



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR
D'ENGINYERIA D'EDIFICACIÓ

PROYECTO FINAL DE GRADO

Seguimiento de la reforma integral de una vivienda de 1956

3. SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA



ARCHITECTURE AND
SOCIAL DESIGN.

Modalidad Convenio Universidad - Empresa

Contenido

1. Seguridad y salud en obra	2
1.1 Estudio básico de seguridad y salud.....	2
1.1.1 Introducción	2
1.1.2 Análisis de la necesidad de redactar un estudio de seguridad y salud o un estudio básico de seguridad y salud.	2
1.1.3 Análisis de la documentación aportada en estudio básico de SS.	4
1.1.4 Incoherencias del estudio básico de SS	10
1.1.5 Pliego de condiciones – Normativa de aplicación del estudio básico de SS	12
1.1.6 Fichas de conformidad y no conformidad.	13
1.1.7 Plano Protecciones colectivas en zona de contenedor ubicado en la calle.	18
1.2 Plan de seguridad y salud	19
1.2.1 Introducción	19
1.2.2 Análisis de la documentación aportada en el plan de seguridad	20
1.2.3 Fichas que faltan en el Plan de SS redactadas por el alumno.....	20

1. Seguridad y salud en obra

1.1 Estudio básico de seguridad y salud

1.1.1 Introducción

El presente apartado analizará lo que el Estudio Básico de Seguridad y Salud establece: riesgos durante la construcción de la obra, las previsiones respecto a prevención de riesgos y accidentes profesionales derivados de la puesta en obra del Proyecto de Ejecución correspondiente y el cumplimiento de la normativa a fin de minimizar los riesgos a un nivel limitado.

Servirá para analizar las directrices básicas que tiene a la empresa contratista y todas las subcontratadas para llevar a cabo sus obligaciones en el campo de la prevención de riesgos profesionales facilitando su desarrollo bajo el control del Coordinador en materia de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, de acuerdo con el Real Decreto 1627 de 24 de Octubre de 1997 que establece las Disposiciones Mínimas en materia de Seguridad y Salud.

1.1.2 Análisis de la necesidad de redactar un estudio de seguridad y salud o un estudio básico de seguridad y salud.

En el presente punto, se analizará si es suficiente con el estudio básico de seguridad y salud para la obra objeto del Proyecto Final de Grado. Para ello, compararemos el Real Decreto 1627 de 24 de Octubre con las características particulares de la obra a fin de justificar la redacción del estudio básico de seguridad y salud en detrimento de un estudio de seguridad y salud. A continuación se observa en la tabla lo que exige la normativa existente y el cumplimiento por parte de la obra y su proyecto.

REAL DECRETO:

Artículo 4. Obligatoriedad del estudio de seguridad y salud o del estudio básico de seguridad y salud en las obras.

1. El promotor estará obligado a que en la fase de redacción del proyecto se elabore un estudio de seguridad y salud en los proyectos de obras en que se den alguno de los supuestos siguientes:

Real Decreto 1627 de 24 de Octubre:	Obra objeto
a) Que el presupuesto de ejecución por contrata incluido en el proyecto sea igual o superior a 75 millones de pesetas.	NO HACE FALTA ESTUDIO S y S. , BASTA CON ESTUDIO BÁSICO
b) Que la duración estimada sea superior a 30 días laborables, empleándose en algún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente.	NO HACE FALTA ESTUDIO S y S. , BASTA CON ESTUDIO BÁSICO
c) Que el volumen de mano de obra, entendiendo por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra, sea superior a 500.	NO HACE FALTA ESTUDIO S y S. , BASTA CON ESTUDIO BÁSICO

d) Las obras de túneles, galerías, conducciones subterráneas y presas.	NO HACE FALTA ESTUDIO S y S. , BASTA CON ESTUDIO BÁSICO
2. En los proyectos de obras no incluidos en ninguno de los supuestos previstos en el apartado anterior, el promotor estará obligado a que en la fase de redacción del proyecto se elabore un estudio básico de seguridad y salud .	HAY QUE REALIZAR ESTUDIO <u>BÁSICO</u> DE SEGURIDAD Y SALUD.

Por lo que después de analizar el presente artículo, la realización del estudio básico de seguridad y salud del proyecto es correcto y por lo tanto **CUMPLE**.

Artículo 6. Estudio básico de seguridad y salud.

Real Decreto 1627 de 24 de Octubre:	Obra objeto
1. El estudio básico de seguridad y salud a que se refiere el apartado 2 del artículo 4 será elaborado por el técnico competente designado por el promotor. Cuando deba existir un coordinador en materia de seguridad y salud durante la elaboración del proyecto de obra, le corresponderá a éste elaborar o hacer que se elabore, bajo su responsabilidad, dicho estudio.	El autor del estudio básico de seguridad y salud es Arquitecto colegiado nº12.374 y el coordinador de salud es el mismo técnico. CUMPLE
2. El estudio básico deberá precisar las normas de seguridad y salud aplicables a la obra. A tal efecto, deberá contemplar la identificación de los riesgos laborales que puedan ser evitados, indicando las medidas técnicas necesarias para ello; relación de los riesgos laborales que no puedan eliminarse conforme a lo señalado anteriormente, 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. En su caso, tendrá en cuenta cualquier otro tipo de actividad que se lleve a cabo en la misma, y contendrá medidas específicas relativas a los trabajos incluidos en uno o varios de los apartados del anexo II.	En el siguiente apartado se realizará un estudio del contenido del estudio básico de seguridad y salud.

3. En el estudio básico se contemplarán también las previsiones y las informaciones útiles para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores.	En el siguiente apartado se realizará un estudio del contenido del estudio básico de seguridad y salud.
--	---

1.1.3 Anàlisis de la documentación aportada en estudio básico de SS.

En el presente punto, se analizará si es suficiente la documentación aportada en el proyecto básico y cuál es la que deberíamos incluir para una obra como la objeto. Para ello, profundizaremos en el Real Decreto 1627 de 24 de Octubre y compararemos con la proporcionada a fin de encontrar posibles déficits.

El estudio básico de seguridad y salud debe contener:

Real Decreto 1627 de 24 de Octubre:	Estudio Básico de Seguridad y Salud
1. El análisis de los riesgos laborales y las medidas de protección de toda la actividad de la obra. Asimismo deben distinguirse los riesgos que puedan ser evitados, de los que no puedan eliminarse, y en estos se debe evaluar la eficacia de las medidas y protecciones tendentes a reducirlos y controlarlos, en especial cuando se propongan medidas alternativas.	<p>El punto “2.6 Descripción de la obra – Identificación de los riesgos – Medidas preventivas – Protecciones individuales” detalla los riesgos que aparecen en los tajos que se van a realizar en la obra, las medidas preventivas y las protecciones individuales.</p> <p>En el punto “3. Riesgos laborales que no pueden ser eliminados” se exponen los riesgos laborales que no pueden ser eliminados y se detalla cómo reducirlos y medidas alternativas.</p> <p>CUMPLE</p>
2. La localización e identificación de las zonas en que se realicen trabajos que impliquen riesgos especiales (Anexo II del R.D.1627/97), así como sus correspondientes medidas específicas.	<p>El punto “4. Trabajos que impliquen riesgos especiales” indica que no se prevé riesgos especiales.</p> <p>CUMPLE</p>

3. Las previsiones e informaciones útiles para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores.	El punto “5. Condiciones de SS en los previsibles trabajos posteriores” se indica esta información. CUMPLE
---	---

A continuación haremos una comparativa de los apartados que debe contener el estudio básico de seguridad y salud y los que realmente componen el estudio de la obra objeto. Para ello compararemos el índice tipo con el del estudio básico de seguridad y salud:

Índice tipo	Índice del estudio básico de SS	Observaciones
<p>1. MEMORIA</p> <p>1.1. OBJETO DE ESTE ESTUDIO.</p> <p>1.2. CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA.</p> <p>1.2.1. Descripción y situación de la obra.</p> <p>1.2.2. Problemática del solar.</p> <p>1.2.2.1. Topografía y superficie.</p> <p>1.2.2.2. Características y situación de los servicios y servidumbres existentes.</p> <p>1.2.3. Presupuesto, plazo de ejecución y mano de obra.</p> <p>1.2.4. Identificación de los autores del Estudio de Seguridad.</p>	<p>MEMORIA</p> <p>1. ANTECEDENTES</p> <p>1.1. OBJETO Y JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD.</p> <p>2. MEMORIA INFORMATIVA.</p> <p>2.1. DENOMINACION DE LA OBRA.</p> <p>2.2. DESCRIPCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO.</p> <p>2.3. PROMOTOR</p> <p>2.4. DATOS DEL PROYECTO DE EJECUCION</p> <p>2.5. AUTOR DEL ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD</p>	CUMPLE
<p>1.3. TRABAJOS PREVIOS A LA REALIZACION DE LA OBRA.</p> <p>1.4.SERVICIOS HIGIENICOS, VESTUARIO, COMEDOR Y OFICINA DE OBRA.</p> <p>1.5.INSTALACION ELECTRICA PROVISIONAL DE</p>	<p>2.6. DESCRIPCION DE LA OBRA – IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS – MEDIDAS</p> <p>PREVENTIVAS – PROTECCIONES INDIVIDUALES.</p> <p>2.7. CENTRO ASISTENCIAL MAS PRÓXIMO</p> <p>3. RIESGOS LABORALES QUE NO PUEDEN SER</p>	CUMPLE

<p>OBRA.</p> <p>1.6. FASES DE EJECUCION DE LA OBRA.</p> <p>1.7. MEDIOS AUXILIARES</p> <p>1.8. MAQUINARIA DE OBRA</p> <p>1.9.- TRABAJOS QUE IMPLICAN RIESGOS ESPECIALES</p> <p>1.10. CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS PREVISIBLES TRABAJOS POSTERIORES</p> <p>2.3. CONDICIONES TECNICAS DE LA MAQUINARIA.</p> <p>2.4. CONDICIONES TECNICAS DE LA INSTALACION ELECTRICA.</p> <p>2.5. CONDICIONES TECNICAS DE LOS SERVICIOS DE HIGIENE Y BIENESTAR</p>	<p>ELIMINADOS</p> <p>4. TRABAJOS QUE IMPLIQUEN RIESGOS ESPECIALES</p> <p>5. CONDICIONES DE SS EN LOS PREVISIBLES TRABAJOS POSTERIORES</p> <p>5.1. INSTALACIONES.</p> <p>5.2. CUBIERTAS Y FACHADAS.</p> <p>5.3. GENERALIDADES.</p>	<p>CUMPLE</p>
<p>2. PLIEGO DE CONDICIONES</p> <p>2.1. LEGISLACION VIGENTE APLICABLE A LA OBRA.</p> <p>2.2. CONDICIONES TECNICAS DE LOS MEDIOS DE PROTECCION.</p> <p>2.2.1. Protecciones personales.</p>	<p>PLIEGO DE CONDICIONES</p> <p>1. NORMATIVA DE APLICACION</p> <p>2. CONDICIONES TECNICAS DE LOS MEDIOS DE PROTECCION</p> <p>2.1. PROTECCIONES PERSONALES</p>	<p>CUMPLE</p>

<p>2.2.2. Protecciones colectivas.</p> <p>2.2.2.1. Vallas de cierre.</p> <p>2.2.2.2. Visera de protección de acceso a obra.</p> <p>2.2.2.3. Encofrado continuo.</p> <p>2.2.2.4. Redes perimetrales.</p> <p>2.2.2.5. Tableros.</p> <p>2.2.2.6. Barandillas.</p> <p>2.2.2.7. Andamios Tubulares.</p> <p>2.2.2.8. Plataforma de recepción de materiales.</p>	<p>2.2. PROTECCIONES COLECTIVAS</p> <p>3. ORGANIZACION DE LA SEGURIDAD</p> <p>3.1. SERVICIO DE PREVENCION</p> <p>3.2. FORMACION</p> <p>3.3. MEDICINA PREVENTIVA</p> <p>4. OBLIGACIONES DE LAS PARTES IMPLICADAS</p> <p>4.1. DE LA PROPIEDAD:</p> <p>4.2. DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA:</p> <p>4.3. DE LOS CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS</p> <p>4.4. DE LOS TRABAJADORES AUTONOMOS</p> <p>4.5. DEL COORDINADOR DE S-S DURANTE LA</p>	CUMPLE
<p>2.6. ORGANIZACION DE LA SEGURIDAD EN OBRA.</p> <p>2.7. OBLIGACIONES DE LAS PARTES IMPLICADAS.</p> <p>2.8. NORMAS PARA LA CERTIFICACION DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.</p> <p>2.9. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD.</p>	<p>5. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD</p> <p>6. RECURSOS PREVENTIVOS</p> <p>7. LIBRO DE INCIDENCIAS</p> <p>8. PARALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS</p> <p>9. DERECHOS DE LOS TRABAJADORES</p>	CUMPLE

3. PLANOS		NO CUMPLE
4. MEDICIONES Y PRESUPUESTOS.	10. PRESUPUESTO	CUMPLE

1.1.4 Incoherencias del estudio básico de SS

A continuación realizaremos una comparativa de la descripción que existe en los diferentes documentos del estudio básico de seguridad y salud, ya que en muchos casos no se corresponden entre sí y por lo tanto existen incoherencias. A continuación las enumeraremos y dispondremos la información correcta:

Incoherencias en el estudio básico de seguridad y salud	Información correcta
<p>Página 4:</p> <p>2.6.1.1. <u>Descripción general del edificio.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Planta bajas destinada a locales comerciales. - 7 Alturas, en las cuales se ubican dos viviendas por planta. - El sistema estructural es el normal de esta tipología, estructura de hormigón armado, forjados unidireccionales y azotea transitable. - La vivienda objeto de la reforma se ubica en la última planta 7ª. 	<p>El edificio tiene planta baja más 9 alturas y la vivienda objeto de la obra es la 9ª planta.</p>
<p>Página 5:</p> <p>2.6.2. <u>Derribos y demoliciones.</u></p> <p>Demolición de los siguientes elementos estructurales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forjado de planta 1ª, se trata de un forjado unidireccional, con viguetas de madera y apoyado sobre vigas de madera y muros de carga. - Demolición de muro de carga y rozado perimetral, elemento vertical realizado con mampostería una con argamasa, se deberá tener especial atención en esta fase del trabajo y se realizarán los correspondientes apuntalamientos, siguiendo las indicaciones del CSS, DO y encargado SS del empresa constructora en la obra (están colocados por orden de rango en materia de SS) 	<p>No existe en la reforma ningún forjado de planta 1ª, ni hay forjados con viguetas de madera.</p> <p>Tampoco existen muros de carga.</p> <p>El derribo será de los tabiques de la antigua distribución, los cuales son de ladrillo revestido a ambas caras.</p>

Página 7:

- En zonas interiores no húmedas, se prevé pavimento de terrazo.
- En zonas interiores húmedas, se prevé pavimento de gres.
- La carpintería interior se prevé de madera.

En zonas interiores no húmedas se dispondrá tarima AC5 en color a elegir.

1.1.5 Pliego de condiciones – Normativa de aplicación del estudio básico de SS

En esta sección analizaremos la normativa del estudio básico de seguridad y salud presente en el proyecto, para verificar que es la adecuada para la obra objeto y de serlo, si es la última revisión de la normativa.

ESTUDIO BÁSICO SEGURIDAD Y SALUD, página 17:

1. NORMATIVA DE APLICACION

- Ley 31/1.995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- Título II (Capítulos de I a XII): Condiciones Generales de los centros de trabajo y de los mecanismos y medidas de protección de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. (O.M. de 9 de marzo de 1.971)
- Capítulo XVI: Seguridad e Higiene; secciones 1ª, 2ª y 3ª de la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica. (O.M. de 28 de agosto de 1.970)
- Real Decreto 1627/97 de 24 de octubre de 1997 por el que se establecen las Disposiciones Mínimas de Seguridad y de Salud en las Obras de Construcción.
- Ordenanzas Municipales
- R.D. 485/97, de 14 de abril. Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- R.D. 1.407/1.992 modificado por R.D. 159/1.995, sobre condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual - EPI.
- R.D. 773/1.997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por trabajadores de equipos de protección individual.
- R.D. 1215/1.997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- R.D. 1.435/1.992 modificado por R.D. 56/1.995, dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas.
- R.D. 1.495/1.986, modificación R.D. 830/1.991, aprueba el Reglamento de Seguridad en las máquinas.
- R.D. 1.316/1.989, del Mº de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno. 27/10/1.989. Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.
- R.D. 245/1.989, del Mº de Industria y Energía. 27/02/1.989. Determinación de la potencia acústica admisible de determinado material y maquinaria de obra.
- Orden del Mº de Industria y Energía. 17/11/1.989. Modificación del R.D. 245/1.989, 27/02/1.989.
- Orden del Mº de Industria, Comercio y Turismo. 18/07/1.991. Modificación del Anexo I del Real Decreto 245/1.989, 27/02/1.989.

- R.D. 71/1.992, del Mº de Industria, 31/01/1.992. Se amplia el àmbito de aplicaci3n del Real Decreto 245/1.989, 27/02/1.989, y se establecen nuevas especificaciones t3cnicas de determinados materiales y maquinaria de obra.
- Orden del Mº de Industria y Energí3. 29/03/1.996. Modificaci3n del Anexo I del Real Decreto 245/1.989.
- R.D. 487/1.997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulaci3n manual de cargas que entrañen riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
- Reglamento electrot3cnico de baja Tensi3n e Instrucciones Complementarias.
- Orden de 20/09/1.986: Modelo de libro de Incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio un Estudio de Seguridad y Salud en el trabajo.
- Orden de 6/05/1.988: Requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudaci3n de actividades de empresas y centros de trabajo.
- Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevenci3n de riesgos laborales.
- Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artícu1o 24 de la Prevenci3n de Riesgos Laborales, en materia de coordinaci3n de actividades empresariales.
- Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilizaci3n por los trabajadores de los equipos de trabajo en materia de trabajos temporales en altura.

1.1.6 Fichas de conformidad y no conformidad.

FICHA NO CONFORMIDAD



Descripción de la no conformidad:

-Operario trabajando sin protecciones individuales (casco, botas de seguridad, gafas, guantes...), en una tarea de derribo.

Riesgo producido:

-Puede provocar lesiones en el individuo por no llevar las protecciones indicadas.

Solución adoptada por la DF y CSS:

-La dirección facultativa y el Coordinador de Seguridad y Salud no ponen solución al problema, puesto que no le indican al operario la obligación de llevar las protecciones individuales.

Solución que adoptaría el alumno:

-Primero pararía los tajos, a fin de garantizar la seguridad en obra de los trabajadores. Posteriormente convocaría una reunión para repartir las protecciones individuales y comunicaría la obligación de que los operarios trabajan con ellas puestas correctamente.

Si la falta se volviera a cometer, haría parar los tajos hasta nueva orden y escribiría en el libro de incidencias la negativa a llevar las protecciones individuales por parte de los operarios.

FICHA NO CONFORMIDAD



Descripción de la no conformidad:

-Operario trabajando sin protecciones individuales (casco, botas de seguridad, gafas, guantes...) con la radial en mano.

Riesgo producido:

-Puede provocar lesiones en el individuo por no llevar las protecciones indicadas o a los compañeros presentes.

Solución adoptada por la DF y CSS:

-La dirección facultativa y el Coordinador de Seguridad y Salud no ponen solución al problema, puesto que no le indican al operario la obligación de llevar las protecciones individuales.

Solución que adoptaría el alumno:

-Primero pararía los tajos, a fin de garantizar la seguridad en obra de los trabajadores. Posteriormente convocaría una reunión para repartir las protecciones individuales y comunicaría la obligación de que los operarios trabajan con ellas puestas correctamente.

Si la falta se volviera a cometer, haría parar los tajos hasta nueva orden y escribiría en el libro de incidencias la negativa a llevar las protecciones individuales por parte de los operarios.

FICHA NO CONFORMIDAD



Descripción de la no conformidad:

-Operarios trabajando en plataforma de elevación sin casco ni medidas de protección colectivas que puedan mitigar o reducir los riesgos por caída de material

Riesgo producido:

-Puede provocar lesiones en el individuo por no llevar las protecciones indicadas o a los compañeros presentes.

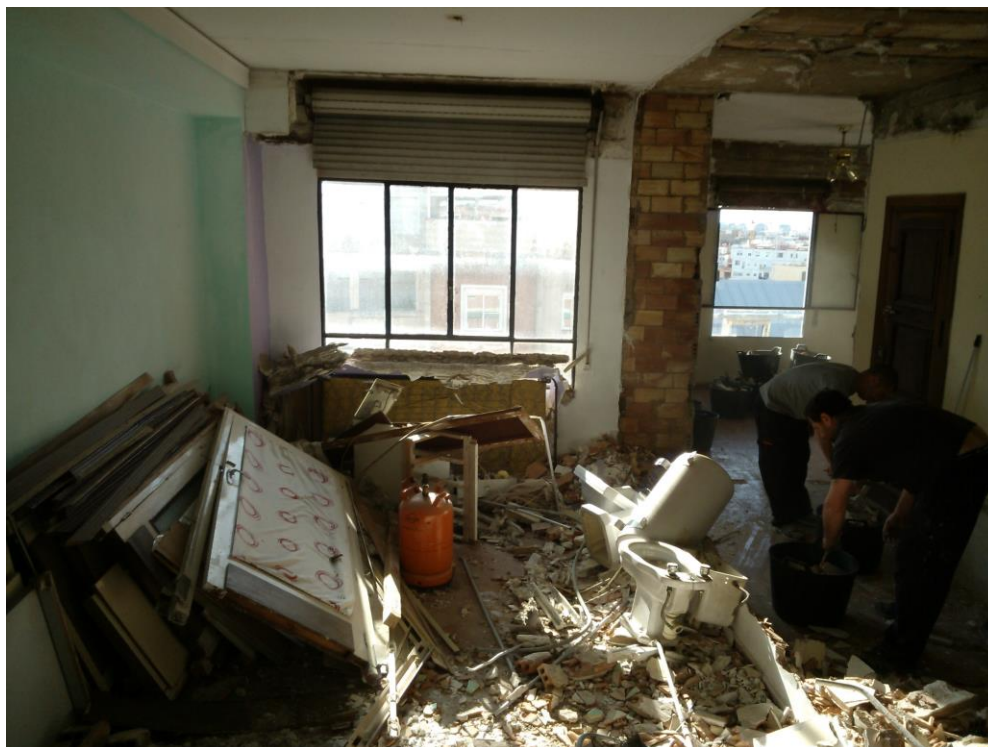
Solución adoptada por la DF y CSS:

-La dirección facultativa y el Coordinador de Seguridad y Salud no ponen solución al problema, puesto que no le indican al operario la obligación de llevar las protecciones individuales.

Solución que adoptaría el alumno:

-Primero pararía los tajos, a fin de garantizar la seguridad en obra de los trabajadores. Posteriormente me pondría en contacto con la empresa de la plataforma elevadora y le haría entender la necesidad de llevar protecciones. Si la falta se volviera a cometer, haría parar los tajos hasta nueva orden y escribiría en el libro de incidencias la negativa a llevar las protecciones individuales por parte de los operarios.

FICHA NO CONFORMIDAD



Descripción de la no conformidad:

-Operarios trabajando sin casco ni guantes que puedan mitigar o reducir los riesgos derivados de los tajos ejecutados

Riesgo producido:

-Puede provocar lesiones en el individuo por no llevar las protecciones indicadas o a los compañeros presentes.

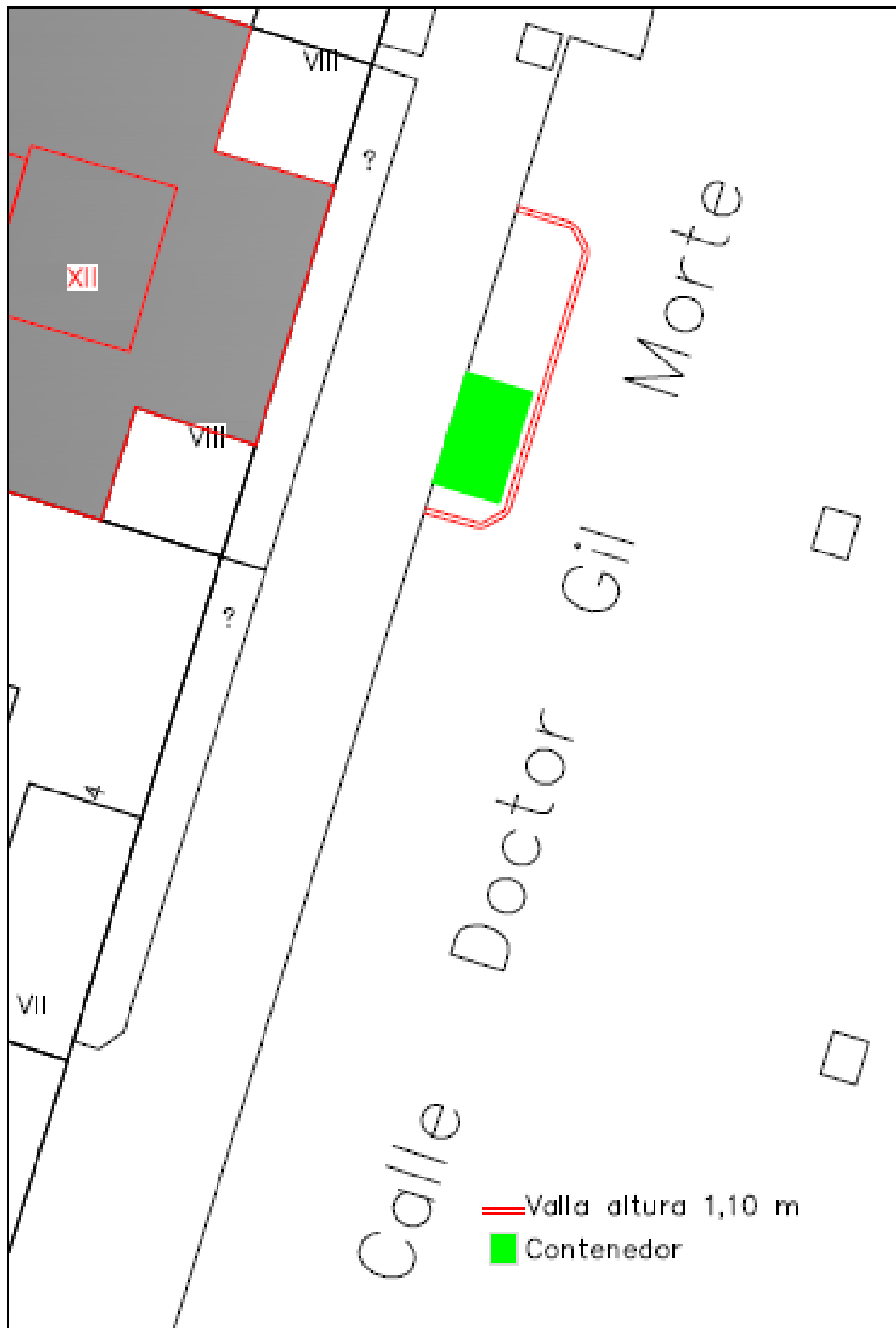
Solución adoptada por la DF y CSS:

-La dirección facultativa y el Coordinador de Seguridad y Salud no ponen solución al problema, puesto que no le indican al operario la obligación de llevar las protecciones individuales.

Solución que adoptaría el alumno:

-Pararía los tajos inmediatamente e inscribiría en el libro de incidencias la negativa de los trabajadores a llevar las protecciones indicadas.

1.1.7 Plano Protecciones colectivas en zona de contenedor ubicado en la calle.



1.2 Plan de seguridad y salud

1.2.1 Introducció

En la presente reforma, redacta un plan de seguridad y salud el mismo técnico que redactó el estudio básico de seguridad y salud. Este plan de Seguridad y Salud establece, durante la construcción de la obra, las previsiones respecto a prevención de riesgos y accidentes profesionales que puedan darse a lo largo de la ejecución de la obra, así como los servicios sanitarios comunes a los trabajadores.

Servirá para dar unas directrices básicas para llevar a cabo las obligaciones en el campo de la prevención de riesgos profesionales facilitando su desarrollo bajo el control del Coordinador en materia de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, de acuerdo con el Real Decreto 1627/1.997 de 24 de Octubre, la Ley 54/2003, R.D. 171/2004, que establece las Disposiciones Mínimas en materia de Seguridad y Salud.

PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD

PROYECTO:
REFORMA INTERIOR DE VIVIENDA.

PROMOTOR:
MARIA MILAGRO TARAZONA BADIA

SITUACION:
**C/ GIL Y MORTE Nº 2, 9º, 17ª
46007 (VALENCIA)**

CONSTRUCTOR (Contratista):
**GLORY HABITABILIDAD Y SERVICIOS, S.L.
C.I.F.: B-98.178.478**

COORDINADOR DE SEGURIDA Y SALUD:
**GUILLERMO QUINTAS ORIAS
ARQUITECTO**

RESPONDABLE DE SEGURIDAD EN OBRA:
D. JOSE VICENTE RUIZ RUBIO

1.2.2 Anàlisis de la documentació aportada en el plan de seguretat

El presente plan de seguridad es una simple copia del estudio básico de seguridad y salud, no se presenta ninguno de los documentos que a continuación se realizan.

1.2.3 Fichas que faltan en el Plan de SS redactadas por el alumno

NO PRESENTE EN EL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD, REDACTADO POR EL ALUMNO:

DOCUMENTO

CONTENIDO

- 1001.- Acta de nombramiento del Técnico de Seguridad y Salud a pie de obra (Empresa contratista).
- 1002.- Acta de nombramiento del representante de Seguridad y Salud (Empresa subcontratista).
- 1003.- Acta de constitución de la Comisión de Seguridad y Salud en obra.
- 1004.- Acta reunión mensual de la Comisión de Seguridad y Salud en obra.
- 1005.- Acta de entrega Plan de Seguridad y Salud en empresa subcontratista.
- 1006.- Acta de entrega de normas de prevención y Seguridad y Salud a los trabajadores.
- 1007.- Autorización de uso para operadores de equipos y trabajos especiales.
- 1008.- Entrega de equipos de protección individual (1) y (2).
- 1009.- Justificación formación impartida a los trabajadores.
- 1010.- Justificación reconocimientos médicos realizados.
- 1011.- Personal presente en obra.
- 1012.- Recepción de equipos de trabajo y máquinas (1) y (2).
- 1013.- Notificación de accidente / incidente.
- 1014.- Acta de autorización de uso en obra de las protecciones colectivas.
- 1015.- Acta de autorización de uso en obra de medios auxiliares.
- 1016.- Justificación entrega de documentos.

DOCUMENTO 1001.- ACTA DE NOMBRAMIENTO DEL TECNICO DE SEGURIDAD Y SALUD A PIE DE OBRA (EMPRESA CONTRATISTA).

DOCUMENTO	ACTA DE NOMBRAMIENTO DEL TECNICO DE SEGURIDAD Y SALUD A PIE DE OBRA (EMPRESA CONTRATISTA).
1001	

OBRA	Reforma integral vivienda calle Gil y Morte 2, puerta 17
------	--

CONTRATISTA	DENOMINACION Glory group S.L.	LOGOTIPO
ACTIVIDAD Constructora	DOMICILIO Calle Coeters, 10-12 Almassera	

En Valencia a 04 de Abril de 2013

En cumplimiento de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales (L.31/1995, de 8 de noviembre), Reglamento de Servicios de Prevención (R.D. 39/1997, de 17 de enero) y Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción (R.D. 1627/1997, de 24 de octubre), la Empresa Contratista de las obras mencionadas en el encabezamiento, procede al nombramiento de:

D. Guillermo Quintás Orias

Titulación: Arquitecto

Con DNI 29269725 - T domiciliado en Valencia

Calle o plaza

Como Técnico de Seguridad y Salud a pie de obra

Las funciones a desarrollar con carácter exclusivo para esta obra, son las descritas en el Plan de Seguridad y Salud de la misma, así como ser el interlocutor entre la Empresa Contratista y el Coordinador de Seguridad y Salud en fase de ejecución de la obra o Dirección Facultativa.

Acepto el nombramiento

Empresa Contratista

Fdo: D Guillermo Quintás Orias

Fdo: D. Jose Vicente Ruiz

(Cargo y Sello de la empresa)

VºBº Coordinador de Seguridad y Salud o Dirección Facultativa

Fdo: D. Paco Gonzalez.

DOCUMENTO 1002.- ACTA DE NOMBRAMIENTO DEL REPRESENTANTE DE SEGURIDAD Y SALUD (EMPRESA SUBCONTRATISTA).

DOCUMENTO	ACTA DE NOMBRAMIENTO DEL REPRESENTANTE DE SEGURIDAD Y SALUD (EMPRESA SUBCONTRATISTA).
1002	

OBRA	Reforma integral vivienda calle Gil y Morte 2, puerta 17
------	--

CONTRATISTA	DENOMINACION	LOGOTIPO
	Glory group S.L.	
ACTIVIDAD Constructora	DOMICILIO Calle Coeters. 10-12 Almassera	

En Valencia a 04 de Abril de 2013

En cumplimiento de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales (L.31/1995, de 8 de noviembre), Reglamento de Servicios de Prevención (R.D. 39/1997, de 17 de enero) y Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción (R.D. 1627/1997, de 24 de octubre), la Empresa Subcontratista Architecture and Social Desing S.l. de la obra indicada en el encabezamiento, en la cual desarrolla la actividad de Despacho de arquitectura.

Procede al nombramiento de:

D. Jose Vicente Ruiz Categoría profesional: Gerente
Con DNI25986535-Z domiciliado en Valencia
Calle o plaza Murta 14

Como **Representante de Seguridad y Salud** de esta empresa subcontratista a pie de obra.

Las funciones a desarrollar con carácter exclusivo para esta obra, son las descritas en el Plan de Seguridad y Salud de la misma, así como ser el interlocutor ante el Técnico de Seguridad y Salud de la Empresa Contratista y atender los requerimientos e instrucciones dados por el Coordinador de Seguridad y Salud o Dirección Facultativa.

Acepto el nombramiento

Empresa Subcontratista

Fdo: D. Jose Vicente Ruiz

Fdo: D. Guillermo Quintás Orias
(Cargo y Sello de la empresa)

VºBº Coordinador de Seguridad y Salud o Dirección Facultativa

VºBº Empresa Contratista

Fdo: D.

Fdo: D.

(Cargo y Sello de la Empresa)

DOCUMENTO 1003.- ACTA DE CONSTITUCION DE LA COMISION DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA.

DOCUMENTO	ACTA DE CONSTITUCION DE LA COMISION DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA
1003	
OBRA	Reforma integral vivienda calle Gil y Morte 2, puerta 17

CONTRATISTA	DENOMINACION	LOGOTIPO
	Glory group S.L.	
ACTIVIDAD	DOMICILIO	
Constructora	Calle Coeters, 10-12 Almassera	

En Valencia a 04 de Abril de 2013

Siendo las 15:25 horas, se reúnen previa citación las siguientes personas:

Nombre	D.N.I.	Empresa	Tipo
D. Jose Vicente Ruiz	292094255-T	.Glory Group S.L	C
D. Guillermo Quitas Orias	554213658-U	A&SD S.L.	S
D. Milagros Tarrazona			P

Tipo de Empresa

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Promotor	Contratista	Autónomo	Coordinador	Seguridad y
Subcontratista			Salud	

El Técnico de Seguridad y Salud a pie de obra de la Empresa Contratista, manifiesta que su presencia es necesaria para proceder a la constitución de la COMISION DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA, en su calidad de representantes de Seguridad y Salud a pie de obra de sus respectivas empresas, a las que representan.

Seguidamente, se procede a dar lectura de las funciones que tienen encomendadas según lo establecido en el Plan de Seguridad y Salud de la obra.

Por acuerdo de los presentes, la COMISION DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA queda constituida por las siguientes personas:

Orden del día provisional:

Entrega de las Normas Generales de Seguridad y Salud, documentos, procedimientos y protocolos establecidas para esta obra en el Plan de Seguridad y Salud de la misma. El Técnico de Seguridad y Salud a pie de obra de la Empresa Contratista se compromete a entregar toda la documentación referenciada a cada miembro que se incorpore en un futuro a la COMISION DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA. Entre otras, en esta obra se han establecido los siguientes:

DOCUMENTO

CONTENIDO

1005	Acta de entrega Plan de Seguridad y Salud en empresa subcontratista
1006	Acta de entrega de normas de Seguridad y Salud a los trabajadores
1007	Autorización de uso para operadores de equipos y trabajos especiales
1008	Entrega personalizada de equipos de protección individual
1009	Justificación formación impartida a los trabajadores
1010	Justificación reconocimientos médicos realizados
1011	Personal presente en obra
1012	Recepción de equipos de trabajo y máquinas
1013	Notificación de accidente / incidente
1014	Acta de autorización de uso en obra de las protecciones colectivas
1015	Acta de autorización de uso en obra de medios auxiliares

(Si procede) Debate sobre el contenido del Plan de Seguridad y Salud y documentación preventiva recibida.
Programación medidas de Prevención a implantar según la marcha de los trabajos.

.....
.....

Ruegos y preguntas.

Sin más asuntos que tratar se da por terminada la reunión, procediéndose a la firma del presente acta por todos los presentes en el lugar y fecha en el encabezamiento indicado.

(Firma de cada uno de los asistentes)

El Técnico de Seguridad y Salud de la
Empresa Contratista

El Coordinador de Seguridad y Salud ó
Dirección Facultativa

Fdo: D.

Fdo: D.

DOCUMENTO 1005.- ACTA DE ENTREGA PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD A
EMPRESA SUBCONTRATISTA.

DOCUMENTO	ACTA DE ENTREGA PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD A EMPRESA SUBCONTRATISTA.
1005	

CONTRATISTA	DENOMINACION	LOGOTIPO
	Glory group S.L.	
ACTIVIDAD	DOMICILIO	
Constructora	Calle Coeters, 10-12 Almassera	

En Valencia a 04 de Abril de 2013

D. Jose vicente Ruiz en calidad de Gerente de la Empresa Contratista de la obra indicada en el encabezamiento, entrega a D. Guillermo Quintas Orias representante legal de la Empresa Subcontratista A&SD S.L cuya actividad dentro de la obra de referencia es Despacho Arquitectura

Los siguientes documentos:

Separata del Plan de Seguridad y Salud afecta a su actividad.

Normas de Seguridad y Salud especificas para los trabajadores que desarrollan la actividad subcontratada.

De todo lo anteriormente expuesto, se da por enterado y se compromete a cumplir y adoptar las medidas adecuadas para que sus trabajadores reciban la información necesaria en materia de prevención de riesgos laborales y seguridad y salud, con respecto a los trabajos subcontratados para esta obra.

El Contratista

El Subcontratista

Fdo: D.
(Cargo y Sello de la Empresa)
Sello de la Empresa)

Fdo: D.
(Cargo y

DOCUMENTO 1008.- ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (1) Y (2)

DOCUMENTO	ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (1)
1008	

OBRA	Reforma integral vivienda calle Gil y Morte 2, puerta 17
------	--

CONTRATISTA	DENOMINACION GLORY GROUP S.L.	LOGOTIPO
ACTIVIDAD CONSTRUCTORA	DOMICILIO CALLE COETERS 10-12	

D. Jose Vicente Ruiz

Categoría profesional y oficio Oficial de 1ª

Trabajador de la Empresa Glory Group

Contratista Subcontratista Trabajador Autónomo, recibe de ésta los siguientes Equipos de Protección Individual, siendo conocedor de la obligatoriedad de su uso durante su permanencia en obra y haciéndose responsable de su conservación durante la vida útil del equipo recibido.

EQUIPO	CANTIDAD	TALLA	VIDA ÚTIL (semanas)	OBSERVACIONES
Casco		-----	208	Normal / minero
Auriculares antirruido		-----	104	
Tapón de espuma antirruido		-----	1	
Gafas universales antiimpactos		-----	104	Normal / ligera
Gafas universales antiimp. (para graduar)		-----	Según uso	Sin cristales graduados
Cristales de recambio gafas antiimpactos		-----	Según uso	Normal / ligera
Gafas soldador autógena		-----	52	
Gafas de soldador autógena (para graduar)		-----	Según uso	Sin cristales graduados
Gafas panorámicas (herméticas con goma)		-----	52	
Visor recambio gafas panorámicas		-----	Según uso	
Pantalla soldador con visor abatible		-----	104	
Pantalla facial transparente		-----	52	
Visor recambio pantalla facial		-----	Según uso	
Guantes neopreno o goma			Según uso	
Guantes de trabajo		-----	Según uso	
Guantes soldador			Según uso	
Guantes soldador argón			Según uso	
Guantes especiales			Según uso	
Manguitos soldador		-----	Según uso	

Recibí:

Entregué:

DOCUMENTO	ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (2)
1008	

OBRA	Reforma integral vivienda en calle Gil y Morte 2
------	--

CONTRATISTA	DENOMINACION GLORY GROUP S.L	LOGOTIPO
ACTIVIDAD CONSTRUCTOR	DOMICILIO CALLE COETERS 10-12	

D Luis Garcia Serrano
Categoría profesional y oficio Oficial de 1ª
Trabajador de la Empresa Glory Group S.L.

Trabajador Autónomo, recibe de ésta los siguientes Equipos de Protección Individual, siendo conocedor de la obligatoriedad de su uso durante su permanencia en obra y haciéndose responsable de su conservación durante la vida útil del equipo recibido.

EQUIPO	CANTIDAD	TALLA	VIDA ÚTIL (semanas)	OBSERVACIONES
Botas de seguridad			26	Normal / soldador
Plantilla metálica		-----	Según uso	
Polainas soldador			Según uso	
Botas de agua			52	
Botas de agua de seguridad			52	
Calzado de seguridad especial			52	Receta Serv. de Prevención
Mono de trabajo			26	
Cazadora de trabajo			52	
Pantalón de trabajo			26	
Camisa de trabajo			52	
Trenca de abrigo			Convenio	
Chaleco de abrigo			Según uso	
Impermeable de trabajo			Convenio	
Traje antiácido			Según uso	
Traje extinción incendios			Según uso	
Mandil serraje (soldador-picador)		-----	Según uso	
Chaqueta serraje soldador			Según uso	
Mascarilla buconasal autofiltrante		-----	104	
Recambio filtros mecánicos		-----	Según uso	
Recambio filtros químicos		-----	Según uso	
Cinturón de sujeción		-----	52	
Cinturón de suspensión		-----	104	



Cinturón de anticaídas		----	104	
Dispositivo sujeción cinturón a sirga		----	208	

DOCUMENTO	JUSTIFICACION FORMACION IMPARTIDA A LOS TRABAJADORES
1009	

OBRA	Reforma integral vivienda en calle Gil y Morte 2
------	--

CONTRATISTA	DENOMINACION GLORY GROUP S.L	LOGOTIPO
ACTIVIDAD CONSTRUCTOR A	DOMICILIO CALLE COETERS 10-12	

En Valencia a 04 de Abril de 2013

D. Guillermo Quintas Orias en calidad de Gerente de la Empresa Subcontratista A&SDSL cuya actividad dentro de la obra indicada en el encabezamiento es Dirección facultativa entrega a D. Jose Vicente Ruiz en calidad de Técnico de Seguridad y Salud a Pie de Obra de la Empresa Contratista, relación de trabajadores que han recibido formación específica en materia de Prevención y Seguridad y Salud, impartida por el Salvador Manrique.

Nombre	Categoría profesional	Fecha y Firma
D.		
D.		
D.		
D.		
D.		
D.		
D.		

Recibí:
Contratista

Entregué:
Subcontratista

Fdo: D.
.....
(Cargo y Sello de la Empresa)
Sello de la Empresa)

Fdo: D.
(Cargo y



DOCUMENTO	JUSTIFICACION RECONOCIMIENTOS MEDICOS REALIZADOS
1010	

OBRA	Reforma integral vivienda en calle Gil y Morte 2
------	--

CONTRATISTA	DENOMINACION GLORY GROUP S.L	LOGOTIPO
ACTIVIDAD CONSTRUCTOR A	DOMICILIO CALLE COETERS 10-12	

En Valencia a 04 de Abril de 2013

D. Guillermo Quintas Orias en calidad de Gerente de la Empresa Subcontratista A&SDSL cuya actividad dentro de la obra indicada en el encabezamiento es Dirección facultativa entrega a D. Jose Vicente Ruiz en calidad de Técnico de Seguridad y Salud a Pie de Obra, relación de trabajadores a los que se les ha realizado el preceptivo reconocimiento médico.
(Se adjunta certificación del servicio médico que realizó los reconocimientos).

Nombre	Categoría profesional	Fecha y Firma
D.		
D.		
D.		
D.		
D.		
D.		
D.		

Recibí:

Contratista

Fdo: D.

.....

(Cargo y Sello de la Empresa)

Sello de la Empresa)

Entregué:

Subcontratista

Fdo: D.

(Cargo y



DOCUMENTO	PERSONAL PRESENTE EN OBRA
1011	

OBRA	Reforma integral vivienda en calle Gil y Morte 2
------	--

CONTRATISTA	DENOMINACION GLORY GROUP S.L	LOGOTIPO
ACTIVIDAD CONSTRUCTOR A	DOMICILIO CALLE COETERS 10-12	

Empresa		Actividad			Tipo	Fecha
D.N.I.	Apellidos y Nombre	Fechas			Presente en Obra	
		Alta S.S	Ultimo TC-2	Baja		

Total trabajadores presentes en obra	
--------------------------------------	--

(Se adjunta fotocopia del Alta en Seguridad Social y TC-2)

El representante de la Empresa

El Contratista

Fdo: D.

(Cargo y
(Cargo y Sello de la Empresa)

Sello

de

Fdo: D.

la Empresa)

DOCUMENTO	ACTA DE AUTORIZACION DE USO EN OBRA DE LAS PROTECCIONES COLECTIVAS
1014	

OBRA	Reforma integral vivienda en calle Gil y Morte 2
------	--

CONTRATISTA	DENOMINACION GLORY GROUP S.L	LOGOTIPO
ACTIVIDAD CONSTRUCTOR A	DOMICILIO CALLE COETERS 10-12	

En Valencia a 04 de Abril de 2013

D. Guillermo Quintas Orias en calidad de Técnico de Seguridad y Salud a Pie de Obra de la Empresa Contratista de la obra referenciada en el encabezamiento, solicita del Coordinador de Seguridad y Salud o Dirección Facultativa, autorización de uso para esta obra de las siguientes PROTECCIONES COLECTIVAS:

DESIGNACION:					
TIPO:					
SITUACION:					
ESTADO	Nueva <input type="checkbox"/>	Reutilizada <input type="checkbox"/>	Aceptable <input type="checkbox"/>	Rezachable <input type="checkbox"/>
	Vida útil				...
	Ultima Revisión	Fecha:/...../.....	Prueba de servicio	Aceptable <input type="checkbox"/>	Rechazable <input type="checkbox"/>

Todas las Protecciones Colectivas se revisarán mensualmente para su autorización de uso, salvo en caso de deterioro de las misma o limite de su vida útil, circunstancia éstas que supondrán su inmediata sustitución.

Autorizo

El Contratista
Salud o

El Coordinador de Seguridad y

Dirección Facultativa

Fdo: D.
Técnico de Seguridad y Salud

Fdo: D.

a Pie de Obra

DOCUMENTO	ACTA DE AUTORIZACION DE USO EN OBRA DE MEDIOS AUXILIARES
1015	

OBRA	Reforma integral vivienda en calle Gil y Morte 2
------	--

CONTRATISTA	DENOMINACION GLORY GROUP S.L	LOGOTIPO
ACTIVIDAD CONSTRUCTOR A	DOMICILIO CALLE COETERS 10-12	

En Valencia a 04 de Abril de 2013

D. Guillermo Quintás Orias en calidad de Técnico de Seguridad y Salud a Pie de Obra de la Empresa Contratista de la obra referenciada en el encabezamiento, solicita del Coordinador de Seguridad y Salud o Dirección Facultativa, autorización de uso para esta obra de las siguientes MEDIOS AUXILIARES:

DESIGNACION:					
TIPO:					
SITUACION:					
ESTADO	Nueva <input type="checkbox"/>	Reutilizado <input type="checkbox"/>	Aceptable <input type="checkbox"/>	Rezachable <input type="checkbox"/>
	Vida útil				...
	Ultima Revisión	Fecha:/...../.....	Prueba de servicio	Aceptable <input type="checkbox"/>	Rechazable <input type="checkbox"/>

Todos los Medios Auxiliares se revisarán mensualmente en cuanto a su estado operativo y siempre que se produzca un nuevo montaje en otra zona de la obra para su autorización de uso. En caso de deterioro de los mismos o límite de vida útil, se retirarán de la obra y se sustituirán de inmediato.

Autorizo

El Contratista
Salud o

Fdo: D.
Técnico de Seguridad y Salud

El Coordinador de Seguridad y

Dirección Facultativa
Fdo: D.



DOCUMENTO	JUSTIFICACION ENTREGA DE DOCUMENTOS
1016	

OBRA	Reforma integral vivienda en calle Gil y Morte 2
------	--

CONTRATISTA	DENOMINACION GLORY GROUP S.L	LOGOTIPO
ACTIVIDAD CONSTRUCTOR A	DOMICILIO CALLE COETERS 10-12	

En Valencia a 04 de Abril de 2013

D.Guillermo Quintás Orias en calidad de Técnico de Seguridad y Salud a Pie de Obra de la Empresa Contratista de la obra indicada en el encabezamiento, en cumplimiento de lo indicado en el Plan de Seguridad y Salud, entrega a D.
....., Coordinador de Seguridad y Salud ó Dirección Facultativa, los siguientes documentos:

Documento	Contenido
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Entregado:

El Contratista

Fdo: D.
Técnico de Seguridad y Salud
a Pie de Obra

Recibido:

El Coordinador de Seguridad y Salud ó
Dirección Facultativa

Fdo: D.