTIKFYGH	Suministro e instalación de cuadro de Control y Alarmas de Zona para el control de gases y vacío.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado de la instalación. – Colocación y fijación del tubo protector y de las cajas. – Tendido de cables. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
---------------------	----------------------------------	---



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



9.105. TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA (D=10 MM / D=12 MM / D=15 MM / D=22 MM / D=28 MM / D=35 MM / D=42 MM).

EWYHGEWGEW SDGHSDAYH ARTAWGFG VRTUMJTUMJ NTUDRDYJ NRUFTNTN AWTAWT	Suministro e instalación de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales.
--	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. – Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.106. TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm + AISL. COQUILLA + TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm + AISL. COQUILLA + TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=25 mm + AISL. COQUILLA + TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=32 mm + AISL. COQUILLA + TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm + AISL. COQUILLA + TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm + AISL. COQUILLA + TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=63 mm + AISL. COQUILLA + TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=75 mm + AISL. COQUILLA + TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=90 mm + AISL. COQUILLA + TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=110 mm + AISL. COQUILLA + TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

PN20 D=125 mm + AISL. COQUILLA + TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=160 mm + AISL. COQUILLA.

PPR20-D20 PPR20-D25 PPR20-D32 PPR20-D40 PPR20-D50 PPR20-D63 PPR20-D75 PPR20-D90 PPR20-D110 PPR20-D125 PPR20-D160 PPR20-D200	Suministro e instalación de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP.
--	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. – Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.107. LUMINARIA ESTANCA 780 IP65 4000K 1.2 2C.

SHSDH	Suministro e instalación de luminaria IP 65 marca SIMON mod. 780 IP65 4000K 1.2 2C.
--------------	---



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	--

9.108. PUNTO ALIMENTACION LAMPARA QUIROFANO.

15E02T	Suministro e instalación de punto de alimentación de lámpara de quirófano Formado por tres conductores flexibles de 1x6 mm ² de sección nominal, aislamiento 1000V.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	--

9.109. DOWNLIGHT SIMON 725.24 NW COMFORT + DOWNLIGHT SIMON 725.24 NW COMFORT DALI + DOWNLIGHT SIMON 725.26 NW COMFORT.

FCUCFVGU	Suministro e instalación de luminaria de empotrar en falso techo, tipo Downlights, SIMON Modelo 725.24 NW COMFORT.
ASTAT	Suministro e instalación de luminaria de empotrar en falso techo, tipo Downlights, SIMON Modelo 725.24 NW COMFORT DALI.
XFGHDXSGHS	Suministro e instalación de luminaria de empotrar en falso techo, tipo Downlights, SIMON Modelo 72527030-884 (23W).

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	--



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

9.110. LUMINARIA PHILIPS 60X60 CR250B LED55S/840 PSD IP65 + LUMINARIA SIMON 720 M4 60x60 LG NW + LUMINARIA SIMON 720 M4 60x60 LG NW DALI.

WQERWER	Suministro e instalación de luminaria de LED PHILIPS mod. CR250B LED 55S/840 PSD W60L60 IP65. Panel modular 60x60 cm blanco 4000K.
FJCVHJ	Suministro e instalación de luminaria de LED SIMON mod. 720 M4 Panel modular 60x60 LOWGLARE NW.
ASDFASFG	Suministro e instalación de luminaria de LED SIMON mod. 720 Panel modular 60x60 LOWGLARE NW con control DALI.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
---------------------	----------------------------------	---

9.111. CONTROL ILUMINACION BLOQUE QUIRURGICO.

SDYGFKHGFL	Suministro e instalación de sistema de control SCENA SIMON Touch LightManager Advance con compatibilidad con BMS.
------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
---------------------	----------------------------------	---

9.112. EMERGENCIA URA 34LED 70-350 LÚM.

14E125	Suministro e instalación de luminaria de emergencia de 70-350 lm, para montaje empotrado en techo/pared, marco color.
--------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación y nivelación. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
---------------------	----------------------------------	--



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



9.113. DESPLAZAMIENTO BOCA DE INCENDIO EQUIPADA.

1P070N	Sustitución de Boca de incendio existente por nueva boca de incendios equipada de veinticinco milímetros, formada por armario modular serie MACOIN SWPSXX H de la casa GRUPO KOMTES.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación del armario. – Conexionado.
----------------------------	---	--

9.114. Central analógica de 2 lazos ampliable a 4 ID3000 + Tarjeta red central ID3000, ISO-IDRED/WF (020-647/020-643).

1320011	Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable ID3004-2-001.
1370211	Suministro e instalación de tarjeta interfaz ISO-IDRED/WF (020-647/020-643).

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación al paramento. – Colocación de las baterías. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	---

Fase de ejecución		Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

9.115. Detector óptico analógico NFXI-OPT.

1600021	Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador incorporado NFXI-OPT.
---------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación de la base. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
---------------------	----------------------------------	--

9.116. Pulsador alarma rearmable Direcc. Anal. M5A-RP02FF-N026-41.

1680110	Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado M5A-RP02FF-N026-41.
---------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación al paramento. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
---------------------	----------------------------------	--

9.117. Sirena óptico acústica direccionable con base alta WRA-RC-I02+BR.

WRA-RC-I02_BR	Suministro e instalación de sirena con flash direccionable WRA-RC-I02.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación al paramento. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
---------------------	----------------------------------	--

9.118. Fuente de alimentación de 130W / 5A dos salidas HLSPS50 + 2 PS-1.

KIT_HLSPS50F	Suministro e instalación de fuente de alimentación conmutada de 24Vcc 5A controlada por microprocesador HLSPS50.
--------------	--



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación al paramento. – Colocación de las baterías. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	---

9.119. Sistema de aspiración de lazo 2 canales NFXI-ASD22-HS.

1890180	Suministro e instalación de Sistema FFAST-LT de análisis de humos por aspiración de 2 canales independientes / IP65, con conexión directa al lazo NOTIFIER modelo NFXI-ASD22-HS.
----------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación al paramento. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	---

9.120. CONEXION ENTRE CENTRALES.

IP100	Suministro e instalación conexión de comunicaciones entre centrales de incendio, mediante manguera de par trenzado y apantallado, de color rojo y cobre pulido flexible clase 1 de 2x1,5/2,5 mm2 LHR, pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado, libre de halógenos, resistente al fuego.
--------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Tendido de cables.
----------------------------	---	---

9.121. Módulo monitor direccionable 1 entrada M701E + Módulo control direcc. 1 salida supervisada o relé M701E.

1680030	Suministro e instalación de módulo monitor de una entrada direccionable M710E.
1680050	Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable M701E.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación al paramento. – Colocación de las baterías. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	---

Fase de ejecución		Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	

9.122. SELLADO PASO DE INSTALACIONES.

D215D518	Sellado con anillos intumescentes, espuma intumescentes, el paso de la diferentes instalaciones.
-----------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Limpieza y preparación del paramento. – Inserción del material de relleno. – Colocación de la venda alrededor del tubo. – Inserción de la venda en la abertura. – Sellado de la junta. – Limpieza final.
----------------------------	---	---

Fase de ejecución		Limpieza final.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



9.123. PROTECCION CONTRA EL FUEGO DE ESTRUCTURA EXISTENTE.

SEASDAE	Suministro y ejecución de protección pasiva contra incendios de estructura metálica existente mediante proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, compuesto de cemento en combinación con perlita o vermiculita formando un recubrimiento incombustible, hasta conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos, con un espesor mínimo de 11 mm. Incluso p/p de maquinaria de proyección, protección de paramentos, carpinterías y otros elementos colindantes, y limpieza.
----------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Limpieza y preparación de la superficie del perfil metálico. – Protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos de proyección. – Proyección mecánica del mortero.
	MAQUINARIA	
mq06pym010	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los sacos del material se acopiarán repartidos cerca de las zonas de trabajo y fuera de los lugares de paso. ■ Se comprobará que los paramentos a revestir son totalmente estables.	
	Choque contra objetos móviles.	■ Las reglas se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.	
	Sobreesfuerzo.	■ Los sacos del material se transportarán en carretillas.	

Fase de ejecución		Proyección mecánica del mortero.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas.	
--	--	--	--

9.124. SEÑAL PVC 210x297mm.FOTOLUM.

1P090	Suministro e instalación de señal luminiscente para elementos de protección contra incendios.
--------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación al paramento.
----------------------------	---	--

9.125. TRANSMISOR DE PRESION DIFERENCIAL 75Pa.

EGP100F102	Suministro e instalación de Transmisor de presión diferencial con LED. Rango ajustable con potenciómetro.
-------------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación del presostato. – Colocación y fijación de tubos. – Colocación del elemento. – Tendido de cables. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	---

9.126. EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC.

1P070	Suministro e instalación de extintor de polvo químico ABC polivalente anti-brasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg.
--------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación y fijación del soporte. – Colocación del extintor.
----------------------------	---	--



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



9.127. EXTINTOR CO2 5 kg.

1P080	Suministro e instalación de extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg.
--------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: - Colocación y fijación del soporte. - Colocación del extintor.
----------------------------	---	--

9.128. BAJANTE DE PLUVIALES D=90 mm.

GFGFDDGF	Suministro e instalación de bajante exterior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.
-----------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: - Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. - Presentación en seco de los tubos. - Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. - Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. - Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

9.129. TRANSMISOR DE PRESION POSITIVA.

DSU216F002	Suministro e instalación de Transmisor de presión positiva con sensor cerámico para circuitos de HVAC con líquidos, vapor, gases y refrigerantes no agresivos con el acero inoxidable.
-------------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje y conexionado.
----------------------------	---	--

Fase de ejecución		Montaje y conexionado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la utilización de adhesivos en las juntas.	

9.130. TUBERIA DE PVC INSONORIZDA JUNTA PEGADA D=40 mm + TUBERIA DE PVC INSONORIZDA JUNTA PEGADA D=90 mm + TUBERIA DE PVC INSONORIZDA JUNTA PEGADA D=110 mm.

E20WTI010	Suministro e instalación de tubería de PVC insonorizada, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales.
E20WTI030	Suministro e instalación de tubería de PVC insonorizada, de 90 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales.
E20WTI040	Suministro e instalación de tubería de PVC insonorizada, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. – Presentación de tubos. – Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. – Realización de pruebas de servicio.
----------------------------	---	--

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.131. BOTE SIFONICO DE PVC INSONORIZADO D=110 mm EMPOTRADO.

E20WGB040	Suministro e instalación de Bote sifónico de PVC insonorizado, de 110 mm de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm, y una salida de 50 mm, tapa de acero inoxidable, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión.
------------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Presentación en seco de los tubos. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. – Realización de pruebas de servicio.
----------------------------	---	--

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	
--	--------	---	--

9.132. SUMIDERO PARA DUCHA DE OBRA.

VALVULA	Suministro e instalación de Sumidero sifónico extensible de PVC con cierre magnético antiolores, serie Camaleón Magnetech, modelo S-592 "JIMTEN" o similar aprobado por la Dirección Facultativa y/o la propiedad, de salida horizontal de 40 mm de diámetro y 68 mm de altura mínima, con rejilla y marco, de acero inoxidable, de 100x100 mm, acabado satinado, para desagüe de ducha de obra.
----------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. – Realización de pruebas de servicio.
----------------------------	---	---

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.133. BOCA DE EXTRACCION KOOLAIR GPD-80.

GPD-80	Suministro e instalación de boca de extracción marca Koolair Modelo GPD-80.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje. – Colocación y fijación del elemento al conducto de extracción.
----------------------------	---	--



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



9.134. Compuerta cortafuegos, para conducto de ventilación.

IVG040 IVG040b	Compuerta cortafuegos, para conducto de ventilación.
---------------------------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación a la partición interior. – Conexión al conducto. – Comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	---

9.135. Sonda de CO2 EXTERIOR.

P31-AC02-SD-U	Suministro e instalación de sonda de CO2. Alimentación 24 VAC/VDC. Protección IP65.
----------------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo de la canalización eléctrica y elementos que componen la instalación. – Tendido y fijación del tubo de protección del cableado. – Tendido de cables. – Montaje y conexionado de detectores y central. – Comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	--

9.136. SISTEMA DE PRESURIZACIÓN Sedical LUK 700.

VASDD700	Sistema automático y compacto de presurización por transferencia de masa con compresor y vaso de expansión de 700 litros Sedical LUK 700/10.
-----------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación. – Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
----------------------------	---	--

9.137. PUERTA AUTOMATICA CORREDERA RADIOLOGICA INOX CON OJO DE BUEY 150 cm + PUERTA AUTOMATICA CORREDERA INOX CON OJO DE BUEY 150 cm + PUERTA AUTOMATICA CORREDERA RADIOLOGICA INOX CON OJO DE BUEY 105 cm + PUERTA AUTOMATICA CORREDERA INOX CON OJO DE BUEY 105 cm + PUERTA AUTOMATICA BATIENTE INOX CON OJO DE BUEY 85 cm + PUERTA AUTOMATICA BATIENTE INOX CON OJO DE BUEY 150 cm + PUERTA



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



BATIENTE INOX CON OJO DE BUEY 85 cm + PUERTA DOBLE BATIENTE INOX CON OJO DE BUEY 105 cm.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



P1011E

Suministro e instalación de puerta automática hermética autoportante radiológica, con lámina de plomo 2 mm en puerta y ojo de buey, de una hoja corredera en acero inox con ojo de buey con sistema de Puerta corredera con Perfilería de Estanqueidad compuesto por perfiles de aluminio extrusionado de 25 mm de grosor en todo el perímetro, o similar aprobado por la Dirección Facultativa y/o la propiedad. Con vinilos antichoque hasta una altura de 2 metros, a decidir por la Dirección Facultativa y/o la propiedad.

P1011

Suministro e instalación de puerta automática hermética autoportante, de una hoja corredera en acero inox con ojo de buey con sistema de Puerta corredera con Perfilería de Estanqueidad compuesto por perfiles de aluminio extrusionado de 25 mm de grosor en todo el perímetro, o similar aprobado por la Dirección Facultativa y/o la propiedad. Con vinilos antichoque hasta una altura de 2 metros, a decidir por la Dirección Facultativa y/o la propiedad.

P089E

Suministro e instalación de puerta automática hermética autoportante radiológica, con lámina de plomo 2 mm en puerta y ojo de buey, de una hoja corredera en acero inox con ojo de buey con sistema de Puerta corredera con Perfilería de Estanqueidad compuesto por perfiles de aluminio extrusionado de 25 mm de grosor en todo el perímetro, o similar aprobado por la Dirección Facultativa y/o la propiedad. Con vinilos antichoque hasta una altura de 2 metros, a decidir por la Dirección Facultativa y/o la propiedad.

P089

Suministro e instalación de puerta automática hermética autoportante, de una hoja corredera en acero inox con ojo de buey con sistema de Puerta corredera con Perfilería de Estanqueidad compuesto por perfiles de aluminio extrusionado de 25 mm. de grosor en todo el perímetro, o similar aprobado por la Dirección Facultativa y/o la propiedad. Con vinilos antichoque hasta una altura de 2 metros, a decidir por la Dirección Facultativa y/o la propiedad.

D23AA155DH

Suministro e instalación de puerta automática hermética autoportante de una hoja batiente en acero inox con ojo de buey. Con vinilos antichoque hasta una altura de 2 metros, a decidir por la Dirección Facultativa y/o la propiedad.

ERSDFRFS

Suministro e instalación de puerta automática hermética autoportante de dos hojas batientes en acero inox con ojo de buey con Perfilería de Estanqueidad Besam Slim compuesto por perfiles de aluminio extrusionado de 25 mm. de grosor en todo el perímetro, o similar aprobado por la Dirección Facultativa y/o la propiedad. Con vinilos antichoque hasta una altura de 2 metros, a decidir por la Dirección Facultativa y/o la propiedad.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

D23AA155DHG	Suministro e instalación de Puerta metálica batiente estanca de una hoja 80 cm en chapa lisa de acero inox con ojo de buey, aprobado por la DF y/o propiedad.
GERFSGDF	Suministro e instalación de Puerta metálica batiente estanca de dos hojas de 1,05 m en chapa lisa de acero inox con ojo de buey, aprobado por la DF y/o propiedad, hojas fabricadas en doble tabique de chapa galvanizada, suministrada armada, protegida con lámina plástica de polietileno, con hoja, cerradura con manilla en nylon y garras para anclaje, i/herrajes de colgar y de seguridad. Incluso barra antipánico de sobreponer para puerta de doble hoja con cierre alto y bajo sin acceso exterior, totalmente colocada, i/mecanismo cierrapuertas, cerradura, manetas, recibido, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Limpieza y preparación de la superficie soporte. – Replanteo. – Instalación del cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia. – Colocación de los perfiles y de los elementos de acabado. – Colocación del perfil de neopreno en el perímetro de las hojas de vidrio. – Montaje de las hojas. – Conexiónado eléctrico. – Ajuste y fijación de la puerta. – Puesta en marcha.
----------------------------	---	--

9.138. VENTANA LAVADERO.

1546	Suministro e instalación de Ventana con vidrio fijo y marco en chapa lisa de acero inox, aprobado por la DF y/o propiedad. Marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 316, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI30, según UNE-EN 13501-1, fijado al paramento. Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 3 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería inox con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.
-------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación de la carpintería. – Ajuste final de la hoja. – Sellado de juntas perimetrales.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



op00ato010	Atornillador.
op00tal010	Taladro.

Fase de ejecución		Colocación de la carpintería.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los marcos serán apuntalados para evitar vuelcos hacia el interior o hacia el exterior.	

Fase de ejecución		Ajuste final de la hoja.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ El cuelgue de la hoja se realizará por, al menos, dos operarios.	

9.139. MARCO DE PERFIL DE ACERO INOX.

ADRESGER Suministro e instalación de marco para perímetro completo en hueco de paso en chapa lisa de acero inox, aprobado por la DF y/o propiedad. Marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 316, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI30, según UNE-EN 13501-1, fijado al paramento.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y marcado de los puntos de fijación. – Colocación del marco metálico. – Fijación al paramento. – Sellado de juntas.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00tal010	Taladro.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Colocación del marco metálico.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los marcos serán apuntalados para evitar vuelcos hacia el interior o hacia el exterior.	

9.140. PUERTA CORTAFUEGOS EI2/60/C5 2H 150 cm + PUERTA CORTAFUEGOS EI2/60/C5 1H 85-100 cm.

D23AD100	Suministro e instalación de puerta resistente al fuego de dos hojas de 75 cm y de 150 cm de ancho total, aprobado por la DF y/o propiedad, a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/60/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180º/100 mm); Tiempo t= 60 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5.
ESRFSDAE	Suministro e instalación de puerta resistente al fuego de una hoja de 85-100 cm de ancho total, según planos, aprobado por la DF y/o propiedad, a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/60/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180º/100 mm); Tiempo t= 60 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5;



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. – Fijación del cerco al paramento. – Sellado de juntas perimetrales. – Colocación de la hoja. – Colocación de herrajes de cierre y accesorios.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	

Fase de ejecución		Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Se comprobará que, en fase de presentación, el cerco permanece perfectamente acuñado y apuntalado.	

Fase de ejecución		Fijación del cerco al paramento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes de los elementos de la carpintería hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Los elementos sobresalientes de los paramentos a modo de esperas de la carpintería, se protegerán con resguardos de material esponjoso.	

Fase de ejecución		Colocación de la hoja.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ El cuelgue de la hoja se realizará por, al menos, dos operarios.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

9.141. ARMAZON METALICO PARA PUERTA CORREDERA DE MADERA.

CASONETO	Suministro e instalación de Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, aprobado por DF y/o propiedad, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 90x200 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja; colocación en entramado autoportante de placas de yeso, de 12,5 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas.
-----------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y colocación del armazón con los distanciadores en sus alojamientos. – Nivelación y fijación a la pared con pelladas de mortero o yeso. – Fijación sobre el pavimento mediante atornillado. – Rejuntado.
----------------------------	---	---

9.142. CELOSIA EXTERIOR PARA OCULTACION DE EQUIPOS.

DFSFXVDF	Suministro e instalación de vallado exterior para la ocultación de equipos de climatización formado por paneles celosía de lamas fijas de aluminio, de 1,5m de ancho y 2 m de altura, acabado lacado en blanco o similar aprobado por la DF y/o propiedad colocados sobre subestructura de postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, fijados con chapa de anclaje y pernos de acero y taco químico al forjado de cubierta, con sellado de juntas e impermeabilización.
-----------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Presentación y nivelación. – Resolución de las uniones de la subestructura a los paramentos. – Montaje de elementos complementarios.
----------------------------	---	--

9.143. PUERTA DE PASO SENCILLA LISA HLP.

80C150	Suministro e instalación de puerta de paso de 1 hoja ciega normalizada de 725/825/925x2100, con fijo superior hasta 2400 mm de 35mm de grosor, lisa con materiales ignífugos y revestida HPL, Arpa o similar aprobado por la DF y/o propiedad, color blanco, canteado mecánicamente en HPL, Arpa o similar aprobado por la DF y/o propiedad de 1,5mm. Tipo blanco unicolor.
---------------	---



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Limpieza del precerco ya instalado. – Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. – Fijación del block de puerta al precerco. – Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. – Colocación de herrajes de cierre y accesorios.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00sie010	Sierra de calar.	
op00cep010	Garlopa.	
op00ato010	Atornillador.	
op00tro010	Tronzador.	

9.144. TRATAMIENTO DE JUNTAS DE REVESTIMIENTO MURAL.

DFSDRESG	Suministro e instalación de material para el tratamiento de juntas en revestimiento mural, incluso trabajos de limpieza y preparación interior de la junta, totalmente acabado con resultado homogéneo, sin presentar grietas, alabeos, deformaciones, falta de continuidad u otros defectos superficiales.
-----------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y corte del tubo. – Colocación del tubo para inyección de resina. – Colocación de las piezas de finalización. – Colocación de los inyectores. – Inyección de la resina.
	MAQUINARIA	
mq06eim010	Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas.	

Fase de ejecución		Replanteo y corte del tubo.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Fase de ejecución	Inyección de la resina.
-------------------	-------------------------



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la utilización de resinas.	

9.145. IMPERMEABILIZACION 4 Kg FP TIPO MI-TI CHOVA.

D17AA110	Suministro e instalación de Impermeabilización monocapa en cubiertas con pendiente del 1% al 5%, transitables para uso peatonal privado o público, sistema adherido, constituida por una lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS y peso medio de 4 kg/m ² acabada con film de polietileno por ambas caras, con armadura de fieltro de poliéster de 160 g/m ² (Tipo LBM 40 FP de Norma UNE-EN 13707), adherida al soporte con soplete, previa imprimación de la base con 0,3 kg/m ² de emulsión asfáltica SUPERMUL, lista para proteger con protección pesada. Membrana MI-TI.
-----------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Retirada del rodapié. – Picado del material de agarre. – Apertura de la roza. – Retirada y acopio de escombros. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. – Limpieza de la superficie soporte. – Colocación de la impermeabilización. – Resolución de los puntos singulares. – Sellado de juntas.
----------------------------	---	---

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. ■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor. ■ Los antepechos se realizarán antes de cualquier trabajo en la cubierta. ■ Si los antepechos no alcanzan los 90 cm de altura, se instalarán barandillas de suplemento. ■ Se dispondrá de los sistemas de protección de huecos horizontales necesarios.	■ YCH020 ■ YCH030
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales no se acopiarán en los bordes del forjado.	

Fase de ejecución		Retirada y acopio de escombros.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Los escombros se regarán con frecuencia, para evitar la formación de polvo.	

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com /emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	
--	----------------	---	--

9.146. CUBIERTA PLANA TRANSITABLE NO VENTILADA CON IMPERMEABILIZACION DE PVC.

GSDFFG	Suministro e instalación de Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante aislante, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, proporcionando una resistencia a compresión de 1 MPa y con una conductividad térmica de 0,087 W/(mK), con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor, acabado fratasado; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa mejorada, adherida, formada por lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, mejorada con lámina de betún aditivado con plastómero APP, LA-30-FV, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓN Y AISLAMIENTO TÉRMICO: pavimento flotante de losas filtrantes de 40x30x8 cm, formadas por 4 cm de hormigón fabricado con cemento fotocatalítico, descontaminante y autolimpiable y 4 cm de poliestireno extruido, colocadas directamente sobre la capa separadora.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Replanteo de los puntos singulares. – Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. – Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. – Relleno de juntas con poliestireno expandido. – Vertido en seco de la arcilla expandida hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras, y consolidación con lechada de cemento. – Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. – Limpieza y preparación de la superficie. – Aplicación de la emulsión asfáltica. – Colocación de la impermeabilización. – Colocación de la capa separadora bajo protección. – Colocación del pavimento aislante.
op00sop010	Soplete para soldadura de láminas asfálticas.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCV020	Toldo plastificado para cubrición de contenedor.	

Durante todas las fases de ejecución.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. ■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor. ■ Los antepechos se realizarán antes de cualquier trabajo en la cubierta. ■ Si los antepechos no alcanzan los 90 cm de altura, se instalarán barandillas de suplemento. ■ Se dispondrá de los sistemas de protección de huecos horizontales necesarios.	■ YCH020 ■ YCH030
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales no se acopiarán en los bordes del forjado. ■ Se dispondrá de bajante para vertido de escombros.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase de ejecución		Vertido en seco de la arcilla expandida hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras, y consolidación con lechada de cemento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de las manos con la lechada.	

Fase de ejecución		Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	
--	---	---	--

Fase de ejecución		Aplicación de la emulsión asfáltica.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con los productos bituminosos.	

9.147. CAPA DE PROTECCION DE LOSA FILTRANTE.

FSFSDDS	Suministro e instalación de CAPA DE PROTECCIÓN formada por pavimento flotante de losas filtrantes de 40x30x8 cm, formadas por 4 cm de hormigón fabricado con cemento fotocatalítico, descontaminante y autolimpiable y 4 cm de poliestireno extruido, colocadas directamente sobre la capa separadora.
----------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo de los puntos singulares. – Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. – Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. – Relleno de juntas con poliestireno expandido. – Vertido en seco de la arcilla expandida hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras, y consolidación con lechada de cemento. – Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. – Colocación de la capa separadora bajo impermeabilización. – Limpieza y preparación de la superficie. – Colocación de perfiles de fijación en los bordes. – Colocación de la impermeabilización. – Colocación de la capa separadora bajo protección. – Colocación del pavimento aislante.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00pis010	Pistola de aire caliente para soldadura de materiales termoplásticos.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCV020	Toldo plastificado para cubrición de contenedor.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. ■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor. ■ Los antepechos se realizarán antes de cualquier trabajo en la cubierta. ■ Si los antepechos no alcanzan los 90 cm de altura, se instalarán barandillas de suplemento. ■ Se dispondrá de los sistemas de protección de huecos horizontales necesarios.	■ YCH020 ■ YCH030
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales no se acopiarán en los bordes del forjado. ■ Se dispondrá de bajante para vertido de escombros.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase de ejecución		Vertido en seco de la arcilla expandida hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras, y consolidación con lechada de cemento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de las manos con la lechada.	

Fase de ejecución		Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	
--	---	---	--

9.148. CUBIERTA DE PANEL SANDWICH.

DFSDFSFS	Suministro y montaje de cobertura para cubierta plana con pendiente entre 1-5%, acabado aprobado por DF y/o propiedad, con paneles sándwich aislantes de acero, de 50 mm de espesor y 1150 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m³, y accesorios, fijados mecánicamente a estructura de cubierta.
-----------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y corte de los paneles. – Colocación y fijación del panel sándwich.
----------------------------	---	--

Fase de ejecución		Replanteo y corte de los paneles.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



9.149. ALICATADO PORCELANICO 60x120.

ALLICMARMÍ Suministro y colocación de revestimiento interior con piezas de gres porcelánico gran formato, acabado mate, de 60x120cm, aprobado por la DF y/o propiedad, modelo y color a elegir por la Dirección Facultativa y/o la propiedad, capacidad de absorción de agua $E < 0,5\%$, grupo B1a, según UNE-EN 14411. SOPORTE: paramento de placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado de ligantes mixtos, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado 100004241 FR-ONE BLANCO N para zonas húmedas, color gris. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, 100236463 COLORSTUK RAPID BLANCO N para zonas húmedas, color Blanco, en juntas de 3 mm de espesor. Incluso crucetas de PVC y esquineros en acero inoxidable.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Preparación de la superficie soporte. – Replanteo de los niveles, de la disposición de piezas y de las juntas. – Corte y cajeado de las piezas. – Preparación y aplicación del material de colocación. – Formación de juntas de movimiento. – Colocación de las piezas. – Rejuntado. – Acabado y limpieza final.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00sie030	Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.	
op00amo010	Amoladora o radial.	
op00tal010	Taladro.	

Durante todas las fases de ejecución.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. ■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor.	■ YCL220
	Caída de objetos por desplome.	■ Se señalizará y delimitará la zona bajo la vertical de los andamios.	■ YSB135



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	
---	------------------------	--	--

Fase de ejecución		Corte y cajeado de las piezas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Fase de ejecución		Preparación y aplicación del material de colocación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución		Colocación de las piezas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas recién cortadas.	

Fase de ejecución	Acabado y limpieza final.
-------------------	---------------------------



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

9.150. PERFIL PARA REMATE DE REVESTIMIENTO MURAL.

DFSERFSFGS	Suministro y colocación de perfil de transición entre solado vinílico en rollo y revestimiento mural, de acero inoxidable AISI 304, con superficie lisa, de 30 mm de anchura y 5 mm de altura.
-------------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Replanteo. – Corte del perfil. – Colocación del perfil. – Limpieza final.
op00sie030	Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas.	
	Caída de objetos por desplome.	■ Se comprobará que los paramentos a revestir son totalmente estables.	
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Corte del perfil.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

9.151. REVESITIMIENTO MURAL SANITARIO.

LSKDFJSDO	Suministro e instalación de revestimiento mural continuo, liso, duro, lavable, impermeable, resistente a agentes químicos e ignífugo, para uso sanitario, aprobado por la DF y/o propiedad, modelo y color a elegir por la Dirección Facultativa y/o la propiedad, formado por placas de resina de 1,5 mm de espesor, antibacteriana, absorbente de choque, resistente a la perforación y al impacto, con certificación al fuego B-s1, d0 y marcado CE, con tratamiento de juntas y esquinas termoformadas, colocada con adhesivo sobre paramento vertical.
------------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Limpieza y preparación de la superficie soporte. – Replanteo. – Corte y preparación del revestimiento. – Aplicación del adhesivo. – Colocación y fijación del revestimiento. – Limpieza del adhesivo sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. – Resolución de encuentros y puntos singulares.
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010
	Caída de objetos por desplome.	■ Se comprobará que los paramentos a revestir son totalmente estables.	

**Proyecto**

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación

Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Fase de ejecución		Corte y preparación del revestimiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Fase de ejecución		Aplicación del adhesivo.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto directo de la piel con los adhesivos.	

9.152. PINTURA EPOXI ANTIBACTERIANA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES + PINTURA EPOXI ANTIBACTERIANA SOBRE PARAMENTOS VERTICALES.

05.001	Suministro e instalación de pintura epoxi antibacteriana lisa mate lavable antiácidos, color y acabado a elegir por la DF y/o propiedad, sobre paramentos horizontales de yeso, previo lijado de adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE-RPP-24.
05.002	Suministro e instalación de pintura epoxi antibacteriana lisa mate lavable antiácidos, color y acabado a elegir por la DF y/o propiedad, sobre paramentos horizontales de yeso, previo lijado de adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE-RPP-24

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Preparación del soporte. – Aplicación de una mano de fondo. – Aplicación de dos manos de acabado.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00tal020	Taladro con batidora.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas, cuando la plataforma de trabajo esté situada a una altura de hasta 3 m. ■ Los trabajos se realizarán desde torres de trabajo móviles, cuando la plataforma de trabajo esté situada a una altura superior a 3 m.	
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010
	Caída de objetos por desplome.	■ Los envases de tamaño industrial se acopiarán de forma adecuada sobre tabloncillos de reparto, para evitar sobrecargas. ■ Se comprobará que los paramentos a revestir son totalmente estables.	

9.153. REPARACION DE SUPERFICIES DE PARAMENTOS VERTICALES.

JSKLJIODS	Reparación de superficies en paramentos verticales de cualquier material, en toda el área de actuación, para la posterior instalación de los revestimientos.
-----------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Limpieza previa de la superficie a reparar.
---------------------	----------------------------------	--

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://telematico.coam.org/Visado/validar.jsp>
Reg. documental TL/010876/2024 Expediente 2006/04664 Id 2010437226 Fecha 05/07/2024 07:58:03



Proyecto

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación

Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Picado manual. – Humectación del soporte. – Aplicación de masilla. – Lijado. – Limpieza final. – Carga de escombros sobre camión o contenedor.
op00tal020	Taladro con batidora.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCK010	Red vertical de protección, tipo pantalla, en borde perimetral de forjado.	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se intentará colocar la carpintería exterior con su acristalamiento antes de iniciar los trabajos de revestimiento. Si no es posible, se dispondrá de protección de hueco. ■ Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas. ■ En trabajos en balcones y terrazas, se dispondrá una red vertical de protección.	■ YCK020 ■ YCK010
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010
	Caída de objetos por desplome.	■ Los sacos del material se acopiarán repartidos cerca de las zonas de trabajo y fuera de los lugares de paso. ■ Se comprobará que los paramentos a revestir son totalmente estables.	
	Choque contra objetos móviles.	■ Las reglas se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.	
	Sobreesfuerzo.	■ Los sacos del material se transportarán en carretillas.	

Fase de ejecución	Picado manual.
-------------------	----------------

E2E ARQUITECTOS

Avenida de Moratalaz, 101, 28030, Madrid - Tel.: 666 23 31 04/606 39 22 32 – Correo electrónico: ealegre@e2earquitectos.com / emor@e2earquitectos.com



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas.	

Fase de ejecución		Limpieza final.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga de escombros sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.154. EMPLOMADO DE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES 2 mm.

EMPLOMADOHOR	Suministro y colocación de emplomado para su colocación de forma horizontal y/o vertical, bajo solado o revestimiento mural, mediante lámina de plomo de 2mm de espesor, totalmente colocado e instalado.
---------------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. – Colocación de elementos horizontales sólidamente fijados al suelo. – Colocación de elementos horizontales sólidamente fijados al techo. – Colocación de las maestras, arriostrándolas con anclajes directos.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00fre010	Fresadora.	
op00sie010	Sierra de calar.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



op00tal010	Taladro.	– Colocación de cinta de plomo autoadhesiva. – Corte de las placas. – Fijación de las placas. – Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. – Tratamiento de juntas.
op00ato010	Atornillador.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se dispondrá de dispositivo de anclaje. ■ Se dispondrá de protección de hueco vertical.	■ YCL220 ■ YCK020
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales no se acopiarán en los bordes del forjado. ■ Los materiales se acopiarán cerca de los pilares, para evitar sobrecargas de la estructura.	■ YCM025
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Corte de las placas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Fase de ejecución		Fijación de las placas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales se acopiarán cerca de los pilares, para evitar sobrecargas de la estructura.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Sobreesfuerzo.	■ Se contará con la ayuda de la palanca elevaplacas para la instalación de las placas.	

9.155. TRASDOSADO AUTOPORTANTE DOBLE PLACA WR.

TRASDOSADO Suministro e instalación de Trasdosado autoportante arriostrado, de 52 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q1, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 15 mm de espesor gran dureza (D1), formando sándwich con una placa tipo impregnada (H1) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por perfiles horizontales de 30x30, sólidamente fijados al suelo y al techo y maestras verticales de 60x27 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm, fijadas al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de los perfiles metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS, cinta microperforada de papel, aprobado por la DF y/o propiedad.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. – Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. – Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. – Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. – Corte de las placas. – Fijación de las placas. – Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. – Tratamiento de juntas.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00fre010	Fresadora.	
op00sie010	Sierra de calar.	
op00tal010	Taladro.	
op00ato010	Atornillador.	

Durante todas las fases de ejecución.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se dispondrá de dispositivo de anclaje. ■ Se dispondrá de protección de hueco vertical.	■ YCL220 ■ YCK020
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales no se acopiarán en los bordes del forjado. ■ Los materiales se acopiarán cerca de los pilares, para evitar sobrecargas de la estructura.	■ YCM025
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Corte de las placas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Fase de ejecución		Fijación de las placas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales se acopiarán cerca de los pilares, para evitar sobrecargas de la estructura.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Sobreesfuerzo.	■ Se contará con la ayuda de la palanca elevaplacas para la instalación de las placas.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

9.156. BASE PARA PAVIMENTO 8 cm.

RSB010	Suministro y ejecución de base para pavimento, de 8 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y marcado de niveles. – Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. – Puesta en obra del mortero. – Formación de juntas de retracción. – Ejecución del fratasado. – Curado del mortero.
	MAQUINARIA	
mq06hor010	Hormigonera eléctrica con una capacidad de amasado de 160 l.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	
YSB050	Cinta bicolor.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil. ■ Se prohibirá el acceso de otros trabajadores a la zona que se está pavimentando, indicándose itinerarios alternativos.	■ YCS010 ■ YSB050

Fase de ejecución		Puesta en obra del mortero.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Fase de ejecución		Curado del mortero.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Si el curado se realiza mediante riego directo de agua, no se dejará encharcada la zona de trabajo durante la jornada laboral, para evitar resbalones.	

9.157. BASE DE MORTERO AUTONIVELANTE DE MORTERO.

AUTONIVELANTE Base para pavimento interior, de 40 mm de espesor, de mortero ligero autonivelante, CT - C16 - F3 según UNE-EN 13813, vertido por medios manuales, sobre soporte de hormigón; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²).

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y marcado de niveles. – Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. – Imprimación de la superficie soporte. – Extendido del mortero mediante bombeo. – Aplicación del agente filmógeno.
	MAQUINARIA	
mq06pym020	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	
YSB050	Cinta bicolor.	

Durante todas las fases de ejecución.

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil. ■ Se prohibirá el acceso de otros trabajadores a la zona que se está pavimentando, indicándose itinerarios alternativos.	■ YCS010 ■ YSB050



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Extendido del mortero mediante bombeo.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

9.158. PAVIMENTO VINILICO SANITARIO EN ROLLO.

LÑKSDJFIJ	Base para pavimento interior, de 40 mm de espesor, de mortero ligero autonivelante, CT - C16 - F3 según UNE-EN 13813.
-----------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y recorte del pavimento. – Aplicación del adhesivo. – Colocación del pavimento. – Soldado de unión y juntas entre rollos. – Resolución de encuentros y puntos singulares. – Eliminación y limpieza del material sobrante. – Limpieza final del pavimento.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00pis010	Pistola de aire caliente para soldadura de materiales termoplásticos.	
op00tra010	Trazador de juntas.	
op00cor040	Cortadora de bordes.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	
YSB050	Cinta bicolor.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil. ■ Se prohibirá el acceso de otros trabajadores a la zona que se está pavimentando, indicándose itinerarios alternativos.	■ YCS010 ■ YSB050
---	-----------------------------------	--	---

Fase de ejecución		Aplicación del adhesivo.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto directo de la piel con los adhesivos.	

Fase de ejecución		Colocación del pavimento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	

Fase de ejecución		Eliminación y limpieza del material sobrante.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

9.159. TRATAMIENTO DE JUNTAS EN PAVIMENTO VINILICO.

RSS110	Suministro e instalación de material para tratamiento de juntas en pavimento vinílico, incluso trabajos de limpieza y preparación interior de la junta.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y recorte del pavimento. – Colocación del perfil de esquina. – Aplicación del adhesivo. – Colocación del pavimento. – Soldado de unión y juntas entre rollos. – Colocación del perfil de remate. – Eliminación y limpieza del material sobrante. – Limpieza final del pavimento.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00tra010	Trazador de juntas.	
op00cor040	Cortadora de bordes.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	
YSB050	Cinta bicolor.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil. ■ Se prohibirá el acceso de otros trabajadores a la zona que se está pavimentando, indicándose itinerarios alternativos.	■ YCS010 ■ YSB050

Fase de ejecución		Aplicación del adhesivo.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto directo de la piel con los adhesivos.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



Fase de ejecución		Colocación del pavimento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	

Fase de ejecución		Eliminación y limpieza del material sobrante.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

9.160. REPARACION DE SUPERFICIES DE SOLADO.

DSEAWAD	Reparación de superficies en solado de cualquier material, en toda el área de actuación, para la posterior instalación de los revestimientos.
----------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Limpieza y preparación de la superficie soporte. – Aplicación del mineralizador. – Aplicación de una mano de acabado.
----------------------------	---	--

9.161. FALSO TECHO CONTINUO SUSPENDIDO LISO 12,5+27+27.

RTC015	Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, de placas de yeso laminado.
---------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
----------------------------	---	----------------------------



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Replanteo de los ejes de la estructura metálica. – Colocación de la banda acústica. – Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. – Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. – Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. – Corte de las placas. – Fijación de las placas. – Resolución de encuentros y puntos singulares. – Tratamiento de juntas.
op00fre010	Fresadora.	
op00ato010	Atornillador.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCK010	Red vertical de protección, tipo pantalla, en borde perimetral de forjado.	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se intentará colocar la carpintería exterior con su acristalamiento antes de iniciar los trabajos de falsos techos. Si no es posible, se dispondrá de protección de hueco. ■ Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas, cuya plataforma de trabajo deberá ocupar toda la superficie de la habitación cuyo falso techo se quiere colocar. ■ En trabajos en balcones y terrazas, se dispondrá una red vertical de protección.	■ YCK020 ■ YCK010
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso. ■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010
	Choque contra objetos móviles.	■ Las reglas se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.	

Fase de ejecución		Corte de las placas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos

	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	
---	---	--	--

9.162. ESPEJO 800x900 mm HORIZONTAL/VERTICAL.

E21ME020	Suministro y montaje de espejo rectangular de dimensiones totales de ancho 2400 mm y alto 900 mm, para colocar en horizontal, a 90cm sobre el pavimento terminado.
-----------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Limpieza y preparación del soporte. – Colocación del espejo. – Limpieza final.
----------------------------	---	---

Fase de ejecución		Limpieza final.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

9.163. LAVABO + LAVAMANOS QUIRURGICO.

LAVABO	Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria, bajo encimera, modelo aprobado por la Dirección Facultativa y/o la propiedad, color Blanco, de 500x380 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, Grifo modelo minimal o similiar.
ASDFERGFS	Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico, modelo aprobado por DF y/o propiedad, fabricado en acero inoxidable 18/10 AISI 304 (1.4301) con acabado scotchbrite, completamente soldado mediante proceso TIG semirrobótico en todos los puntos de unión para evitar filtraciones y/o depósitos de suciedad, asegurando la perfecta higiene y desinfección. Sin extremos afilados ni esquinas, para asegurar la seguridad del personal quirúrgico. Fondo modelado para evitar salpicaduras, cerrado con paneles perimetrales fácilmente extraíbles para facilitar las operaciones rutinarias de mantenimiento. Pared interna revestida con material absorbente acústico y anti-condensación. Incluso grifos con mezclador accionamiento automático por cédula aproximación. Provisto de todos los accesorios para la conexión del agua; drenaje y rejilla de acero inoxidable más bajos que el fondo del lavabo, montado en la pared y provisto de equipo de reparación de pared.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación del aparato. – Montaje del desagüe. – Conexión a la red de evacuación. – Montaje de la grifería. – Conexión a las redes de agua fría y caliente. – Comprobación de su correcto funcionamiento. – Sellado de juntas.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00tal010	Taladro.	
op00ato010	Atornillador.	

Fase de ejecución		Montaje de la grifería.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Este certificado es ORIGINAL y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: <https://telematico.coam.org/Visado/validar.jsp>
Reg. documental TL/010876/2024 Expediente 2006704664 Fecha 05/07/2024 07:58:03



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



9.164. PLATO DE DUCHA DE RESINA.

PLATODUCHA

Suministro e instalación de plato de ducha rectangular, de resina, color blanco, acabado mate, con fondo antideslizante y orificio de desagüe en un lateral de 90 mm de diámetro, aportando muestra, aprobado por la Dirección Facultativa y/o la propiedad, de 800x1200x40 mm, con válvula sifónica de 50 mm de altura de sifón.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Replanteo. – Colocación y fijación del aparato. – Montaje del desagüe. – Conexión a la red de evacuación. – Comprobación de su correcto funcionamiento.

9.165. AMAESTRAMIENTO DE PUERTAS + TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS.

80C155

Suministro e instalación de cilindro níquel con amaestramiento sencillo por sus dos caras.

80C156

Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Replanteo de los puntos de fijación. – Montaje y fijación.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

9.166. ESCALERA METALICA ESCAMOTEABLE.

KJHUKHKLH	Suministro e instalación de escalera metálica de mantenimiento, según detalles aportados en planos, aprobada por la DF y/o propiedad. Formada por estructura de zancas y mesetas mediante vigas HEB-200 de Acero UNE-EN 10025 S275JR, con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, acabado lacado en blanco, barandilla formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente perfil redondo, con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, acabado lacado en blanco; Peldaños rectos, de 900x240 mm, y mesetas de 900x1000 mm formados por rejilla electrosoldada antideslizante, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, fijado mediante atornillado sobre zanca metálica de escalera.
------------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Replanteo y fijación del árbol central. – Replanteo del peldañado.
op00ato010	Atornillador.	– Presentación de los peldaños y sujeción previa. – Nivelación y ajuste de la posición de los peldaños.
op00tal010	Taladro.	– Terminación de los peldaños. – Replanteo y colocación de la barandilla y pasamanos. – Sujeción definitiva.

9.167. GRIFO MONOMANDO PARA DUCHA.

GRIFODUCHA	Suministro e instalación de kit de ducha: Columna monomando, para ducha con repisa, incluyendo ducha de mano de 100mm de diámetro de 3 funciones, flexible de PVC satinado de 1,75m y soporte articulado regulable en altura.
-------------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Colocación. – Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



9.168. ENCIMERA.

ENCIMERA

Suministro e instalación de encimera de conglomerado de piedra artificial, modelo aprobado por la Dirección Facultativa y/o la propiedad, de 240 cm de longitud, 55 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto con faldón frontal liso de 20 cm de ancho, formación de 1 hueco con sus cantos pulidos, y copete perimetral de 30 cm de altura y 2 cm de espesor, con el borde recto. Cantos redondeados r=5mm.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado de la encimera. – Colocación y fijación de los soportes y anclajes. – Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. – Colocación de copete perimetral.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00amo010	Amoladora o radial.	
op00sie030	Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.	
op00tal010	Taladro.	

9.169. INODORO DE TANQUE BAJO.

INOD

Suministro e instalación de taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo aprobado por la Dirección Facultativa y/o la propiedad, color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación del aparato. – Montaje del desagüe. – Conexión a la red de evacuación. – Montaje de la grifería. – Conexión a la red de agua fría. – Comprobación de su correcto funcionamiento. – Sellado de juntas.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

9.170. CABINA DE TABLERO FENOLICO HPL.

FSEFSFSDG	Suministro y montaje de Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir por DF y/o propiedad; compuesta de: puerta de 600x2000 mm y 1 lateral de 2000 mm de altura; estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condensa e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm.
------------------	---

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación de los herrajes de colgar. – Colocación de la hoja. – Colocación de los herrajes de cierre y accesorios. – Nivelación y ajuste final.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00tal010	Taladro.	

9.171. TUBERIA DE MUESTREO ASPIRACION.

TUBASP	Suministro e instalación de tubería de muestreo de PVC de 25 mm de diámetro.
---------------	--

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido del colector. – Presentación en seco de los tubos. – Vertido de la arena en el fondo de la zanja. – Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. – Ejecución del relleno envolvente. – Realización de pruebas de servicio.
	MAQUINARIA	
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos.	
mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, tipo rana.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACION DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)

5. Fichas de prevención de riesgos



	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se señalizará el borde de la excavación.	■ YSM005
	Caída de personas al mismo nivel.	■ El interior de la excavación se mantendrá limpio.	

Fase de ejecución		Replanteo del recorrido del colector.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Presentación en seco de los tubos.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ Los tubos se acopiarán sobre durmientes, en una superficie lo más horizontal posible. ■ Los tubos no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.	

Fase de ejecución		Vertido de la arena en el fondo de la zanja.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se evitará la presencia de trabajadores en el interior de la excavación, bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	

Fase de ejecución		Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja.	
-------------------	--	---	--



Proyecto ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DE ADAPTACIÓN DEL BLOQUE QUIRURGICO DEL HOSPITAL DE ASEPEYO EN COSLADA

Situación Calle Joaquín de Cárdenas, 2, 28823, Coslada (Madrid)



5. Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ Para colocar los tubos en el interior de la zanja se emplearán cuerdas guía, equipos y maquinaria adecuados para ello.	
	Caída de objetos desprendidos.	■ Los tubos se atarán en dos puntos para su descenso. ■ Se evitará la presencia de trabajadores en el interior de la excavación, bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	

Fase de ejecución		Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la utilización de adhesivos en las juntas.	

Fase de ejecución		Ejecución del relleno envolvente.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales de relleno no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.	■ YCB060

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	