



AYUNTAMIENTO DE VALLESECO

PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

1.- ANTECEDENTES GENERALES.

1.1.- ANTECEDENTES.

- 1.1.1.- PROMOTOR DE LA OBRA.
- 1.1.2.- PROYECTISTA DE LA OBRA.
- 1.1.3.- COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD
DURANTE LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO DE OBRA.
- 1.1.4.- DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA.
- 1.1.5.- COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE
LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE OBRA.

1.2.- CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA.

- 1.2.1.- DESCRIPCIÓN DE LA OBRA.
- 1.2.2.- PRESUPUESTO DE CONTRATA ESTIMADO.
- 1.2.3.- DURACIÓN ESTIMADA Y Nº MÁXIMO DE
TRABAJADORES.
- 1.2.4.- VOLUMEN DE MANO DE OBRA ESTIMADA.

1.3.- TIPO DE ESTUDIO APLICABLE A LA OBRA.

- 1.3.1.- OBJETO DEL DOCUMENTO.
- 1.3.2.- PROMOTOR DEL ESTUDIO.
- 1.3.3.- ÁMBITO DE APLICACIÓN.
- 1.3.4.- TÉCNICO REDACTOR DEL ESTUDIO.

2.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

2.1.- MEMORIA.

- 2.1.1.- CONDICIONES DEL ENTORNO EN QUE SE
REALIZA LA OBRA.
 - 2.1.1.1.- EDIFICACIONES COLINDANTES.
 - 2.1.1.2.- INSTALACIONES EXISTENTES.
- 2.1.2.- TIPOLOGÍA Y CARACTERÍSTICAS DE LOS
MATERIALES Y ELEMENTOS A UTILIZAR. DETERMINACIÓN
DEL PROCESO CONSTRUCTIVO Y ORDEN DE EJECUCIÓN
DE LOS TRABAJOS.
- 2.1.3.- EQUIPOS TÉCNICOS Y MEDIOS AUXILIARES A
UTILIZAR O QUE SE PUEDAN PREVER.
- 2.1.4.- IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS
LABORALES. MEDIDAS TÉCNICAS, PREVENTIVAS Y
CORRECTORAS.
- 2.1.5.- MEDIDAS TÉCNICAS CORRECTORAS PARA
CADA FASE DE LA OBRA.
- 2.1.6.- DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS
SANITARIOS Y COMUNES DE LA OBRA.



AYUNTAMIENTO DE VALLESECO

PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

2.2.- PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES.

2.2.1.- NORMATIVA DE APLICACIÓN.

2.2.2.- CONDICIONES, EMPLEO Y MANTENIMIENTO DE LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN.

2.2.2.1.- CONDICIONES DE LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN.

2.2.2.2.- PROTECCIONES PERSONALES.

2.2.2.3.- PROTECCIONES COLECTIVAS.

2.2.3.- ÓRGANOS DE SEGURIDAD E HIGIENE.

2.2.3.1.- SERVICIO TÉCNICO DE SEGURIDAD E HIGIENE.

2.2.3.2.- SERVICIOS MÉDICOS.

2.2.3.3.- INSTALACIONES MÉDICAS.

2.2.3.4.- VIGILANTE DE SEGURIDAD Y COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE.

2.2.4.- INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y SEGURIDAD

2.2.4.1.- COMEDORES.

2.2.4.2.- VESTUARIOS.

2.2.4.3.- ASEOS.

2.2.5.- PREVISIONES DEL CONSTRUCTOR.

2.2.5.1.- PREVISIONES TÉCNICAS.

2.2.5.2.- PREVISIONES ECONÓMICAS.

2.2.5.3.- CERTIFICACIONES.

2.2.5.4.- PREVISIONES EN LA IMPLANTACIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD.



AYUNTAMIENTO DE VALLESECO

PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

1.- ANTECEDENTES GENERALES.

Tiene por objeto el presente expediente determinar las Normas de Seguridad y Salud, que se deberán tener en cuenta durante la fase de redacción del Proyecto de Ejecución de acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 1627/1997 de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

1.1.- ANTECEDENTES.

1.1.1.- PROMOTOR DE LA OBRA.

El Promotor de la obra es el Ilustre Ayuntamiento de Valleseco.

1.1.2.- PROYECTISTA DE LA OBRA.

La autora del proyecto es la arquitecta Dña. Laura Suárez Rodríguez, técnico del Ayuntamiento de Valleseco.

1.1.3.- COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO DE OBRA.

El Coordinador de seguridad y salud durante la elaboración del proyecto no ha sido necesario al haber un solo proyectista.

1.1.4.- DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA.

La Dirección Facultativa para la realización de la obra será la Técnico Municipal. Dña. Laura Suárez Rodríguez, arquitecta.

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

El Coordinador de seguridad y salud durante la ejecución del proyecto serán los Técnicos Municipales.

1.2.- CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA.

1.2.1.- DESCRIPCIÓN DE LA OBRA.

La propuesta consiste en la ampliación en segunda planta del edificio que alberga el Centro Especial de Empleo y la "Bodega Sidrería Gran Valle" para albergar en dicha planta el nuevo Centro Ocupacional.

El proyecto tiene por objeto definir las obras necesarias para configurar la ampliación en segunda planta del edificio dándole a la misma la distribución adecuada para ubicar en la misma el Centro Ocupacional, habilitando una azotea transitable sobre la misma para permitir su uso para actividades al exterior a realizar en el centro. Asimismo se realizarán las obras de adecuación necesarias en la planta sótano y baja del edificio para la configuración de la caja del ascensor que dará conexión entre las plantas,



AYUNTAMIENTO DE VALLESECO

PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

haciéndolas accesibles a personas con movilidad reducida.

1.2.2.- PRESUPUESTO DE CONTRATA ESTIMADO.

El presupuesto total de la obra asciende a la cantidad de **DOSCIENTOS SIETE MIL QUINIENTOS CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (207.505,49 €)** (incluido el 13% de Gastos Generales y el 6% de Beneficio Industrial), aplicándose el 0% de I.G.I.C.

El presupuesto de ejecución material de la obra asciende a la cantidad de **CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS (174.374,36 €)**

1.2.3.- DURACIÓN Y NÚMERO MÁXIMO DE TRABAJADORES.

A modo orientativo se expone una tabla donde se especifican las semanas necesarias para realizar 500 jornadas de trabajo según el número de trabajadores que se indica.

Nº de trabajadores	Nº jornadas semanales	Nº de semanas para realizar 500 jornadas
1	4,68	106,66
2	9,37	53,33
3	14,06	35,55
4	18,75	26,66
5	23,43	21,33
6	28,12	17,77
7	32,81	15,24
8	37,50	13,33
9	42,18	11,85
10	46,87	10,66
15	70,31	7,11
20	93,75	5,33

Efectuado un estudio preliminar de la obra, se calcula factible su realización en un plazo no superior a las 24 semanas.

Para la conclusión de las obras en el plazo señalado anteriormente, se prevé una media de **CUATRO** operarios durante la ejecución de las mismas, esta cantidad podría aumentarse ligeramente en algunas de las etapas de la ejecución.

1.2.4.- VOLUMEN DE MANO DE OBRA ESTIMADA.

El volumen de mano de obra estimada, entendiéndose por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra es de **450 jornadas**.

1.3.- TIPO DE ESTUDIO APLICABLE A LA OBRA.

1.3.1.- OBJETO DEL DOCUMENTO :



AYUNTAMIENTO DE VALLESECO

PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

Tiene por objeto el presente “ Estudio Básico de Seguridad y Salud Laboral “ establecer las normas de seguridad y salud, aplicables a la referida obra proyectada , de acuerdo con lo dispuesto en la aplicación del R. D. 1627/1997 de 24 de Octubre por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud laboral en las obras de construcción.

1.3.2.- PROMOTOR DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

El Promotor del Estudio Básico de Seguridad y Salud será el Ilustre Ayuntamiento de Valleseco.

1.3.3.- CONCLUSIONES PARA SU APLICACIÓN.

Dadas las características que concurren en el referido Proyecto de Obra y puesto que en el no se dan “a priori” alguno de los supuestos fijados en el Art. 4 Apart. 1, a, b, c, d, sobre la obligatoriedad del Estudio de Seguridad y Salud (y al amparo de lo dispuesto en este Art. 4, Apart. 2 del presente R. D.), es por lo que se incluye anejo al Proyecto de Ejecución el **“Estudio Básico de Seguridad y Salud en la Obra”**.

En cumplimiento con lo dispuesto en el Art.6 de este R. D. 1627/97, donde se obliga a la redacción del Estudio por parte del Técnico competente designado por el promotor. En este caso, es el propio autor del Proyecto el que de acuerdo con el Promotor se constituye como Redactor en Materia de Seguridad y de Salud, durante la fase de redacción del Proyecto de Ejecución.

Si bien, ha de ser el Promotor y así se le pone en su conocimiento, el que deberá designar, previa aceptación del mismo, al Técnico encargado de la Coordinación en materia de Seguridad y de Salud en la Obra, para llevar a cabo junto con la Dirección Facultativa las funciones establecidas en el Art.9 del vigente R. D. 1627/97.



AYUNTAMIENTO DE VALLESECO

PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

2.- ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

2.1.- MEMORIA.

2.1.1.- CONDICIONES DEL ENTORNO EN QUE SE REALIZA LA OBRA.

La obra se plantea en un edificio existente, contando por lo tanto con acceso a instalaciones de agua y luz y acceso directo desde vía asfaltada.

La edificación en la que se plantean las obras de adecuación es una construcción entre medianeras con una única fachada hacia la calle y tres medianeras, correspondiéndose una de las medianeras laterales con un solar anexo sin edificar y las otras dos con edificaciones colindantes.

2.1.2.- TIPOLOGÍA Y CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y ELEMENTOS A UTILIZAR. DETERMINACIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO Y ORDEN DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (EXPOSICIÓN DE LAS SOLUCIONES ADOPTADAS, EN SU CASO).

2.1.2.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES.

Se realizarán los movimientos de tierra y las demoliciones necesarias en la solera de hormigón existente en el piso del sótano para ubicar el foso del ascensor.

Demoliciones para la apertura de huecos en los forjados de planta baja y cubierta a fin de conectar las tres plantas.

Demoliciones necesarias para modificar el acceso al Centro especial de empleo y permitir el espacio necesario para ubicar el ascensor.

Se demolerá asimismo la escalera que da acceso actualmente a la azotea del edificio, situada en la parte trasera de la planta baja, a fin de rehacer la misma con un nuevo peldañado adaptado a la normativa de aplicación, así como el antepecho, caja de escalera y pavimento y atezado, situado en la azotea.

Se demolerá también parcialmente el elemento volado situado en la fachada del edificio, dejando el tramo necesario para configurar el balcón previsto en proyecto. Se levantarán los elementos de instalaciones existentes en la cubierta (unidades exteriores



PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

de aire acondicionado y grupo electrógeno) para su posterior reubicación en la nueva cubierta del edificio.

2.1.2.2.-**SOLERAS Y
HORMIGONES**

Se dispondrá hormigón de limpieza en el fondo del hueco habilitado para el foso del ascensor, previo a la ejecución de la losa de H.A. Las paredes del foso se ejecutarán asimismo con muros de H.A.

En el borde de los huecos practicados en el forjado se ejecutará una correa perimetral de H.A., así como en la parte media de los muros de bloque que configuran la caja del ascensor.

Ejecución de elementos de H.A.: pórticos de H.A. (pilares y vigas planas) y forjado unidireccional de viguetas y bovedillas para la estructura de la segunda planta. Losa de H.A. para configurar el techo de la caja del ascensor y vestíbulo de acceso a la planta de cubierta.

2.1.2.3.-**ALBAÑILERÍA.**

Se realizarán las Las obras de albañilería necesarias para efectuar las modificaciones en el acceso al Centro especial de empleo para la ubicación del ascensor. Esto comprenderá la ejecución de tabiques de bloque de hormigón, enfoscados, colocación de dinteles, etc. También se realizarán las obras de albañilería necesarias para el traslado del cuadro eléctrico y la caja de protección y medida existente en la zona del Centro Especial de empleo afectada por las obras, situándolos en el tabique lateral de la caja de escalera y en la fachada exterior del edificio respectivamente.

En cuanto a las obras de la ampliación se prevé la ejecución de cerramiento perimetral con muro de doble hoja de bloque de hormigón vibrado de 12 y 9 cm. y aislante intermedio de 40 mm.

Ejecución de caja de ascensor con muro de bloques de hormigón vibrado de 20 cm. y trasdosado de placa de yeso + aislante (12,5+30 mm.)

Disposición de tabiquería con tabiques de paneles macizos de yeso de 6 y 10 cm. de espesor (hidrófugos en los cuartos húmedos).



PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

2.1.2.4.- CARPINTERÍA

Enfoscados y guarnecidos+enlucidos sobre paramentos.

Disposición de atezados de hormigón aligerado de 10 cm. de espesor mínimo en forjado de planta y cubierta, con disposición de capa de aislamiento termo-acústico de 60 mm. de espesor en el caso del forjado de cubierta.

Se realizarán trabajos de carpintería consistentes en la adaptación de las puertas de acceso al Centro Especial de Empleo a su nueva ubicación. La carpintería exterior (a reutilizar) es de aluminio anodizado.

Se dispondrá una rejilla de ventilación en la caja del ascensor a fin de ventilar el hueco s/normativa.

Disposición de carpintería de puertas y ventanas de aluminio lacado en el exterior y de madera barnizada en el interior.

Disposición de barandillas y pasamanos en carpintería metálica esmaltada en escalera y azotea y de acero inoxidable y vidrio de seguridad de 10 mm. en balcón.

Disposición de pérgola decorativa realizada en madera natural.

2.1.2.5.- PAVIMENTOS Y PELDAÑOS

Se repondrá el pavimento en las zonas afectadas por el traslado de tabiques en el acceso al C.E.E.

Disposición de pavimentos cerámicos de gres porcelánico en el interior (antideslizantes en cuartos húmedos) y gres prensado esmaltado antideslizante y piedra natural en las zonas exteriores.

2.1.2.6.- INSTALACIONES

SANEAMIENTO Y PLUVIALES

La instalación de saneamiento se resuelve con tuberías y piezas de P.V.C. Conectándose la misma al colector existente en el edificio.

En cuanto a las pluviales, se colocarán cazoletas/sumidero y tuberías de P.V.C. empotradas con salida a pie de acera.

FONTANERÍA

Botes y sumideros sifónicos y tuberías de desagüe de PVC, red de abastecimiento con tuberías de Polibutileno, conectada a la red municipal del edificio. Se instalará un sistema de agua caliente sanitaria con placa de captación solar a situar en cubierta.



PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

ELECTRICIDAD, P.C.I. Y ALUMBRADO:

Se modificarán las luminarias, mecanismos y conductos de alumbrado y electricidad que sean necesarios para re configurar el acceso al edificio.

Se trasladará el cuadro eléctrico y la caja de protección y medida a una nueva ubicación, realizando las oportunas modificaciones en las canalizaciones, cableado, etc., a fin de dejar conectados y en servicio ambos elementos.

Se realizará la conexión del ascensor al cuadro eléctrico del edificio.

La instalación eléctrica en la zona ampliada está planteada sobrepuesta bajo tubo rexa o empotrada, con cable libre de halógeno, según lo establecido en el REBT. Se dispondrán luminarias de empotrar y sobreponer, tipo downlight o fluorescente según zonas, siendo estancas las que se disponen al exterior en patio y cubierta.

Todos los recintos y recorridos de evacuación se dotarán de alumbrado de emergencia, que se resuelve con luminarias con lámparas fluorescentes estancas de superficie. En la memoria de instalaciones del proyecto se justifica las soluciones adoptadas en cuanto a iluminación con los resultados lumínicos obtenidos. Todo conectado y protegido mediante el cuadro general.

VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN:

El tramo del sistema de extracción de la planta sótano afectado por la construcción de la caja del ascensor se modificará a fin de dejar el espacio necesario para la misma, dejando el sistema de nuevo conectado y en funcionamiento.

Se dispondrá un sistema de ventilación forzada en la zona de vestuarios/aseos y cocina/office.

ASCENSOR:

Se instalará el ascensor en el hueco habilitado para ello, incluso puertas de acceso a planta y conexiones al cuadro principal.

CLIMATIZACIÓN:

Se instalarán equipos de climatización de pared tipo inverter formados por unidad interior evaporadora tipo split de pared y unidad exterior condensadora.



PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

2.1.2.7. FALSOS TECHOS Disposición de falsos techos registrables de placas de escayola y fibra de vidrio en todo el centro, excepto en sala principal.

2.1.2.8.- CUBIERTAS La nueva cubierta del edificio será plana y transitable, excepto sobre la caja del ascensor que será invertida con acabado en árido, transitable para mantenimiento. La cubierta a situar sobre los patios traseros será inclinada y ligera apoyada sobre una estructura metálica, con acabado en placas de policarbonato celular traslúcido. Se dispondrá una cubierta en la caja de escalera formada por losa de hormigón armado, formación de pendiente con hormigón aligerado y lámina impermeabilizante autoprotegida, con acabado en árido.

2.1.2.9.- PINTURAS Y REVESTIMIENTOS Pintura plástica en paramentos interiores y exteriores. Se pintarán las zonas enfoscadas de la caja del ascensor, tabiquería, etc. previamente y las zonas de los paramentos existentes afectados por la obra. Enfoscado con mortero monocapa y aplacado de piedra natural en la fachada. Enfoscado maestreado en paramentos interiores y exteriores y guarnecido y enlucido de yeso en paramentos interiores sobre cerramiento y tabiquería de bloque de H.V.

2.1.3.- EQUIPOS TÉCNICOS Y MEDIOS AUXILIARES A UTILIZAR O QUE SE PUEDAN PREVER.

- Relación no exhaustiva de maquinaria prevista a utilizar en la obra:
 - Camiones
 - Camiones hormigoneras y de bombeo
 - Compresores
 - Maquinillas de elevación
 - Amasadora
- Relación no exhaustiva de herramientas a utilizar:
 - Sierra circular
 - Vibrador
 - Cortadora de material cerámico
 - Hormigonera
 - Martillos picadores



AYUNTAMIENTO DE VALLESECO

PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

- Cizallas
- Dobladoras
- Herramientas manuales diversas
- Relación no exhaustiva de medios auxiliares previstos en la ejecución de la obra:
 - Andamios de borriquetas
 - Escaleras de mano y fijas
 - Plataformas de entrada y salida de materiales
 - Vallas de obra, de contención y de seguridad
 - Otros medios sencillos de uso corriente

2.1.4.- IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES. MEDIDAS TÉCNICAS, PREVENTIVAS Y CORRECTORAS.

2.1.4.1.- RIESGOS PROFESIONALES EN GENERAL:

- RIESGOS PERSONALES.
 - Caídas a distinto nivel.
 - Caída de materiales.
 - Cortes, pinchazos y golpes con herramientas, maquinarias y materiales.
 - Caídas al mismo nivel.
 - Proyección de partículas a los ojos de cualquier otra parte del cuerpo.
 - Electrocuciones en el manejo de herramientas y sobre la red.
 - Incendios y explosiones.
 - Atropellos y vuelcos.
 - Aplastamientos por caída de material de excavación
 - Protección de agentes climatológicos.
 - Generación de polvo o excesivos gases tóxicos.
 - Esguinces y salpicaduras.
 - Riesgos generales del trabajo sobre los trabajadores sin formación adecuada y no idóneos para el puesto de trabajo ofertado en ese tajo.
- RIESGOS DE DAÑOS A TERCERO
 - Caídas al mismo nivel.
 - Caídas a diferente nivel.
 - Atropellos.
 - Caída de objetos y materiales.

2.1.4.2.- MEDIDAS PREVENTIVAS - PROTECCIONES PERSONALES (RELACIÓN NO EXHAUSTIVA).

- Protección de la Cabeza:
 - Cascos.
 - Pantalla protectora de soldador.
 - Gafas antipolvo y contra impactos.
 - Mascarillas antipolvo.
 - Pantalla contra proyección de partículas.
 - Protectores auditivos.
- Protección del Cuerpo:
 - Cinturones de seguridad.



PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

- Monos de trabajo.
- Impermeables.

- Mandril de cuero para soldador.

- Protección de extremidades superiores:
 - Guantes de goma.
 - Guantes de cuero y anticorte.
 - Equipo protector de soldador.

- Protección de extremidades inferiores:
 - Botas de seguridad.
 - Botas de agua.
 - Polainas de cuero para soldador.

2.1.4.3.- MEDIDAS PREVENTIVAS. PROTECCIONES COLECTIVAS MEDIOS AUXILIARES (RELACIÓN NO EXHAUSTIVA).

- Señales varias en la obra de indicación de peligro.
- Señales normalizadas para el tránsito de vehículos.
- Valla de obra delimitando y protegiendo el centro de trabajo.
- Señalización con cordón de balizamiento en el margen de las rampas de excavación.
- Barandilla rígida vallando el perímetro del vaciado de tierras.
- Horcas y redes para el levantamiento de la estructura.
- Redes para trabajos de desencofrado.
- Mallazo para protección en huecos horizontales en forjado.
- Barandillas flexibles en plantas aún encofradas.
- Barandillas rígidas para el resto de las plantas.
- Plataforma de madera cubriendo el espacio entre el edificio las instalaciones del personal.
- Comprobación de que todas las máquinas y herramientas disponen de sus protecciones colectivas.
- Torretas de hormigonado con protecciones adecuadas.
- Pantalla protectora para entrada y salida de materiales.
- Tubos de bajada de escombros.
- Andamios colgantes.
- Tomas de tierra y cuadros eléctricos con diferenciales y mag-netotérmicos adecuados.
- Avisador acústico en máquinas de movimiento de tierras.
- Escaleras fijas y portátiles para el acceso del personal.
- Ganchos y anclajes con cable de seguridad para trabajos encubiertas.
- Extintores.

2.1.5.- MEDIDAS TÉCNICAS CORRECTORAS PARA CADA FASE DE LA OBRA

2.1.5.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

a) Riesgos más frecuentes:

- Deslizamiento y vuelco de maquinarias.
- Colisiones entre máquinas.
- Atropellos al personal de la obra o visitantes por máquinas y de más



PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

- elementos móviles.
 - Caídas en altura del personal o visitantes.
 - Generación de polvo.
 - Caída y deslizamientos de escombros, tierras y piedras a fincas vecinas.
- b) Medidas de seguridad:
- Las maniobras de la maquinaria deberá dirigirla personal distinto al conductor.
 - Después de lluvias o desprendimientos, las paredes de la excavación deberán controlarse cuidadosamente, así mismo, se procederá en el caso de que por cualquier circunstancia el trabajo se interrumpa.
 - Los pozos en el terreno, zanjas o cualquier otro accidente estará correctamente señalizado para evitar caídas del personal a su interior.
 - Se prohibirá la presencia de personal en las proximidades donde se realizan los trabajos, cuidando de que esta prohibición se cumpla.
 - La distancia mínima entre los trabajadores y los cortes del terreno donde se sitúen las contenciones del terreno será superior a 1 metro.
 - Estará prohibida la estancia de personal trabajando en planos inclinados con fuerte pendiente, a menos que se arbitren las medidas oportunas. Estará prohibida la estancia de personal debajo de macizos horizontales.
 - Al proceder al desmonte de las zonas próximas a cortes del terreno o fuertes desniveles del mismo, la retroexcavadora actuará con las zapatas de apoyo fijadas sobre el terreno.
 - La salida de camiones y demás maquinaria a la vía pública, será avisada por persona distinta al conductor a fin de prevenir a los usuarios de la vía pública.
 - La maquinaria se mantendrá en correcto estado.
 - La disposición de la carga en el camión se hará de forma correcta, no cargando bajo ningún concepto más de lo permitido.

2.1.5.2.- CIMENTACIÓN

a) Riesgos más frecuentes:

- Caídas al mismo nivel .
- Heridas punzantes y cortes.
- Vuelco de maquinaria o camiones.
- Caída de objetos desde el tajo o la maquinaria.
- Atropellos al personal de obra por la maquinaria o elementos de transporte.
- Golpe con la maquinaria a construcciones anexas.

b) Medidas de seguridad:

- Realización del trabajo por personal cualificado.
- Se delimitarán claramente las áreas de acopio de tablas, armaduras y demás material necesario.
- La zona de trabajo deberá mantenerse en el mejor estado posible de limpieza, habilitando caminos de acceso del personal a cada tajo.

2.1.5.3.- ESTRUCTURAS



PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

a) Riesgos más frecuentes:

- Caídas en altura de personas, especialmente en las fases de encofrado, puesta en obra del hormigón y desencofrado.
- Cortes en las manos.
- Pinchazos en manos y piés.
- Caída de objetos a distinto nivel.
- Golpes diversos en manos, piés y cabeza.
- Caídas al mismo nivel por tropiezos, resbalones o cualquier otra causa.
- Electrocuciones por contacto directo.
- Caída a distinto nivel de herramientas y medios auxiliares.

b) Medidas de seguridad:

- Las herramientas de mano se llevarán enganchadas con mosquetón para evitar su caída.
- Todos los huecos de plantas (patios, huecos, escaleras..) estarán protegidos con barandillas y rodapié.
- El hormigonado de pilares y muros se realizará desde torretas metálicas correctamente protegidas.
- Se cumplirán fielmente las normas de desencofrado, acuanamiento de pilares, etc.
- Para acceder al interior de la obra se usará siempre el acceso protegido.
- Para el hormigonado del forjado, así como durante su encofrado y montaje, se habilitarán plataformas de trabajo que permitan no pisar las bovedillas.
- Uso correcto del manejo de la grúa.
- Uso correcto de la bomba de hormigonado.
- Uso correcto de la sierra de disco, utilizando siempre las protecciones.
- Una vez desencofrada la planta, los materiales se apilarán de forma ordenada, tanto en las plantas de trabajo como en la que se está desencofrando. En cuanto a las maderas con puntas, se les deberá quitar las mismas, o en su defecto, apilarla en zonas que no sean de paso obligatorio de personal.
- Cuando la grúa eleve ferralla, el personal no estará debajo de las cargas suspendidas.

2.1.5.4-. CERRAMIENTOS

a) Riesgos más frecuentes:

- Caída del personal que interviene en los trabajos por mal uso o uso inadecuado de los medios auxiliares, tales como andamios o las medidas de protección colectiva.
- Caída de materiales o herramientas empleados en los trabajos.

b) Medidas de seguridad:

- Uso obligatorio de los elementos de protección personal.
- Instalación de medios de protección colectiva adecuados.
- Nunca efectuarán estos trabajos operarios solos.
- Señalización correcta de las zonas de trabajo.
- Colocación de viseras o marquesinas de protección, con resistencia



PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

adecuada.

2.1.5.5.- CUBIERTAS

a) Riesgos más frecuentes:

- Caídas del personal que interviene en los trabajos.
- Caída de materiales desde el tajo.
- Hundimiento de los elementos de la cubierta por exceso de peso en el acopio de materiales.

b) Medidas de seguridad:

- Para los trabajos en los bordes de los forjados y patios de luces, se instalarán redes de malla elástica sobre el forjado del último piso, convenientemente sujetas a los pilares, igualmente se procederá en los huecos de ventilación y escaleras.
- Para trabajar en cubierta se dispondrán de pasarelas de tránsito, a fin de evitar caídas por hundimiento de bovedillas o similares.
- Los acopios de materiales se harán teniendo en cuenta su inmediata utilización, debiéndose tener la precaución de colocarlos sobre elementos planos que repartan la carga y lo más cerca posible de las vigas del último forjado.
- A nivel de última planta, se colocarán viseras que impidan la caída de materiales que puedan dañar a terceras personas que transiten en planos inferiores.
- En caso de vientos fuertes, lluvias o mal tiempo, se suspenderán estos trabajos.

2.1.5.6.- ALBAÑILERÍA

a) Riesgos más frecuentes:

- En trabajos de tabiquería;
 - Proyección de partículas al cortar materiales.
 - Caída de materiales.
 - Trabajo de apertura de rozas;
 - Golpes en las manos.
 - Proyección de partículas.
 - Cortes con la tronzadora.
 - Aspiración de polvo.
 - Trabajos de guarnecido y enlucidos;
 - Caídas al mismo nivel.
 - Salpicadura a los ojos de materiales.
 - Dermatitis por contacto con las pastas.
 - Trabajos de solados y alicatados;
 - Proyección de partículas al corte.
 - Cortes y heridas.
 - Aspiración de polvo en el corte de materiales.
- Riesgos generales: Aparte de los riesgos específicos descritos anteriormente, los más generales son:
 - Caídas de altura a diferente nivel.



PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

- Golpes en extremidades superiores e inferiores.
- Sobre esfuerzos.

b) Medidas de seguridad:

Como norma básica de seguridad para todos estos trabajos se deberá cuidar el orden y la limpieza en cada tajo. Las superficies estarán libres de obstáculos permitiendo un tránsito fluido, lo que evitará golpes y caídas, a la vez que permitirá un mayor rendimiento.

Los escombros se evacuarán mediante conducción tubular convenientemente anclada a cada uno de los forjados, y con protección frente a caídas al vacío en las bocas de descarga de cada planta.

2.1.5.7.- INSTALACIONES

a) Riesgos más frecuentes:

- En carpintería:
 - Caídas del personal al mismo nivel.
 - Caídas del personal a nivel diferente.
 - Caída de materiales y de objetos en la instalación.
 - Golpes con objetos.
 - Heridas en extremidades superiores e inferiores.
 - Riesgo de contacto directo en las conexiones de las máquinas o herramientas.
 - Ambiente con producción de polvo.
- Acristalamientos:
 - Caída de materiales.
 - Caída de personal al mismo y diferente nivel.
 - Cortes en las extremidades superiores e inferiores.
 - Golpes contra vidrios ya colocados.
- Pintura y barnices:
 - Intoxicación por emanaciones.
 - Explosiones o incendios.
 - Salpicadura en la cara o cuerpo.
 - Caídas al mismo o distinto nivel por uso inadecuado de los medios auxiliares.
- En instalaciones: Fontanería
 - Golpes contra objetos.
 - Heridas en las extremidades superiores.
 - Quemaduras por soplete.
 - Explosiones o incendio en los trabajos de soldadura.
- Electricidad:
 - Caídas del personal al mismo nivel.
 - Electrocuciones.
 - Cortes en las extremidades superiores.
- Televisión y Radio:
 - Caídas de personal a diferente nivel.



PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

- Caída de objetos.
- Heridas en extremidades superiores en la manipulación de cables.
- Trabajos de piedra y marmolistería:
 - Caídas de materiales en el peldañado.
 - Golpes y aplastamientos de dedos.
 - Salpicadura de partículas en los ojos.

b) Medidas de seguridad:

- Carpintería:
 - Al comienzo de cada jornada, se comprobará el estado de los medios auxiliares empleados, tales como andamios, cinturones de seguridad, etc.
- Acristalamiento:
 - En los vidrios de grandes dimensiones que se coloques en ventanas y balcones se emplearán ventosas.
 - El lugar de almacenamiento deberá estar señalizado y libre de otros materiales.
 - En el acopio y transporte de vidrios se cuidará que éstos se mantengan en posición vertical.
 - La colocación de vidrios se realizará desde dentro del edificio.
 - Una vez colocados los cristales, se pintarán para su señalización.
 - Se quitarán los fragmentos de vidrios lo antes posible.
- Pintura y barnices:
 - Los lugares donde se realicen los trabajos, deberán ventilarse adecuadamente.
 - Los recipientes que contengan disolventes se deberán mantener cerrados y alejados del fuego y el calor.
- En instalaciones de fontanería:
 - Las máquinas portátiles que se usen serán de doble aislamiento.
 - Las válvulas, mangueras y sopletes deberán revisarse periódicamente para evitar fuga de gases.
 - Las botellas de gas, deberán retirarse de las proximidades de fuentes de calor y protegerse de la acción del sol.
 - Se comprobará el estado general de las herramientas manuales para evitar golpes y cortes.
- Instalaciones de electricidad:
 - Todas las conexiones deberán realizarse sin tensión.
 - En caso de tener que realizar una conexión con tensión, se hará después de comprobar el acabado de la instalación.
 - La herramienta manual se revisará periódicamente para evitar golpes y cortes.
- Instalación de televisión y radio:
 - La maquinaria portátil que se use tendrá doble aislamiento.
 - No se trabajará los días de lluvia, viento o aire en la instalación de la cubierta.



AYUNTAMIENTO DE VALLESECO

PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

- Marmolistería:
- Se tendrá especial cuidado en el manejo del material para evitar golpes y aplastamientos.
- Se usará inexcusablemente las protecciones de sierras de disco y demás herramientas de corte.

2.1.5.8.- TRABAJOS DE FERRALLA.

a) Riesgos más frecuentes:

- Heridas.
- Aplastamientos en operaciones de carga y descarga.
- Tropiezos y torceduras entre parrillas.
- Accidentes por roturas en el estirado.
- Roturas en el cable de alimentación a la maquinaria por aplastamiento del acero.

b) Medidas de seguridad:

- En la elevación a plantes, evitar que los paquetes de hierro pasen por encima del personal, y colocación y atado correcto para este transporte.
- Almacenamiento ordenado.
- Desperdicios y recortes se amontonarán y eliminarán de la obra lo antes posible.

2.1.6.- DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS SANITARIOS Y COMUNES DE LA OBRA.

Estas instalaciones constarán de un barracon rectangular cuyas dimensiones máximas serán de 23.00*4.00 metros, su construcción será de bloques de hormigón vibrado con cubierta y pendiente hacia el exterior. Interiormente, se zonificará los siguientes apartados:

- Aseo
- Vestuario
- Comedor

Todas estas dependencias tendrán acceso independiente desde el exterior e intercomunicación con puertas de paso interior.

A) Dotación de los aseos:

- Dos retretes con carga y descarga automática de agua corriente , en cabina aislada con cierre interior, papel higiénico y perchas.
- Tres lavabos, un secador de manos con toallas desechables de papel o de aire caliente con parada automática, y existencia de jabón, con cuatro espejos de 80*70 centímetros.

B) Dotación de vestuarios:

- Treinta taquillas individuales provistas de llave.
- Tres bancos de madera corridos para diez personas cada uno.
- Dos espejos de 80*70 centímetros.
- Tres duchas instaladas en cabina aislada con puerta de



AYUNTAMIENTO DE VALLESECO

PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

cierre interior, dotación de agua fría y caliente, y percha para colgar la ropa.

C) Dotación de comedor:

- Tres mesas para 10 personas cada una y seis bancos para 5 personas cada uno.
- Un calienta-comidas.
- Un depósito con cierre, para el vertido de desperdicios

En el vesturio quedará instalado el botiquín de urgencia con la dotación ya descrita en el apartado anterior.

D) Normas generales de conservación y limpieza:

Los suelos, paredes y techos de los aseos, vestuarios y duchas, serán continuos, lisos e impermeables. Enlucidos en tono claros y con materiales que permitan el lavado con frecuencia con líquidos desinfectantes o antisépticos con la frecuencia necesaria.

Todos los elementos, tales como grifos, desagües, alcachofas de duchas, etc. estarán siempre en perfecto estado de funcionamiento y los armario-taquillas, mesas y bancos aptos para su utilización.

En la Oficina de obra, en un cuadro situado al exterior, se colocará de forma visible, la dirección del centro asistencial más próximo y sus teléfonos.

Todas las estancias que componen estas instalaciones estarán convenientemente dotadas de luz eléctrica y ventiladas adecuadamente.

2.2.- PLIEGO DE CONDICIONES.

2.2.1. NORMATIVA DE APLICACIÓN

La normativa que a continuación se relaciona será de obligado cumplimiento durante la ejecución material de la obra, la cual está contenida en las siguientes disposiciones:

- O. de 31 de Enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66 a 74 (BOE 3/2/40). Reglamento general de Seguridad e Higiene.
- O. de 20 de Mayo de 1952 (BOE 15/6/52). Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la construcción.

Modificaciones:

- O. de 10 de Diciembre de 1953 (BOE 22/12/53).
- O. de 23 de Septiembre de 1966 (BOE 1/10/66).
- Artículos 100 a 105 derogados por O. de 20 de Enero de 1956.
- O. de 28 de Agosto de 1970. Art. 1 a 4, 183 a 291 y Anejos I y II (BOE 5/9/70 ; 9/9/70 ; corrección de erratas 17/10/70).
- Ordenanza del trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica.
- O. de 9 de Marzo de 1971 (BOE 16 y 17/3/71 ; corrección de erratas 6/4/71 ; modificación 22/11/89).
- Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- Derogados algunos capítulos por Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 y RD 1.215/1997.



AYUNTAMIENTO DE VALLESECO

PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

- O. de 23 de Mayo de 1977 (BOE 14/6/77).
Reglamento de aparatos elevadores para obras.
- O. de 31 de Octubre de 1984 (BOE 7/11/84).
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.
- O. de 20 de Septiembre de 1986 (BOE 13/10/86).
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de seguridad e higiene.
- O. de 7 de Enero de 1987 (BOE 15/1/87).
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.
- O. de 31 de Agosto de 1987 (BOE 18/9/87).
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
- O. de 16 de Diciembre de 1987 (BOE 29/12/87).
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación.
- O. de 28 de Junio de 1988 (BOE 7/7/88).
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras.
- RD 1.316/1989 de 27 de Octubre (BOE 2/11/89).
Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.
- RD 1.435/92 de 27 de Noviembre (BCE 11/12/92), reformado por el RD 56/1995 de 20 de Enero (BCE 8/2/95).
Disposiciones de aplicación de la Directiva 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre máquinas
- Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO 26/8/92).
Disposiciones mínimas de seguridad y salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles.
- RD 1.627/1997 de 24 de Octubre (BOE 25/10/97).
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
Deroga el RD 555/86 sobre obligatoriedad de inclusión de estudios de seguridad e higiene en proyectos de edificación y obras públicas.
- Ley 31/1995 de 8 de Noviembre (BOE 10/11/95).
Prevención de riesgos laborales.
(Se citan los artículos 15, 18, 24, 29.1, 29.2, 39, 42,2 y 44).
Deroga algunos capítulos de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 9/3/71).
- RD 39/1997 de 17 de Enero (BOE 31/1/97).
Reglamento de los servicios de prevención.
- RD 485/1997 de 14 de Abril (BOE 23/4/97).
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo.
Deroga algunos capítulos de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 9/3/71).
- RD 486/1997 de 14 de Abril (BOE 23/4/97).
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Modifica y deroga algunos capítulos de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 9/3/71).
- RD 487/1997 de 14 de Abril (BOE 23/4/97).
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de



AYUNTAMIENTO DE VALLESECO

PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

- cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
RD 488/1997 de 14 de Abril (BOE 23/4/97).
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.
- RD 664/1997 de 12 de Mayo (BOE 24/5/97).
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
Deroga algunos capítulos de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 9/3/71).
- RD 665/1997 de 12 de Mayo (BOE 24/5/97).
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
Deroga algunos capítulos de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 9/3/71).
- RD 773/1997 de 30 de Mayo (BOE 12/6/97).
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Deroga algunos capítulos de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 9/3/71).
- RD 1.215/1997 de 18 de Julio (BOE 7/8/97).
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Modifica y deroga algunos capítulos de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 9/3/71).
- Resoluciones aprobatorias de normas técnicas reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores.
 - R. de 14/12/1974 (BOE 30/12/74). NR MT-1: Cascos no metálicos.
 - R. de 28/7/1975 (BOE 1/9/75). NR MT-2: Protectores auditivos.
 - R. de 28/7/1975 (BOE 2/9/75 ; modificación 24/10/75). NR MT-3: Pantallas para soldadores.
 - R. de 28/7/1975 (BOE 3/9/75 ; modificación 25/10/75). NR MT-4: Guantes aislantes de electricidad.
 - R. de 28/7/1975 (BOE 4/9/75 ; modificación 27/10/75). NR MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos.
 - R. de 28/7/1975 (BOE 5/9/75 ; modificación 28/10/75). NR MT-6: Banquetas aislantes de maniobras.
 - R. de 28/7/1975 (BOE 6/9/75 ; modificación 30/10/75). NR MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias: normas comunes y adaptadores faciales.
 - R. de 28/7/1975 (BOE 8/9/75 ; modificación 30/10/75): NR MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos.
 - R. de 28/7/1975 (BOE 9/9/75 ; modificación 31/10/75). NR MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes.
 - R. de 28/7/1975 (BOE 10/9/75 ; modificación 1/11/75). NR MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco.
 - Estatuto de los Trabajadores.



PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL

LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

- Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo (O.M. 9-3-71).
- Plan Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (O.M. 9-3-71) (B.O.E.11-3-71).
- Reglamento de Seguridad e Higiene en la Industria de la Construcción (O.M. 20-5-52) (B.O.E. 15-6-52)
- Reglamento de los Servicios Médicos de Empresa. (O.M. 27-11-59)
- Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica(O.M. 28-8-70) (B.O.E. 5/7/8/9-9-70)
- Homologación de Medios de Protección Personal de los Trabajadores (O.M. 17-4-75) (B.O.E. 29-5-74)
- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias. (O.M. 20-9-73) (B.O.E. 9-10-73)
- Reglamento de Aparatos Elevadores para Obras. (O.M. 23-5-77)(B.O.E. 14-6-77)
- Convenio Colectivo Provincial de la Construcción.
- Ordenanzas Municipales.
- Real Decreto 2.291/85. Reglamento de Aparatos de Elevación.(B.O.E. 11-12-85)
- Real Decreto 1.403/86. Señalización de Seguridad en los Centros de Trabajos. (B.O.E. 8-7-86)
- Real Decreto 1.495/86. Reglamento de Seguridad de las Máquinas.(B.O.E. 21-7-86)

2.2.2.- CONDICIONES, EMPLEO Y MANTENIMIENTO DE LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN

Antes de proceder al desarrollo de este capítulo, se deja constancia que aparte de lo que en él se indica, son de absoluta validez todos los condicionantes enumerados en la memoria para los diferentes medios de protección, las diferentes instalaciones, maquinarias y medios auxiliares, dándose por tanto transcritos al presente Pliego de Condiciones.

2.2.2.1.- CONDICIONES DE LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN:

Todos los medios y equipos de protección, deberán encontrarse en la obra con la anterioridad suficiente para que permita su instalación antes de que sea necesaria su utilización.

Todas las prendas de protección personal o elementos de protección colectiva, tendrán fijado un período de vida útil, desechándolos a su término.

Cuando por las circunstancias del trabajo se produzca un deterioro más rápido en una determinada prenda o equipo, se repondrá éste, independientemente de la duración prevista o fecha de entrega. Para ello deberán ser revisados periódicamente de forma que puedan cumplir eficazmente con su función.

Toda prenda o equipo de protección que haya sufrido un trato límite, es decir, el máximo para el que fue concebido, (por ejemplo, un accidente) deberá ser repuesto al momento.

Aquellas prendas que por su uso hayan adquirido más holguras o tolerancias de las admitidas por el fabricante, serán repuestas inmediatamente.

El uso de un equipo o una prenda de protección, nunca será un riesgo en sí mismo.

La maquinaria dispondrá de todos los elementos de seguridad y prevención establecidos, y serán manejadas por personal especializado. Así mismo, serán sometidas a revisiones periódicas y en caso de detectar alguna avería o mal funcionamiento, se paralizarán hasta su resolución.



PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

2.2.2.2.- PROTECCIONES PERSONALES.

Todo elemento de protección personal se ajustará a las Normas de Homologación del Ministerio de Trabajo (O.M. 17-5-74) siempre que exista en el mercado.

En los casos en que no existan Normas de Homologación Oficial, serán de calidad adecuada a sus respectivas prestaciones, y a ser posible homologadas en cualquier país de la C.E.E.

2.2.2.3.- PROTECCIONES COLECTIVAS.

- Vallas autónomas de limitación: Tendrán como mínimo 90 cm. de altura, estando construidas a base de tubos metálicos.
- Pasillos de seguridad: Podrán realizarse a base de pórticos con pies derechos y dintel a base de tablonos embridados, firmemente sujetos al terreno y cubierta cuajada de tablonos. Estos elementos también podrán ser metálicos (los pórticos a base de tubo o perfiles y la cubierta de chapa).

Serán capaces de soportar el impacto de los objetos que se prevea que puedan caer, pudiéndose colocar, de ser necesario, elementos amortiguadores sobre la cubierta.

- Redes perimetrales: La protección del riesgo de caída al vacío por el borde perimetral se hará mediante la utilización de pescantes tipo horca.

En el extremo inferior de la red se anclará a horquillas de hierro embebidas en el forjado. Las redes serán de poliamida y protegerán las plantas de trabajo. La cuerda de seguridad será como mínimo de 10 mm. de diámetro y los módulos de red serán atados entre sí con cuerda de poliamida de un diámetro mínimo de 3 mm.

Se protegerá el encofrado mediante redes de la misma calidad, ancladas al perímetro de los forjados.

- Redes verticales: En procesos verticales de cajas de escaleras, clausura de acceso a planta desprotegida, voladizos de balcones, etc. se emplearán redes verticales ancladas a cada forjado.
- Redes horizontales: Se colocarán para proteger la posible caída de objetos en patios.
- Mallazos: Los huecos interiores se protegerán con mallazo de resistencia y malla adecuada.
- Barandillas: Las barandillas rodearán el perímetro de las plantas desencofradas así como el de sus patios y huecos interiores. Deberán tener la resistencia suficiente para garantizar la retención de personas.
- Cables de sujeción de cinturón de seguridad y sus anclajes: Estos elementos tendrán suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a que puedan ser sometidos de acuerdo con la función a que se destinan. Especialmente se cuidarán los anclajes, los cuales serán revisados periódicamente.
- Plataformas de trabajo: Tendrán un ancho mínimo de 60 cm. y las situadas a una altura superior a 2 metros, estarán dotadas de barandillas de 90 cm. de altura, listón intermedio y rodapié.
- Escaleras de mano: Deberán ir provistas de zapatas antideslizantes y su altura debe superar en un mínimo de 60 cm. el nivel de desembarco.
- Plataformas voladas: Tendrán suficiente resistencia para la carga que deban



PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL

LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

- soportar. Estarán ancladas convenientemente y dotadas de barandillas de seguridad.
- Extintores: Serán de polvo polivalente A. B. C. E.

2.2.3.- ÓRGANOS DE SEGURIDAD E HIGIENE

2.2.3.1.- SERVICIO TÉCNICO DE SEGURIDAD E HIGIENE.

Este servicio técnico de seguridad e higiene del que dispondrá la empresa asesorará a la misma en materia de su competencia, organizará la formación de la plantilla y demás temas.

2.2.3.2.- SERVICIOS MÉDICOS.

La empresa constructora dispondrá de un servicio médico de empresa propio o mancomunado. Este servicio médico, será el encargado de velar por las condiciones higiénicas que debe reunir el centro de trabajo, tales como:

- Condiciones ambientales higiénicas de la obra.
- Higiene del personal de la obra mediante reconocimientos previos, vigilancia de salud, bajas y altas durante la obra.
- Asesoramiento y colaboración en temas de higiene y en la formación de socorristas y aplicación de primeros auxilios.

2.2.3.3.- INSTALACIONES MÉDICAS

En la obra existirá al menos un botiquín de urgencias, dicho botiquín estará señalizado de forma adecuada. Su contenido será lo dispuesto en la normativa vigente y se revisará periódicamente reponiendo lo consumido.

2.2.3.4.- VIGILANTE DE SEGURIDAD Y COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE.

Se deberá nombrar un vigilante de seguridad de acuerdo con lo previsto en la Ordenanza General de Seguridad -Art. 9-.

Será el miembro del Comité de seguridad, que delegado por el mismo, vigile de forma permanente el cumplimiento de las medidas de seguridad e higiene tomadas en la obra.

Este informará al comité de las anomalías observadas y será la persona encargada de hacer cumplir la normativa de seguridad estipulada en la obra.

La categoría del vigilante será al menos de Oficial y tendrá tres años de antigüedad en la empresa, siendo por lo tanto trabajador fijo de plantilla.

Se constituirá el comité cuando el número de trabajadores supere el previsto en la Ordenanza Laboral de construcción, o en su caso lo que disponga el convenio colectivo provincial. Estará formado por un técnico cualificado en materia de seguridad e higiene, que representará a la dirección de la empresa, y dos trabajadores pertenecientes a las categorías profesionales u oficios que más intervengan a lo largo del desarrollo de la obra, y un vigilante de seguridad, elegido por sus conocimientos y competencia profesional en materia de seguridad e higiene.

Las funciones de este comité serán las estipuladas en el art. 8º de la Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo y con arreglo a esta obra se hace específica incidencia en lo siguiente:



AYUNTAMIENTO DE VALLESECO

PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

- Reunión obligatoria al menos una vez al mes.
- Se encargará del control y vigilancia de las normas de seguridad e higiene estipuladas con arreglo al presente estudio.
- Como consecuencia inmediata de lo anteriormente expuesto, comunicará sin dilación al Jefe de Obra las anomalías observadas en esta materia.

En cualquier caso, tanto el Vigilante de Seguridad como el Comité velarán y serán responsables de la seguridad en la obra, haciendo que se cumpla lo estipulado en esta materia y poniendo en conocimiento de la Dirección Facultativa cualquier anomalía o incumplimiento.

2.2.4.- INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y SEGURIDAD

2.2.4.1- COMEDORES.

Para cubrir las necesidades provisionales de esta obra, se dispondrá de un barracón de m², una parte del cual se destinará a comedor. Estos recintos deberán disponer de iluminación natural y artificial adecuada, ventilación suficiente, y estará dotado de mesas y asientos para el personal, pila para lavar la vajilla, agua potable, caliente-comidas y cubo con tapa para depositar los desperdicios.

2.2.4.2.- VESTUARIOS.

Otra parte del barracón se dispondrá para este menester, provisto de los siguientes elementos:

- Taquillas con cerradura. (En función al número de operarios)
- Asientos suficientes.

2.2.4.3.- ASEOS

Se podrán utilizar uno de los aseos existentes en el edificio que se habilite para ello.

2.2.5.- PREVISIONES DEL CONSTRUCTOR

2.2.5.1.- PREVISIONES TÉCNICAS.

Si bien el presente proyecto de seguridad es de obligado cumplimiento, el contratista podrá modificar el mismo de acuerdo con su organización de la obra, siempre que sus previsiones técnicas supongan un incremento de la seguridad e higiene.

Para ello, está obligado a redactar un Plan de seguridad e higiene, adaptando este proyecto a sus medios. Dicho plan deberá ser autorizado por la dirección técnica correspondiente.

2.2.5.2.- PREVISIONES ECONÓMICAS

Los cambios que introduzca en contratista o constructor en el presente proyecto de seguridad, tanto en los medios como equipos de protección y sean aprobados por la dirección facultativa, se presupuestarán, previa la aceptación de los precios correspondientes, sobre las mediciones reales de obra, siempre que no impliquen variación del importe total del presupuesto del Proyecto de seguridad.

2.2.5.3.- CERTIFICACIONES:

Las certificaciones del presupuesto de seguridad, se abonarán conjuntamente y



AYUNTAMIENTO DE VALLESECO

PROYECTO: ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EN SEGUNDA PLANTA DEL EDIFICIO DEL CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO
PARA CENTRO OCUPACIONAL
LOCALIZACIÓN: C/ Cura Caballero nº 15 - VALLESECO

como certificaciones complementarias a las certificaciones de obra, todo de acuerdo con el contrato de obra y siendo responsable la dirección facultativa de las liquidaciones hasta su saldo final.

2.2.5.4.- PREVISIONES EN LA IMPLANTACIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD:

El montaje, desmontaje y mantenimiento de los sistemas de seguridad, especialmente aquellos que ofrezcan algún peligro, deberá ejecutarse con las máximas medidas de seguridad, a fin de evitar posibles accidentes.

En Valleseco a 30 octubre de 2013

Fdo.: La Técnico redactora del Estudio
Laura Suárez Rodríguez
Arquitecta