

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ÍNDICE

M_{ss} MEMORIA DE ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

- 1.01 ANTECEDENTES Y OBJETO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- 1.02 DATOS GENERALES DEL PROYECTO Y DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- 1.03 OBJETIVOS DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- 1.04 CONDICIONES DEL LUGAR EN QUE SE VA A CONSTRUIR Y DATOS DE INTERÉS PARA LA PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES DURANTE LA REALIZACIÓN DE LA OBRA
- 1.05 UNIDADES DE OBRA QUE INTERESAN A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
- 1.06 INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES: SERVICIOS HIGIÉNICOS, VESTUARIO, COMEDOR, LOCALES DE DESCANSO
- 1.07 FASES CRÍTICAS PARA LA PREVENCIÓN
- 1.08 IDENTIFICACIÓN INICIAL DE RIESGOS Y EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LAS PROTECCIONES DECIDIDAS
- 1.09 PROTECCIÓN COLECTIVAS A UTILIZAR EN LA OBRA
- 1.10 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL A UTILIZAR EN LA OBRA
- 1.11 SEÑALIZACIÓN DE LOS RIESGOS
- 1.12 PREVENCIÓN ASISTENCIAL EN CASO DE ACCIDENTE LABORAL
- 1.13 SISTEMA DECIDIDO PARA EL CONTROL DEL NIVEL DE SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA
- 1.14 DOCUMENTOS DE NOMBRAMIENTOS PARA EL CONTROL DEL NIVEL DE LA SEGURIDAD Y SALUD, APLICABLES DURANTE LA REALIZACIÓN DE LA OBRA ADJUDICADA
- 1.15 FORMACIÓN E INFORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD
- 1.16 RECURSO PREVENTIVO
- 1.17 CONCLUSIONES

ANEXOS

PL_{ss} PLIEGO DE CONDICIONES DE ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

- 2.01 DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO DE CONDICIONES
- 2.02 NORMAS Y CONDICIONES TÉCNICAS A CUMPLIR POR TODOS LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA
- 2.03 CONDICIONES A CUMPLIR POR LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL
- 2.04 SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA
- 2.05 DETECCIÓN DE RIESGOS HIGIÉNICOS Y MEDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD DE LOS RIESGOS HIGIÉNICOS
- 2.06 SISTEMA APLICADO PARA LA EVALUACIÓN Y DECISIÓN SOBRE LAS ALTERNATIVAS PROPUESTAS POR EL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD
- 2.07 LEGISLACIÓN APLICABLE A LA OBRA
- 2.08 CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD DE LOS MEDIOS AUXILIARES, MÁQUINAS Y EQUIPOS
- 2.09 CONDICIONES TÉCNICAS DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES Y ÁREAS AUXILIARES DE EMPRESA
- 2.10 CONDICIONES TÉCNICAS DE LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN LA OBRA
- 2.11 FORMACIÓN E INFORMACIÓN A LOS TRABAJADORES
- 2.12 MANTENIMIENTO, CAMBIOS DE POSICIÓN, REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE LA PROTECCIÓN COLECTIVA Y DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL
- 2.13 ACCIONES A SEGUIR EN CASO DE ACCIDENTE LABORAL
- 2.14 CRONOGRAMA DE CUMPLIMENTACIÓN DE LAS LISTAS DE CONTROL DEL NIVEL DE SEGURIDAD DE LA OBRA
- 2.15 CONTROL DE ENTREGA DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL
- 2.16 PERFILES HUMANOS DEL PERSONAL DE PREVENCIÓN
- 2.17 NORMAS DE ACEPTACIÓN DE RESPONSABILIDADES DEL PERSONAL DE PREVENCIÓN
- 2.18 NORMAS DE AUTORIZACIÓN DE USO DE MAQUINARIA Y DE LAS MÁQUINAS HERRAMIENTA

- 2.19 OBLIGACIONES DE LOS CONTRATISTAS, SUBCONTRATISTAS Y TRABAJADORES AUTÓNOMOS EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD
 - 2.20 NORMAS DE MEDICIÓN, VALORACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LAS PARTIDAS PRESUPUESTARIAS DE SEGURIDAD Y SALUD
 - 2.21 NORMAS Y CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS
 - 2.22 NORMAS Y CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL TRATAMIENTO DE MATERIALES Y SUBSTANCIAS PELIGROSAS
 - 2.23 NORMAS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO PARA LA PREVENCIÓN GENERAL DE RIESGOS
 - 2.24 EL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD
 - 2.25 LIBRO DE INCIDENCIAS
 - 2.26 LIBRO DE REGISTRO DE PREVENCIÓN Y COORDINACIÓN
 - 2.27 CLÁUSULAS PENALIZADORAS
 - 2.28 CLÁUSULAS CONTRACTUALES APLICABLES A EMPRESAS SUBCONTRATISTAS Y TRABAJADORES AUTÓNOMOS
 - 2.29 FACULTADES DE LOS TÉCNICOS FACULTATIVOS
 - 2.30 AVISO PREVIO
- ANEXOS

M_{SS}- MEMORIA DE ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**ÍNDICE**

- 1.01 ANTECEDENTES Y OBJETO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- 1.02 DATOS GENERALES DEL PROYECTO Y DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- 1.03 OBJETIVOS DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- 1.04 CONDICIONES DEL LUGAR EN QUE SE VA A CONSTRUIR Y DATOS DE INTERÉS PARA LA PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES DURANTE LA REALIZACIÓN DE LA OBRA
 - La eficacia preventiva perseguida por el autor del estudio de seguridad y salud
 - Descripción del lugar en el que se va a realizar la obra
 - Descripción de la climatología del lugar en el que se va a realizar la obra
 - Tráfico rodado y accesos
 - Interferencias con los servicios afectados y otras circunstancias o actividades colindantes, que originan riesgos laborales por la realización de los trabajos de la obra
 - Unidades de construcción previstas en la obra
 - Oficios cuya intervención es objeto de la prevención de los riesgos laborales
 - Medios auxiliares previstos para la ejecución de la obra
 - Maquinaria prevista para la realización de la obra
 - Instalaciones de obra
- 1.05 UNIDADES DE OBRA QUE INTERESAN A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
 - Cálculo mensual del número de trabajadores a intervenir según la realización prevista, mes a mes, en el plan de ejecución de obra.
- 1.06 INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES: SERVICIOS HIGIÉNICOS, VESTUARIO, COMEDOR, LOCALES DE DESCANSO
 - Instalaciones provisionales para los trabajadores
 - Instalaciones provisionales para los trabajadores con módulos prefabricados metálicos comercializados
 - Acometidas para las instalaciones provisionales de obra
- 1.07 FASES CRÍTICAS PARA LA PREVENCIÓN
- 1.08 IDENTIFICACIÓN INICIAL DE RIESGOS Y EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LAS PROTECCIONES DECIDIDAS
 - Localización e identificación de zonas donde se realizan trabajos que implican riesgos especiales
 - Identificación inicial de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas de las actividades de obra
 - Identificación inicial de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas de los oficios que intervienen en la obra
 - Identificación inicial de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas de los medios auxiliares a utilizar en la obra
 - Identificación inicial de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas de la maquinaria a intervenir en la obra
 - Identificación inicial de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas de las instalaciones de la obra
 - Análisis y evaluación inicial de los riesgos del montaje, construcción, retirada o demolición de las instalaciones provisionales para los trabajadores y áreas auxiliares de empresa
 - Análisis y evaluación inicial de los riesgos por la utilización de protección colectiva
 - Análisis y evaluación inicial de los riesgos de incendios de la obra
- 1.09 PROTECCIÓN COLECTIVAS A UTILIZAR EN LA OBRA
- 1.10 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL A UTILIZAR EN LA OBRA
- 1.11 SEÑALIZACIÓN DE LOS RIESGOS
 - Señalización de los riesgos del trabajo
 - Señalización vial
- 1.12 PREVENCIÓN ASISTENCIAL EN CASO DE ACCIDENTE LABORAL
 - Primeros auxilios
 - Medicina preventiva
 - Evacuación de accidentados

- 1.13 SISTEMA DECIDIDO PARA EL CONTROL DEL NIVEL DE SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA
- 1.14 DOCUMENTOS DE NOMBRAMIENTOS PARA EL CONTROL DEL NIVEL DE LA SEGURIDAD Y SALUD, APLICABLES DURANTE LA REALIZACIÓN DE LA OBRA ADJUDICADA
- 1.15 FORMACIÓN E INFORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD
- 1.16 RECURSO PREVENTIVO
- 1.17 CONCLUSIONES

ANEXO I	SEÑALIZACIÓN
ANEXO II	PLAN DE OBRA
ANEXO III	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LAS PROTECCIONES EMPLEADAS

1.01 ANTECEDENTES Y OBJETO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Siendo necesaria la redacción de un proyecto de ejecución para la obra:

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CIERRE DE PISTA PARA SALA DE USOS MÚLTIPLES EN EL IES DE AMES.

Es obligación legal la redacción de un Estudio de Seguridad y Salud integrado, y en él se analizan y resuelven los problemas de seguridad y salud en el trabajo.

En consecuencia, con fecha de **Septiembre de 2016**, la CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA, DE LA XUNTA DE GALICIA, encarga a D.Juan R. Iglesias Babío y D. Iván López Veiga, Arquitectos, la redacción de este Estudio de Seguridad y Salud.

Este estudio de seguridad y salud se ha ido elaborando al mismo tiempo que se ha confeccionado el **proyecto básico y de ejecución** y en coherencia con su contenido.

1.02 DATOS GENERALES DEL PROYECTO Y DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Nombre del promotor de la obra:	CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA, DE LA XUNTA DE GALICIA
Nombre del proyecto:	CIERRE DE PISTA PARA SALA DE USOS MÚLTIPLES EN EL IES DE AMES.
Autor/es del proyecto:	Juan R. Iglesias Babío Iván López Veiga
Autor/es del estudio de seguridad y salud:	Juan R. Iglesias Babío Iván López Veiga
Presupuesto de ejecución material del proyecto:	362.533,57 Euros Trescientos sesenta y dos mil quinientos treinta y tres euros con cincuenta y siete céntimos
Plazo de proyecto para la ejecución de la obra es de:	5 meses
Tipología de la obra a construir:	Edificación
Dirección de la obra a construir:	Rúa Peregrina S/N, 15220 Ortoño (Bertamiráns) Ames, A Coruña

1.03 OBJETIVOS DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Los autores de este Estudio de Seguridad y Salud al afrontar la tarea de redactarlo para la obra:

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CIERRE DE PISTA PARA SALA DE USOS MÚLTIPLES EN EL IES DE AMES.

Rúa Peregrina S/N, 15220 Ortoño (Bertamiráns) Ames, A Coruña

Identifica y relaciona los riesgos detectables analizando el proyecto y su construcción.

Define además los riesgos reales que en su día presente la ejecución de la obra, en medio de todo un conjunto de circunstancias de difícil concreción, que en sí mismas pueden lograr desvirtuar el objetivo fundamental de este trabajo. Se pretende sobre el proyecto, crear los procedimientos concretos para conseguir una realización de obra sin accidentes ni enfermedades profesionales. Definirán las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra, y se confía poder evitar los "accidentes blancos" o sin víctimas, por su gran trascendencia en el funcionamiento normal de la obra, al crear situaciones de parada o de estrés en las personas.

Por lo expuesto, es necesaria la concreción de los objetivos de este trabajo técnico, que se definen según los siguientes apartados, cuyo ordinal de transcripción es indiferente pues se consideran todos de un mismo rango:

- A** Conocer el proyecto a construir, la tecnología, los métodos de trabajo y la organización previstos para la realización de la obra así como el entorno, condiciones físicas y climatología del lugar donde se debe realizar dicha obra, con el fin de poder identificar y analizar los posibles riesgos de seguridad y salud en el trabajo.
- B** Analizar todas las unidades de obra contenidas en el proyecto a construir, en función de sus factores: formal y de ubicación, coherentemente con la tecnología y métodos viables de construcción a poner en práctica.
- C** Colaborar con el equipo redactor del proyecto en para estudiar y adoptar soluciones técnicas y organizativas que eliminen o disminuyan los riesgos.
- D** Identificar los riesgos evitables proponiendo las medidas para conseguirlo, relacionar aquellos que no se puedan evitar especificando las medidas preventivas y de protección adecuadas para controlarlos y reducirlos así como describir los procedimientos, equipos técnicos y medios auxiliares a utilizar.
- E** Proponer las protecciones colectivas, equipos de protección individual y normas de conducta segura así como los servicios sanitarios y comunes a implantar durante todo el proceso de esta construcción.
- F** Valorar adecuadamente los costes de la prevención e incluir los planos y gráficos necesarios para la adecuada comprensión de la prevención proyectada.
- G** Servir de base para la elaboración del plan de seguridad y salud por parte de cada contratista y formar parte, junto al plan de seguridad y salud y al plan de prevención de cada contratista, de las herramientas de planificación e implantación de la prevención en la obra.
- H** Divulgar la prevención proyectada para esta obra en concreto, a través del plan de seguridad y salud que elabore el Contratista en su momento basándose en el presente estudio de seguridad y salud. Esta divulgación se efectuará entre todos los que intervienen en el proceso de construcción y se espera que sea capaz por sí misma, de animar a todos los que intervienen en la obra a ponerla en práctica con el fin de lograr su mejor y más razonable colaboración. Sin esta colaboración inexcusable y la del Contratista, de nada servirá este trabajo. Por ello, este conjunto documental se proyecta hacia la empresa Contratista, los subcontratistas, los trabajadores autónomos y los trabajadores que en general que van a ejecutar la obra; debe llegar a todos ellos, mediante los mecanismos previstos en los textos y planos de este trabajo técnico, en aquellas partes que les afecten directamente y en su medida.
- I** Crear un ambiente de salud laboral en la obra, mediante el cual, la prevención de las enfermedades profesionales sea eficaz.
- J** Definir las actuaciones a seguir en el caso de que fracase la prevención prevista y se produzca el accidente; de tal forma, que la asistencia al accidentado sea la adecuada a su caso concreto y aplicada con la máxima celeridad y atención posibles.
- K** Propiciar una línea formativa - informativa para prevenir los accidentes y por medio de ella, llegar a definir y a aplicar en la obra los métodos correctos de trabajo.
- L** Hacer llegar la prevención de riesgos, gracias a su valoración económica, a cada empresa o autónomos que trabajen en la obra, de tal forma, que se eviten prácticas contrarias a la seguridad y salud.
- M** Colaborar a que el proyecto prevea las instrucciones de uso y mantenimiento y las operaciones necesarias para realizarlo en su día e incluir en este estudio de seguridad y salud las previsiones e informaciones útiles para efectuar en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores, es decir: de reparación, conservación y mantenimiento tanto de la obra en sí como de sus instalaciones.

El Autor del Estudio de Seguridad y Salud declara: que es su voluntad la de identificar los riesgos y evaluar la eficacia de las protecciones previstas sobre el proyecto y en su consecuencia, diseñar cuantos mecanismos preventivos se puedan idear a su buen saber y entender técnico, dentro de las posibilidades que el mercado de la construcción y los límites económicos permiten. Que se confía en que si surgiese alguna laguna preventiva, el Contratista, a la hora de elaborar el preceptivo plan de seguridad y salud, será capaz de detectarla y presentarla para que se la analice en toda su importancia, dándole la mejor solución posible. Todo ello, debe entenderse que la consecuencia del estudio de los datos que la obra **CIERRE DE PISTA PARA SALA DE USOS MÚLTIPLES EN EL IES DE AMES.L**, ha suministrado a través del proyecto **básico y de ejecución**, elaborado por **Juan R. Iglesias Babío e Iván López Veiga**.

Además, se confía en que con los datos que ha aportado el promotor y proyectista sobre el perfil exigible al adjudicatario, el contenido de este estudio de seguridad y salud, sea lo más coherente con la tecnología utilizable por el futuro Contratista de la obra, con la intención de que el plan de seguridad y salud que elabore, se encaje técnica y económicamente sin diferencias notables con este trabajo.

Es obligación de cada contratista disponer los recursos materiales, económicos, humanos y de formación necesarios para conseguir que el proceso de producción de construcción de esta obra sea seguro. Este estudio de seguridad y salud, ha de ser un elemento fundamental de ayuda a cada empresa contratista para cumplir con esta obligación y con ello influir de manera decisiva en la consecución del objetivo principal en materia de seguridad y salud en esta obra: lograr realizar la obra sin accidentes laborales ni enfermedades profesionales.

1. 04 CONDICIONES DEL LUGAR EN QUE SE VA A CONSTRUIR Y DATOS DE INTERÉS PARA LA PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES DURANTE LA REALIZACIÓN DE LA OBRA

La eficacia preventiva perseguida por el autor del estudio de seguridad y salud

El autor de este estudio de seguridad y salud persigue conseguir la colaboración del resto de los agentes que intervienen en las distintas fases previstas hasta la ejecución de la obra, al considerar que la seguridad no puede ser conseguida si no es objetivo común de todos.

Cada empresario ha de tener en cuenta para el desarrollo de su actividad específica, los principios de la acción preventiva contenidos en el art. 15 de la Ley 31/95. Quiere decirse que el proceso productivo ha de realizarse evitando los riesgos o evaluando la importancia de los inevitables, combatirlos en su origen con instrumentos de estrategia, formación o método. La eficacia de las medidas preventivas ha de someterse a controles periódicos y auditorías por si procediera su modificación o ajuste.

La especificidad del sector construcción, con concurrencia de varias empresas en la obra al mismo tiempo, necesita de un ordenamiento de las actividades en las que se planifique, organice y se establezca la actuación de cada una de ellas en las condiciones señaladas anteriormente. Esta concurrencia hace aparecer nuevos riesgos derivados de las interferencias entre la diversas actividades en la obra, y necesitarán de análisis fuera del ámbito de las empresas participantes.

Descripción del lugar en el que se va a realizar la obra

Se encuentra ubicado en: Rúa Peregrina S/N, 15220 Ortoño (Bertamiráns) Ames, A Coruña, dentro del instituto en funcionamiento de dicha localidad.

Ocupa la zona actualmente destinada a pista deportiva descubierta.

Superficie aproximada del área de la obra (área vallada, actuación): 1.630m²

Se aprovecha el cierre existente de hormigón armado ya que la zona de actuación se encuentra en una zona limítrofe del centro de enseñanza.

Descripción de la climatología del lugar en el que se va a realizar la obra:

Al tratarse de una zona interior dentro del Clima atlántico mesotemplado inferior, se caracteriza por ser suave en invierno y caluroso en verano debido a su localización en un valle.

Temperatura media anual 14°C. Las lluvias se concentran principalmente de octubre a mayo.

Diciembre el mes más frío tiene una media de 8º mientras que la de julio, el mes más cálido es de 21º. Se estima que la media anual de precipitaciones es de 1.791 mm. El 40 % de las precipitaciones tienen lugar en invierno.

Tiene una humedad anual media cercana al 78%

Tráfico rodado y accesos

Se trata de un centro en funcionamiento, con acceso rodado y comunicaciones públicas, al Norte del Núcleo de Población de Bertamiráns.

La parcela se encuentra en un valle predominantemente llano.

Linda en su perímetro con parcelas de titularidad pública de carácter dotacional, Al Este como el Ceip A Maia, y un Centro deportivo Municipal.

Al este linda con una parcela clasificada como Suelo Rústico apto para Urbanizar.

Al sur con otra de tipo Residencial clasificada como Suelo de Núcleo Rural disperso.

Al Norte linda con un vial de acceso.

No es previsible que se originen problemas en edificaciones del entorno derivados directamente de la ejecución de los trabajos previstos ya que se prohibirá el vuelo de materiales y cargas sobre estos. No se instalará una grúa pluma, se emplearán camiones grúa puntualmente lo cuales cumplirán las medidas preventivas necesarias, no invadiendo las parcelas o edificaciones colindantes, en el estudio de seguridad se detallan las medidas preventivas necesarias que más adelante se desarrollaran, (vallados, zona de grúa, protección de aceras, accesos independientes, ...)

El acceso principal al recinto de la obra tanto de personal como de vehículos se realizará desde **la calle Aldea Castriego, vial situado al Norte**, permaneciendo totalmente cerrado y vallado, prohibiéndose el acceso a toda persona ajena a la ejecución de las obras; este acceso permanecerá en uso durante todo el tiempo previsto **(5 MESES)** para la ejecución de los trabajos.

Las entradas de personal (ACCESO PERSONAL) se proyectan en las zonas señaladas en planos; su trazado da acceso directo al espacio existente por delante de los servicios de Higiene y Bienestar de la obra; y da acceso al espacio existente delante los servicios de higiene y bienestar de la obra, quedando claramente separada mediante barandilla-vallado de la zona de tránsito y maniobras de vehículos de la reservada al personal de la obra.

Interferencias con los servicios afectados y otras circunstancias o actividades colindantes, que originan riesgos laborales por la realización de los trabajos de la obra

Las interferencias con conducciones de toda índole, han sido causa eficiente de accidentes, por ello se considera muy importante detectar su existencia y localización exacta en los planos con el fin de poder valorar y delimitar claramente los diversos riesgos; las interferencias detectadas son:

Los acopios de materiales se realizarán en el aparcamiento existente interior al centro, este espacio queda dentro de la zona vallada como zona de obra.

Los Accesos rodados a la obra, circulaciones peatonales, Líneas eléctricas aéreas, Líneas eléctricas enterradas, Transformadores eléctricos de superficie o enterrados, Conductos de gas, Conductos de agua, Alcantarillado, están perfectamente localizados. Antes de realizar cualquier obra en las proximidades de cualquier tipo de conducto o construcción, se avisará a las compañías para que estas tomen sus medidas preventivas necesarias, como son el corte provisional o tener una persona a pie de obra que vigile las obras.

Durante las fases de realización de la obra se colocaran vallados con la altura correspondiente con motivo de evitar accidentes por intrusión de los ocupantes del edificio existente.

Unidades de construcción previstas en la obra

En coherencia con el resumen por capítulos del proyecto de ejecución y el plan de ejecución de obra, se definen las siguientes actividades de obra:

- Acometidas para servicios provisionales (fuerza, agua, alcantarillado)
- Blindajes de aluminio ligeros para zanjas y pozos (Edif. u O.C.)
- Construcción de arquetas de conexión de conductos
- Construcción de arquetas de saneamiento (Edif. u O.C.)
- Encofrado y desencofrado de forjados de vigueta y bovedilla (Edif. u O.C.)
- Encofrado y desencofrado de muros (Edif. u O.C.)
- Encofrado y desencofrado en madera (Edif. u O.C.)
- Excavación de tierras a cielo abierto (Edif. u O.C.)
- Excavación de tierras para construcción de zapatas aisladas
- Hormigonado de pilares- vigas y jácenos (Edif. u O.C.)
- Hormigonado forjados inclinados (losas)
- Instalación de arquetas y armarios para instalaciones exteriores (telefonía, TV)
- Instalación de tuberías (Edif. u O.C.)
- Instalaciones provisionales para los trabajadores (vagones prefabricados)
- La organización en el solar o zona de obra
- Montaje y hormigonado de forjados tradicionales (Edif. u O.C.)
- Recepción de maquinaria- medios auxiliares y montajes
- Vertido de hormigones por cubos mediante el gancho de la grúa (Edif. u O.C.)
- Vertido de hormigones por cubos mediante el gancho de la grúa (Edif. u O.C.)

Oficios cuya intervención es objeto de la prevención de los riesgos laborales

Las actividades de obra descritas, se complementan con el trabajo de los siguientes oficios:

- Albañilería
- Alicatados
- Carpintería de madera (puertas y ventanas)
- Carpintería metálica - cerrajería
- Carpinteros encofradores
- Cubierta inclinada
- Enfoscados
- Enlucidos
- Falsos techos de escayola
- Montaje de vidrio
- Pavimentos de madera
- Pintura y barnizado
- Solados con mármoles, terrazos, plaquetas y similares (interiores)

Medios auxiliares previstos para la realización de la obra

Del análisis del proyecto, de las actividades de obra y de los oficios, se prevé la utilización de los siguientes medios auxiliares:

Se prevé la utilización de los siguientes medios auxiliares:

Andamios colgados (Edif. u O. C.)

Se le supone de alquiler puntual realizado por el contratista adjudicatario o por algún subcontratista bajo control directo de él. La seguridad puede quedar comprometida por las posibles ofertas del mercado de alquiler en el momento de realizarse la obra. En cualquier caso, la seguridad quedará resuelta de manera inequívoca.

Andamios en general (Edif. u O. C.), Andamios metálicos modulares (Edif. u O. C.)

Se le supone de alquiler larga duración, realizado por el contratista adjudicatario o por algún subcontratista bajo su control directo; se le considera con la posibilidad de haber recibido un mantenimiento aceptable; su nivel de seguridad puede ser alto. No obstante, es posible la inseguridad, en el caso de servirse material viejo en buen uso por las condiciones de oportunidad del mercado de alquiler en el momento de realizar la obra; si esto es así la seguridad deberá resolverse de manera inequívoca.

Andamios metálicos tubulares (Edif. u O. C.), Andamios sobre borriquetas (Edif. u O. C.), Escaleras de mano (Edif. u O. C.), Puntales metálicos (Edif. u O. C.), Torreta o castillete de hormigonado (Edif. u O. C.)

Se le supone de propiedad del contratista o de algún subcontratista bajo el control directo del anterior; se considera la que el contratista adjudicatario habrá mantenido la propiedad de su empresa, y que en el caso de subcontratación, exigirá que haya recibido un mantenimiento aceptable, con lo que el nivel de seguridad puede ser alto. No obstante, es posible que exista inseguridad, en el caso de servirse material viejo en buen uso que deberá resolverse de manera inequívoca.

Maquinaria prevista para la realización de la obra

Por igual procedimiento de análisis al descrito en el apartado anterior, se procede a definir la maquinaria que es necesario utilizar en la obra. Por lo general se prevé que la maquinaria fija de obra sea de propiedad del Contratista.

En el listado que se suministra, se incluye la procedencia (propiedad o alquiler) y su forma de permanencia en la obra. Estas circunstancias son un condicionante importante de los niveles de seguridad y salud que pueden llegarse a alcanzar. El pliego de condiciones particulares, suministra las normas para garantizar la seguridad de la maquinaria.

Alisadoras eléctricas o con motor de explosión (Helicópteros) (Edif. u O.C.), Camión cuba hormigonera (Edif. u O.C.), Camión de transporte de materiales (Edif. u O.C.), Camión grúa (Edif. u O.C.), Maquinaria para movimiento de tierras (en general) (Edif. u O.C.), Máquinas portátiles de aterrajear (hacen roscas) (Edif. u O.C.), Mesa de sierra circular para material cerámico (Edif. u O.C.).

Se le supone de alquiler puntual realizado por el contratista adjudicatario o por algún subcontratista bajo control directo de él. La seguridad puede quedar comprometida por las posibles ofertas del mercado de alquiler en el momento de realizarse la obra. En cualquier caso, la seguridad quedará resuelta de manera inequívoca.

Grúas torre - fijas o sobre carriles (Edif. u O.C.),

SE PROHIBE EL USO DE ESTE TIPO DE GRUAS EN EL RECINTO ESCOLAR. TAMPOCO SE ADMITIRÁ CUALQUIER OTRO ELEMENTO QUE SOBREVUELE LA VERTICAL DEL ÁREA NO VALLADA EN LA ZONA DE ACTUACIÓN.

Camión cuba hormigonera (Edif. u O.C.), Camión de transporte de materiales (Edif. u O.C.) Maquinaria para movimiento de tierras (en general) (Edif. u O.C.), pala cargadora sobre neumáticos (Edif. u O.C.)

Se le supone de alquiler puntual realizado por el contratista adjudicatario o por algún subcontratista bajo control directo de él. La seguridad puede quedar comprometida por las posibles ofertas del mercado de alquiler en el momento de realizarse la obra. En cualquier caso, la seguridad quedará resuelta de manera inequívoca.

Hormigonera eléctrica (pastera) (Edif. u O.C.), mesa de sierra circular para material cerámico (Edif. u O.C.), taladro eléctrico portátil (Edif. u O.C.), Vibradores eléctricos para hormigones (Edif. u O.C.)

Se le supone de propiedad del contratista o de algún subcontratista bajo el control directo del anterior; se considera la que el contratista adjudicatario habrá mantenido la propiedad de su empresa, y que en el caso de subcontratación, exigirá que haya recibido un mantenimiento aceptable, con lo que el nivel de seguridad puede ser alto. No obstante, es posible que exista inseguridad, en el caso de servirse material viejo en buen uso que deberá resolverse de manera inequívoca.

Instalaciones de obra

Mediante el análisis y estudio del proyecto se definen las Instalaciones de obra que es necesario realizar en ella.

- Instalación de antenas y de pararrayos (Edif. u O.C.)
- Instalación de fontanería y de aparatos sanitarios (Edif. u O.C.)
- Instalación eléctrica provisional de obra (Edif. u O.C.)
- Montaje de la instalación eléctrica del proyecto (Edif. u O.C.)
- Instalación de gas (Edif. u O.C.)
- Instalación de telecomunicaciones (Edif. u O.C.)

1.05 UNIDADES DE OBRA QUE INTERESAN A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Cálculo mensual del número de trabajadores a intervenir según la realización prevista, mes a mes, en el plan de ejecución de obra

Para ejecutar la obra en un plazo de **12 meses** se utiliza el porcentaje que representa la mano de obra necesaria sobre el presupuesto total.

CÁLCULO MEDIO DEL NÚMERO DE TRABAJADORES

Presupuesto de ejecución material	362.533,57€
Importe porcentual del coste de la mano de obra	69.444,44€
Nº medio de h trabajadas por los trabajadores en 1 año.	1.760 horas (733,33 horas en 5 meses)
Coste global por horas	69.444,44 / 733,33 = 94,69 €/hora
Precio medio hora / trabajadores.	13,00 €
Número medio de trabajadores	94,69 / 13,00 € / 1 año = 7,28 trabajadores
Redondeo del número de trabajadores	8 trabajadores

El cálculo de trabajadores, base para el cálculo de consumo de los "equipos de protección individual", así como para el cálculo de las "Instalaciones Provisionales para los Trabajadores" que se escoge es **8**, que corresponde al número medio; surgido del cálculo

minucioso desarrollado por etapas en el plan de ejecución de la obra. En este número, quedan englobadas todas las personas que intervienen en el proceso de esta construcción, independientemente de su afiliación empresarial o sistema de contratación. Si el plan de seguridad y salud efectúa alguna modificación de la cantidad de trabajadores que se ha calculado que intervengan en esta obra deberá adecuar las previsiones de instalaciones provisionales y protecciones colectivas e individuales a la realidad. Así se exige en el pliego de condiciones particulares. El número de trabajadores presentes en la obra variará dependiendo de las actividades que se ejecutan en ella.

1.06 INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES: SERVICIOS HIGIÉNICOS, VESTUARIO, COMEDOR, LOCALES DE DESCANSO

Instalaciones provisionales para los trabajadores

Dado el volumen de trabajadores previsto, es necesario aplicar una visión global de los problemas que plantea el movimiento concentrado y simultáneo de personas dentro de ámbitos cerrados en los que se deben desarrollar actividades cotidianas, que exigen cierta intimidad o relación con otras personas. Estas circunstancias condicionan su diseño.

Los problemas planteados, quedan resueltos según los planos de ubicación y plantas de estas instalaciones, que contiene este estudio de seguridad y salud.

Al diseñarlas, se ha intentado dar un tratamiento uniforme, procurando evitar las prácticas que facilitan la dispersión de los trabajadores por toda la obra, con el consiguiente desorden y aumento de los riesgos de difícil control, falta de limpieza de la obra en general y aseo deficiente de las personas.

Los principios de diseño han sido los que se expresan a continuación:

- 1º Aplicar los principios que regulan estas instalaciones según la legislación vigente, con las mejoras que exige el avance de los tiempos.
- 2º Dar el mismo tratamiento que se da a estas instalaciones en cualquier otra industria fija; es decir, centralizarlas metódicamente.
- 3º Dar a todos los trabajadores un trato igualitario de calidad y confort, independientemente de su raza y costumbres o de su pertenencia a cualquiera de las empresas: principal o subcontratadas, o se trate de personal autónomo o de esporádica concurrencia.
- 4º Resolver de forma ordenada y eficaz, las posibles circulaciones en el interior de las instalaciones provisionales, sin graves interferencias entre los usuarios.
- 5º Permitir que se puedan realizar en ellas de forma digna, reuniones de tipo sindical o formativo, con tan sólo retirar el mobiliario o reorganizarlo.
- 6º Organizar de forma segura el acceso, estancia en su interior y salida de la obra.

Instalaciones provisionales para los trabajadores con módulos prefabricados metálicos comercializados

Las instalaciones provisionales para los trabajadores se alojarán en el interior de módulos metálicos prefabricados, comercializados en chapa emparedada con aislante térmico y acústico.

Se montarán sobre una cimentación ligera de hormigón. Tendrán un aspecto sencillo pero digno. El pliego de condiciones, los planos y las mediciones aclaran las características técnicas de estos módulos metálicos, que han sido elegidos como consecuencia de su temporalidad y espacio disponible. Deben retirarse al finalizar la obra.

En los planos de este estudio de seguridad y salud, se han señalado unas áreas, dentro de las posibilidades de organización que permite el lugar en el que se va a construir y la construcción a ejecutar, para que el Constructor adjudicatario ubique y distribuya las instalaciones provisionales para los trabajadores, así como sus oficinas y almacenes exteriores.

Se ha modulado cada una de las instalaciones de vestuario y comedor con una capacidad para 10 trabajadores, de tal forma, que den servicio a todos los trabajadores adscritos a la obra según la curva de contratación.

CUADRO INFORMATIVO DE EXIGENCIAS LEGALES VIGENTES

Superficie de vestuario aseo:	8 trabajadores x 2 m² =	16 m²
Superficie de comedor:	8 trabajadores x 2 m² =	16 m²
Nº de retretes:	8 trabajadores / 25 trabajadores =	1 unidad
Nº de lavabos:	8 trabajadores - 1lav / 10 trabajadores =	1 unidades
Nº de duchas:	8 trabajadores- 1ducha / 10 trabajadores =	1 unidades

Acometidas para las instalaciones provisionales de obra

A pie de obra:

Las condiciones de infraestructura que ofrece el lugar de trabajo para las acometidas: eléctrica, de agua potable y desagües, no presentan problemas de mención para la prevención de riesgos laborales.

1.07 FASES CRÍTICAS PARA LA PREVENCIÓN

A la vista del plan de ejecución de obra y del gráfico de contratación mensual, así como de las características técnicas de la obra, se define el siguiente diagrama crítico de riesgos, como consecuencia, de que cada fase de esta obra posee sus riesgos específicos tal y como queda reflejado en el apartado correspondiente. Cuando dos o más actividades de obra coinciden en el espacio y/o el tiempo, los riesgos, generalmente aumentan y alcanzan valores superiores a la suma de los riesgos de las actividades coincidentes.

1.08 IDENTIFICACIÓN INICIAL DE RIESGOS Y EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LAS PROTECCIONES DECIDIDAS

Este análisis inicial de riesgos se realiza durante la elaboración del proyecto antes del comienzo de la obra.

La siguiente Identificación inicial de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas, se realiza sobre el proyecto de ejecución, en consecuencia de la tecnología y la organización previstas para construir, que pueden ser variadas por el Contratista lo cual deberá reflejar en su plan de seguridad y salud, que deberá estar adaptado a dichas variaciones.

En todo caso, los riesgos aquí analizados, se eliminan o disminuyen mediante la propuesta de soluciones constructivas, de organización, las protecciones colectivas necesarias, los equipos de protección individual y señalización oportunos para su neutralización o reducción a la categoría de: "riesgo trivial", "riesgo tolerable" o "riesgo moderado".

El éxito de estas prevenciones propuestas dependerá del nivel de seguridad que se alcance durante la ejecución de la obra. En todo caso el plan de seguridad y salud que elabore cada Contratista respetará la metodología y concreción conseguidas por este estudio. El pliego de condiciones particulares, recoge las condiciones y calidad que debe reunir la propuesta que presente en su momento a la aprobación de la Dirección Facultativa.

Localización e identificación de zonas donde se realizan trabajos que implican riesgos especiales

- Acometidas para servicios provisionales (fuerza, agua, alcantarillado)
- Blindajes de aluminio ligeros para zanjas y pozos (Edif. u O.C.)
- Construcción de arquetas de conexión de conductos
- Construcción de arquetas de saneamiento (Edif. u O.C.)
- Encofrado y desencofrado de forjados de vigueta y bovedilla (Edif. u O.C.)
- Encofrado y desencofrado de muros (Edif. u O.C.)
- Encofrado y desencofrado en madera (Edif. u O.C.)
- Excavación de tierras a cielo abierto (Edif. u O.C.)
- Excavación de tierras para construcción de zapatas aisladas
- Hormigonado de pilares- vigas y jácenos (Edif. u O.C.)
- Hormigonado forjados inclinados (losas escalera- rampas)
- Instalación de arquetas y armarios para instalaciones exteriores (telefonía, TV)
- Instalación de tuberías (Edif. u O.C.)
- Instalaciones provisionales para los trabajadores (vagones prefabricados)
- La organización en el solar o zona de obra
- Montaje y hormigonado de forjados tradicionales (Edif. u O.C.)
- Recepción de maquinaria- medios auxiliares y montajes
- Vertido de hormigones por cubos mediante el gancho de la grúa (Edif. u O.C.)

Identificación inicial de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas de las actividades de obra

Ver Anexo 3

Identificación inicial de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas de los oficios que intervienen en la obra

Ver Anexo 3

Identificación inicial de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas de los medios auxiliares a utilizar en la obra

Ver Anexo 3

Identificación inicial de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas de la maquinaria a intervenir en la obra

Ver Anexo 3

Identificación inicial de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas de las instalaciones de la obra

Ver Anexo 3

Análisis y evaluación inicial de los riesgos del montaje, construcción, retirada o demolición de las instalaciones provisionales para los trabajadores y áreas auxiliares de empresa

Ver Anexo 3

Análisis y evaluación inicial de los riesgos por la utilización de protección colectiva

Ver Anexo 3

Análisis y evaluación inicial de los riesgos de incendios de la obra

Ver Anexo 3

1.09 PROTECCIÓN COLECTIVA A UTILIZAR EN LA OBRA

Del análisis de riesgos laborales que se ha realizado y de los problemas específicos que plantea la construcción de la obra, se prevé utilizar las contenidas en el siguiente listado:

- Anclajes especiales Ancim o similar para cinturones de seguridad.
- Andamio metálico tubular apoyado, (usado como S+S).
- Barandillas de madera sobre pies derechos por aprieto tipo carpintero.
- Barandillas de madera sobre pies derechos por hinca en terrenos.
- Cables fiadores para cinturones de seguridad.
- Escaleras de mano con capacidad de desplazamiento.
- Eslingas de seguridad.
- Extintores de incendios.
- Interruptor diferencial de 30 mA.
- Interruptor diferencial de 300 mA.
- Oclusión de hueco horizontal mediante mallazo electrosoldado especial.
- Oclusión de hueco horizontal por tapa de madera.
- Paso peatonal protegido mediante estructura de madera.
- Plataforma de seguridad para descarga en altura.
- Portátil de seguridad para iluminación eléctrica.
- Sistema de redes horizontales para huecos verticales. Montaje tradicional
- Toma de tierra independiente y normalizada, para estructuras metálicas de máquinas fijas.
- Toma de tierra normalizada general de la obra.
- Valla metálica para cierre de seguridad de la obra, (todos los componentes).
- Visera de madera sobre perfilera apoyada en estruc. de hormigón o metálicas.

1.10 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL A UTILIZAR EN LA OBRA

Del análisis de riesgos efectuado, se desprende que existe una serie de ellos que no se han podido resolver con la instalación de las protecciones colectivas. Son riesgos intrínsecos de las actividades individuales a realizar por los trabajadores y por el resto de personas que intervienen en la obra. Consecuentemente se ha decidido utilizar las contenidas en el siguiente listado:

- Botas aislantes de la electricidad.
- Botas de goma o material plástico sintético.- impermeables.
- Botas de seguridad de loneta reforzada y serraje con suela de material plástico sintético.
- Casco de seguridad, riesgo eléctrico, (baja tensión).
- Cascos de seguridad.
- Cascos protectores auditivos.
- Cinturón de seguridad de sujeción.
- Cinturones de seguridad contra las caídas.
- Cinturones portaherramientas.
- Comando de abrigo, tipo ingeniero.

- Deslizadores paracaídas, para cinturones de seguridad, (freno dinámico hasta 15 m).
- Faja contra las vibraciones.
- Faja de protección contra los sobre esfuerzos.
- Filtro mecánico para mascarilla contra el polvo.
- Filtro neutro de protección contra los impactos, (gafas soldador).
- Filtro neutro de protección contra los impactos, (pantallas soldador).
- Gafas de seguridad contra proyecciones e impactos.
- Gafas protectoras contra el polvo.
- Guantes aislantes de la electricidad hasta 1000 v.
- Guantes de cuero flor y loneta.
- Guantes de cuero flor.
- Mascarilla contra las partículas con filtro mecánico recambiable.
- Mascarilla de seguridad con filtro químico recambiable.
- Ropa de trabajo a base de chaquetilla y pantalón de algodón.
- Ropa de trabajo; monos o buzos de algodón.
- Traje impermeable a base de chaquetilla y pantalón de material plástico sintético.
- Zapatos de seguridad.

1.11 SEÑALIZACIÓN DE LOS RIESGOS

La prevención diseñada, para mejorar su eficacia, requiere el empleo del siguiente listado de señalización:

Señalización de los riesgos del trabajo

Como complemento de la protección colectiva y de los equipos de protección individual previstos, se decide el empleo de una señalización normalizada, que recuerde en todo momento los riesgos existentes a todos los que trabajan en la obra. El pliego de condiciones define lo necesario para el uso de esta señalización, en combinación con las "literaturas" de las mediciones de este estudio de seguridad y Salud. La señalización elegida es la del listado que se ofrece a continuación, a modo informativo.

- Riesgo en el trab. Advertencia cargas suspendidas. tamaño grande.
- Riesgo en el trab. Advertencia de incendio, materias inflamables. tamaño pequeño.
- Riesgo en el trab. Advertencia de peligro indeterminado. tamaño grande.
- Riesgo en el trab. Advertencia del riesgo eléctrico. tamaño pequeño.
- Riesgo en el trab. Advertencia de intoxicación. tamaño pequeño.
- Riesgo en el trab. Banda de advertencia de peligro.
- Riesgo en el trab. Prohibido el paso a peatones. tamaño grande.
- Riesgo en el trab. Prohibido fumar. tamaño pequeño.
- Riesgo en el trab. Protección obligatoria cabeza. tamaño grande.
- Riesgo en el trab. Protección obligatoria manos. tamaño pequeño.
- Riesgo en el trab. Protección obligatoria oídos. tamaño pequeño.
- Riesgo en el trab. Protección obligatoria pies. tamaño pequeño.
- Riesgo en el trab. Protección obligatoria vista. tamaño pequeño.
- Riesgo en el trab. Protección vías respiratorias. tamaño pequeño.
- Señal salvamento. Equipo de primeros auxilios. Tamaño grande.
- Señal salvamento. Equipo de primeros auxilios. Tamaño pequeño.
- Señal salvamento. Localización de primeros auxilios. Tamaño grande.
- Señal salvamento. Señal de dirección de socorro. Tamaño grande.

1.12 PREVENCIÓN ASISTENCIAL EN CASO DE ACCIDENTE LABORAL

Primeros Auxilios

Aunque el objetivo de este estudio de seguridad y salud es establecer las bases para que las empresas contratistas puedan planificar la prevención a través del Plan de Seguridad y Salud y de su Plan de prevención y así evitar los accidentes laborales, hay

que reconocer que existen causas de difícil control que pueden hacerlos presentes. En consecuencia, es necesario prever la existencia de primeros auxilios para atender a los posibles accidentados.

Maletín botiquín de primeros auxilios

Las características de la obra no recomiendan la dotación de un local botiquín de primeros auxilios, por ello, se prevé la atención primaria a los accidentados mediante el uso de maletines botiquín de primeros auxilios manejados por personas competentes.

El contenido, características y uso quedan definidas por el pliego de condiciones técnicas y particulares de seguridad y salud y en las literaturas de las mediciones y presupuesto.

Medicina Preventiva

Con el fin de lograr evitar en lo posible las enfermedades profesionales en esta obra, así como los accidentes derivados de trastornos físicos, síquicos, alcoholismo y resto de las toxicomanías peligrosas, se prevé que cada Contratista, en cumplimiento de la legislación laboral vigente, realice los reconocimientos médicos preceptivos. Y que así mismo, exija puntualmente este cumplimiento, al resto de las empresas que sean subcontratadas por cada uno de ellos para esta obra.

En el pliego de condiciones particulares se expresan las obligaciones empresariales en materia de accidentes y asistencia sanitaria.

Evacuación de accidentados

La evacuación de accidentados, que por sus lesiones así lo requieran, está prevista mediante la contratación de un servicio de ambulancias, que el Contratista definirá exactamente, a través de su plan de seguridad y salud tal y como se contiene en el pliego de condiciones particulares.

CENTRO DE SALUD DE BERTAMIRÁNS

Distancia a la obra 1,5 Km

Pedregal s/n (Plaza Chavián), 15220 Bertamiráns, Ames
981 884978

HOSPITAL CLINICO UNIVERSITARIO SANTIAGO DE COMPOSTELA Distancia a la obra 9 Km

Trav de Choupana, s/n
15706 Santiago de Compostela
981-950000

1.13 SISTEMA DECIDIDO PARA EL CONTROL DEL NIVEL DE SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA

- 1º El plan de seguridad y salud es el documento que deberá recogerlo exactamente, según las condiciones contenidas en el pliego de condiciones particulares.
- 2º El sistema elegido, es el de "listas de seguimiento y control" para ser cumplimentadas por los medios del Contratista y que se definen en el pliego de condiciones particulares.
- 3º La protección colectiva y su puesta en obra se controlará mediante la ejecución del plan de obra previsto y las listas de seguimiento y control mencionadas en el punto anterior.
- 4º El control de entrega de equipos de protección individual se realizará:
 - Mediante la firma del trabajador que los recibe, en un parte de almacén que se define en el pliego de condiciones particulares
 - Mediante la conservación en acopio, de los equipos de protección individual utilizados, ya inservibles

1.14 DOCUMENTOS DE NOMBRAMIENTOS PARA EL CONTROL DEL NIVEL DE LA SEGURIDAD Y SALUD. APLICABLES DURANTE LA REALIZACIÓN DE LA OBRA ADJUDICADA

Se prevé usar los mismos documentos que utilice normalmente para esta función, el Contratista, con el fin de no interferir en su propia organización de la prevención de riesgos. No obstante, estos documentos deben cumplir una serie de formalidades recogidas en el pliego de condiciones particulares y ser conocidos y aprobados por el Coordinador en materia de seguridad y salud como partes integrantes del plan de seguridad y salud.

Como mínimo, se prevé utilizar los contenidos en el siguiente listado:

- Documento del nombramiento del Encargado de seguridad
- Documento del nombramiento de la cuadrilla de seguridad
- Documento del nombramiento del señalista de maniobras
- Documentos de autorización del manejo de diversas máquinas.
- Documento de comunicación de la elección y designación del Delegado de Prevención, o del Servicio de Prevención externo.

1.15 FORMACIÓN E INFORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD

La formación e información de los trabajadores sobre riesgos laborales y métodos de trabajo seguro a utilizar, son fundamentales para el éxito de la prevención de los riesgos laborales y realizar la obra sin accidentes.

El Contratista está legalmente obligado a formar en el método de trabajo seguro a todo el personal a su cargo, de tal forma, que todos los trabajadores tendrán conocimiento de los riesgos propios de su actividad laboral, de las conductas a observar en determinadas maniobras, del uso correcto de las protecciones colectivas y del de los equipos de protección individual necesarios para su protección.

1.16 RECURSO PREVENTIVO

Es de aplicación el RD 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el RD 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el RD 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, por el que se nombrará recurso preventivo en cada fase de la ejecución de la obra.

1.17 CONCLUSIONES

Con todo lo descrito en esta Memoria y en el resto de documentos que integran el presente estudio de seguridad y salud, quedan definidas las medidas de prevención que inicialmente se consideran necesarias para la ejecución de las distintas unidades de obra que conforman el proyecto.

Si se realizase alguna modificación del proyecto, o se modificara algún sistema constructivo de los aquí previstos, es obligado constatar las interacciones de ambas circunstancias en las medidas de prevención contenidas en el presente estudio de seguridad y salud, debiéndose redactar, en su caso, las modificaciones necesarias.

Este estudio de seguridad servirá de base para la redacción, revisión y aprobación del plan de seguridad previo inicio de la obra según la legislación vigente.

Las condiciones de seguridad después de la entrega de la obra no son objeto de este estudio y se integrarán en el manual de uso y mantenimiento que se entregará con el resto de documentación oportuna a la entrega de la obra.

ANEXO I SEÑALIZACIÓN**I.1 SEÑALES DE PROHIBICIÓN**

Serán de forma circular.

El pictograma será negro sobre fondo blanco.

El borde y la banda serán de color rojo (transversal descendente de izquierda a derecha atravesando el pictograma a 45º respecto a la horizontal), cubriendo como mínimo el 35% de la superficie de la señal).



PROHIBIDO
FUMAR



PROHIBIDO FUMAR Y
HACER FUEGO



PROHIBIDO PASO A
PEATONES



PROHIBIDO APAGAR
CON AGUA



ENTRADA
PROHIBIDA
PERSONAS
AUTORIZADAS



AGUA NO POTABLE



ACCESO PROHIBIDO
A LOS VEHÍCULOS
DE MANUTENCIÓN



NO TOCAR



PROHIBIDO
PERMANECER EN
LA ZONA DE CARGA



PROHIBIDO
PERMANECER
EL RADIO
ACCION DE
MAQUINARIA



PROHIBIDO SALTAR
ZANJAS



PROHIBIDO
TRANSPORTAR
PERSONAS



PROHIBIDO ACCESO
A ESCALERA



PROHIBIDO EL USO
DEL MONTACARGAS
A PERSONAS



PROHIBIDO
PASO
EL
ANDAMIAJE
INCOMPLETO



NO UTILIZAR
CASO
EMERGENCIA



NO CERRAR
CON
LLAVE



PROHIBIDO
DEPOSITAR
MATERIALES

I.2 SEÑALES DE OBLIGACIÓN

Serán de forma redonda.

El pictograma será blanco sobre fondo azul (el azul deberá cubrir como mínimo el 50% de la superficie de la señal).



PROTECCION
OBLIGATORIA DE LA
VISTA



PROTECCION
OBLIGATORIA DE LA
CABEZA



PROTECCION
OBLIGATORIA DEL
OIDO



PROTECCION
OBLIGATORIA PARA
LAS VIAS
RESPIRATORIAS



PROTECCION
OBLIGATORIA DE
LOS PIES



PROTECCIÓN
OBLIGATORIA DE
LAS MANOS



PROTECCIÓN
OBLIGATORIA DEL
CUERPO



PROTECCION
OBLIGATORIA DE LA
CARA



PROTECCION
INDIVIDUAL
OBLIGATORIA
CONTRA CAIDAS



VIA OBLIGATORIA
PARA PEATONES



OBLIGACION
GENERAL
(ACOMPAÑADA SI
PROCEDE DE UNA
SEÑAL ADICIONAL)



OBLIGATORIO
ELIMINAR PUNTAS



USO OBLIGATORIO
DEL PROTECTOR DE
DISCO



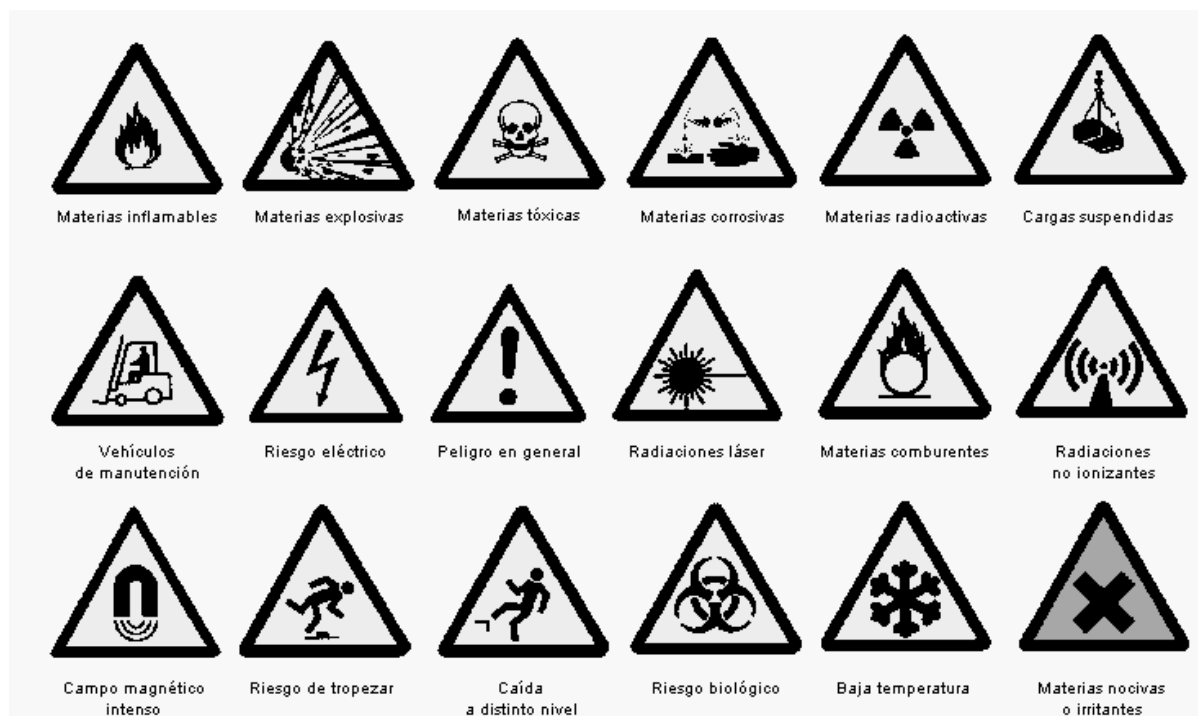
OBLIGATORIO
MANTENER
CERRADO

I.3 SEÑALES DE ADVERTENCIA

Serán de forma triangular.

El pictograma será negro sobre fondo amarillo (el amarillo deberá cubrir como mínimo el 50% de la superficie de la señal).

Los bordes serán negros.



Como excepción, el fondo de la señal sobre "Materias nocivas o irritantes" será de color naranja en lugar de amarillo, para evitar confusiones con otras señales similares utilizadas para la regulación del tráfico por carretera.

I.4 SEÑALES DE SALVAMENTO Y SOCORRO

Serán de forma rectangular o cuadrada.

El pictograma será blanco sobre fondo verde (el verde deberá cubrir como mínimo el 50% de la superficie de la señal).



I.5 SEÑALES RELATIVAS AL MATERIAL Y EQUIPO DE LUCHA CONTRA INCENDIOS




Serán de forma rectangular o cuadrada.

El pictograma será blanco sobre fondo rojo (el rojo deberá cubrir como mínimo el 50% de la superficie de la señal).






I.6 SEÑALIZACIÓN GESTUAL





Gestos generales

Significado	Descripción	Ilustración
Comienzo: Atención. Toma de mando.	Los dos brazos extendidos de forma horizontal, las palmas de las manos hacia adelante.	
Alto: Interrupción. Fin de movimiento.	El brazo derecho extendido hacia arriba, la palma de la mano derecha hacia adelante.	
Fin de operaciones	Las dos manos juntas a la altura del pecho.	


Movimientos verticales

Significado	Descripción	Ilustración
Izar.	Brazo derecho extendido hacia arriba, la palma de la mano derecha hacia adelante, describiendo lentamente un círculo.	
Bajar.	El brazo derecho extendido hacia abajo, palma de la mano derecha hacia el interior, describiendo lentamente un círculo.	
Distancia vertical.	Las manos indican la distancia.	

Movimientos horizontales

Significado	Descripción	Ilustración
Avanzar.	Los dos brazos doblados, las palmas de las manos hacia el interior, los antebrazos se mueven lentamente hacia el cuerpo.	
Retroceder.	Los dos brazos doblados, las palmas de las manos hacia el exterior, los antebrazos se mueven lentamente, alejándose del cuerpo.	
Hacia la derecha: Con respecto al encargado de las señales.	El brazo derecho extendido más o menos en horizontal, la palma de la mano derecha hacia abajo, hace pequeños movimientos lentos indicando la dirección.	
Hacia la izquierda: Con respecto al encargado de las señales.	El brazo izquierdo extendido más o menos en horizontal, la palma de la mano izquierda hacia abajo, hace pequeños movimientos lentos indicando la dirección.	
Distancia horizontal	Las manos indican la distancia.	

Peligro

Significado	Descripción	Ilustración
Peligro. Alto o parada de emergencia.	Los dos brazos extendidos hacia arriba, las palmas de las manos hacia adelante.	
Rápido.	Los gestos codificados referidos a los movimientos se hacen con rapidez.	
Lento.	Los gestos codificados referidos a los movimientos	

ANEXO II PLAN DE OBRA**VER ANEXO DE PROYECTO DE PLAN DE OBRA**

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CIERRE DE PISTA PARA SALA DE USOS MÚLTIPLES EN EL IES DE AMES, A CORUÑA											
AN PLAN DE OBRA											
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5					%
01 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES							1.137,02 €				0,32
02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							3.293,63 €				0,92
03 CIMENTACIÓN							10.517,11 €				2,92
04 SANEAMIENTO							3.427,67 €				0,95
05 ESTRUCTURA							58.181,51 €				16,18
06 ALBAÑILERÍA							31.031,13 €				8,63
07 CUBIERTA							20.553,78 €				5,72
08 PAVIMENTOS							21.164,60 €				5,89
09 FACHADAS Y REVEST.							59.933,26 €				16,67
10 AISLAMIENTOS E IMPERMEAB							15.888,21 €				4,42
11 CARPINTERÍA METÁLICA							26.756,42 €				7,44
12 CARPINTERÍA DE MADERA							3.978,70 €				1,11
13 VIDRIERÍA							13.037,73 €				3,63
14 INSTAL FONTANERÍA Y APARATOS							3.225,68 €				0,90
15 INSTAL. CLIMATIZ Y VENTIL							35.666,87 €				9,92
16 INSTAL. ELECT							14.348,61 €				3,99
17 INSTAL ILUMINACIÓN							9.810,91 €				2,73
18 INSTAL VOZ Y DATOS							4.207,57 €				1,17
19 INSTAL PROTECC CONTRA INC.							347,26 €				0,10
20 PINTURAS							8.317,09 €				2,31
21 URBANIZACIÓN							2.482,78 €				0,69
22 SEÑALIZACIÓN Y COMPLEMENTOS							4.368,06 €				1,21
23 SEGURIDAD Y SALUD							5.974,18 €				1,66
24 GESTIÓN DE RESIDUOS							1.969,88 €				0,55
PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL											
		9.631,20 €	49.642,48 €	118.128,21 €	118.996,94 €	63.220,83 €	359.619,66 €				
		CERTIFIC-1	CERTIFIC-2	CERTIFIC-3	CERTIFIC-4	CERTIFIC-5					
PRESUPUESTO TOTAL											
		13.867,97 €	71.480,21 €	170.092,81 €	171.343,69 €	91.031,67 €	517.816,35 €				
Juan Iglesias Babío Iván López Veiga arquitectos											

ANEXO III IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LAS PROTECCIONES EMPLEADAS**IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN INICIAL DE LOS RIESGOS CLASIFICADOS POR LAS ACTIVIDADES DE OBRA**

Actividad: La organización en el solar						Lugar de evaluación: Sobre planos									
Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo prevención		
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Los derivados de la actitud vecinal ante la obra (protestas; rotura de vallas de cerramiento; paso a través; etc.)															
Sobre esfuerzos, golpes y atrapamientos durante el montaje del cerramiento provisional de la obra															
Atrapamientos por las actividades y montajes															
Caídas al mismo nivel por (irregularidades del terreno, barro, escombros)															
Caídas a distinto nivel por (laderas de fuerte pendiente)															
Alud por vibraciones por ruido o circulación de vehículos															
Los propios de la maquinaria y medios auxiliares a montar															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**Protecciones colectivas a utilizar:**

Vallas de cerramiento tipo "Casa consistorial"; vallas por hinca al terreno, gunitados de estabilización temporal de taludes afectados

Equipos previstos de protección individual:

Casco; fajas contra los sobre esfuerzos; guantes de cuero; botas de seguridad; botas de seguridad para agua; ropa de trabajo de algodón 100 x 100 y en su caso, chaleco reflectante

Señalización:

De riesgos en el tabajo (en su caso señalización vial)

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas; limpieza de escombros

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Instalaciones provisionales para los trabajadores (vagones prefabricados)	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida del riesgo				
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Sobreesfuerzos durante la carga o descarga desde el camión														
Caída a distinto nivel (salto desde la caja del camión al suelo, empuje por penduleo de la carga)														
Atrapamientos por manejo de cargas a gancho de grúa														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Vallas de cerramiento tipo "Casa consistorial"; vallas por hincas al terreno

Equipos previstos de protección individual:

Casco; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; guantes de cuero; botas de seguridad; ropa de trabajo de algodón 100 x 100

Señalización:

De riesgos en el tabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Acometidas para servicios provisionales de obra	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo de la prevención		
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Caída a distinto nivel (zanja, barro, irregularidades del terreno, escombros)															
Caída al mismo nivel (barro, irregularidades del terreno, escombros)															
Cortes por manejo de herramientas															
Sobreesfuerzos por posturas forzadas o soportar cargas															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Vallas de cerramiento tipo "Casa consistorial"; vallas por hincas al terreno

Equipos previstos de protección individual:

Casco; fajas contra los sobre esfuerzos; guantes de cuero; botas de seguridad; botas de seguridad para agua; ropa de trabajo de algodón 100 x 100 y en su caso, chaleco reflectante.

Señalización:

Señalización vial

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas; Gunitados de estabilización temporal de taludes afectados; limpieza de escombros

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Recepción de maquinaria, medios auxiliares y montajes	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo de la prevención		
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Caída a distinto nivel (salto desde la caja del camión al suelo de forma descontrolada, empujón por penduleo de la carga)															
Caída al mismo nivel o de escasa altura (caminar sobre el objeto que se está recibiendo o montando)															
Atrapamiento entre piezas pesadas															
Cortes por manejo de herramientas															
Sobreesfuerzos por posturas forzadas o soportar cargas															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Vallas de cerramiento tipo "Casa consistorial"; vallas por hincas al terreno

Equipos previstos de protección individual:

Casco; fajas contra los sobre esfuerzos; guantes de cuero; botas de seguridad; botas de seguridad para agua; ropa de trabajo de algodón 100 x 100 y en su caso, chaleco reflectante

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y para evitar maniobras peligrosas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que		Prevención Aplicada		Consecuencias del		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Instalación de arquetas y armarios para instalaciones exteriores, (Telefonía, TV., semáforos, etc)	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo de prevención		
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Los riesgos propios del lugar, factores de forma y ubicación del tajo de instalación de tuberías															
Caída de objetos (componentes)															
Golpes por objetos desprendidos en manipulación manual															
Caídas de personas al entrar y al salir de arquetas por (utilización de elementos inseguros para la maniobra: módulos de andamios metálicos, el gancho de un torno, el de un maquinillo, etc.)															
Sobre esfuerzos (permanecer en posturas forzadas, sobrecargas)															
Estrés térmico (por lo general por temperatura alta)															
Cortes por manejo de piezas metálicas															
Dermatitis por contacto con el cemento															
Atrapamiento entre objetos (ajustes de los componentes)															
Caída de componentes en sustentación a gancho de grúa sobre personas															
Sobre esfuerzos (parar el penduleo de la carga a brazo; cargar tubos a hombro)															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Vallas encadenadas atadas con 6 vueltas de alambre, tipo "Casa consistorial". Utilización de eslingas calculadas de seguridad formando aparejo contra los deslizamientos de los componentes; utilización de iluminación

Equipos previstos de protección individual:

Casco; fajas contra los sobre esfuerzos; guantes de cuero; botas de seguridad; botas de seguridad para agua; ropa de trabajo de algodón 100 x 100 y en su caso, chaleco reflectante

Señalización:

De riesgos en el trabajo y señalización vial

Prevenciones previstas:

Solo trabaja personal especializado; utilización de señalistas; prohibida las sobrecarga del borde de la arqueta

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida	
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado
						I	Riesgo importante
						In	Riesgo intolerable

Actividad:	Excavación de tierras a cielo abierto (desmonte)	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la decidida				
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Deslizamientos de tierras, rocas														
Desprendimientos de tierras, rocas, por uso de maquinaria														
Desprendimientos de tierras, rocas, por sobrecarga de los bordes de excavación														
Alud de tierras y/o rocas por alteraciones de la estabilidad rocosa de una ladera														
Desprendimientos de tierra, rocas, por no emplear el talud oportuno para garantizar la estabilidad														
Desprendimientos de tierra, rocas, por variación de la humedad del terreno														
Desprendimientos de tierra, rocas por filtraciones acuosas														
Desprendimientos de tierra, rocas por vibraciones cercanas (paso próximo de vehículos, líneas férreas, uso de martillos rompedores, etc.)														
Desprendimientos de tierra, rocas, por alteraciones del terreno, debidos a variaciones por temperaturas (altas o bajas)														
Desprendimientos de tierra, por soportes próximos al borde de la excavación (torres eléctricas, postes de telégrafo, árboles con raíces al descubierto o desplomados, etc.)														
Desprendimientos de tierras, rocas, por fallo de las entibaciones (entibaciones artesanales, mal montaje de blindajes)														
Desprendimientos de tierras, rocas, por excavación bajo nivel freático														
Atropellos, colisiones, vuelcos por maniobras erróneas de la maquinaria para movimiento de tierras														
Caídas de personal o de cosas a distinto nivel (desde el borde de la excavación)														
Problemas de circulación interna (barros debidos a mal estado de las pistas de acceso o circulación)														
Problemas de circulación debidos a fases iniciales de preparación de la traza														
Caídas de personal al mismo nivel (pisadas sobre terrenos sueltos. Embarrados)														
Contactos directos con la energía eléctrica (trabajos próximos a torres o a catenarias de conducción eléctrica)														
Contactos directos con la energía eléctrica (trabajos bajo catenarias de líneas de conducción eléctrica o de ferrocarriles)														
Interferencias con conducciones enterradas (gas, electricidad, agua)														
Los derivados de los trabajos realizados en presencia de reses (paso de fincas dedicadas a pastos, etc.)														
Los riesgos potenciados u originados por terceros (intromisión descontrolada en la obra durante las horas dedicadas a producción o descanso)														

Ruido ambiental y puntual**Sobre esfuerzos****Polvo ambiental****PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA****Protecciones colectivas a utilizar:**

Gunitados de seguridad; barandillas al borde de taludes; cierre de los accesos públicos a la obra; entibaciones y blindajes

Equipos previstos de protección individual:

EN CASO DE TRABAJO JUNTO A LÍNEAS ELÉCTRICAS, TODOS AISLANTES DE LA ELECTRICIDAD; Casco de seguridad con protección auditiva; mascarillas contra el polvo; fajas contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; ropa de trabajo

Señalización:

Balizamiento de líneas eléctricas con teodolito; señalización de riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas; Vigilancia permanente de no sobrecarga de bordes de excavación; utilización de compresores y martillos con marca CE; vigilancia permanente de que los cierres de acceso público a la obra, permanecen cerrados. Para trabajos en las ciudades, detectores de líneas y conducciones enterradas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial I Riesgo importante
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable In Riesgo intolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado

Actividad:	Excavación de tierras para construcción de cimentaciones superficiales	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo prevención		
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Caídas al mismo nivel (caminar sobre terrenos sueltos, embarrados, entre objetos o por lugares angostos)															
Desprendimientos de cortes por sobrecarga del terreno															
Caídas al interior de las zapatas (subiendo o bajando a ellas)															
Caídas a distinto nivel (saltar al interior de zapatas semiprofundas, saltar el hueco de la zapata)															
Ruido ambiental															
Sobreesfuerzos, sustentación a brazo de objetos pesados															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:	Vallas de cerramiento tipo "Casa consistorial"; vallas por hincas al terreno
Equipos previstos de protección individual:	EN CASO DE TRABAJO JUNTO A LÍNEAS ELÉCTRICAS, TODOS AISLANTES DE LA ELECTRICIDAD; Casco de seguridad con protección auditiva; mascarillas contra el polvo; fajas contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; ropa de trabajo
Señalización:	Balizamiento de líneas eléctricas con teodolito; señalización de riesgos en el trabajo
Prevenciones previstas:	Vigilancia permanente de no sobrecarga de bordes de zapata; utilización de compresores y martillos con marca CE.; uso de escaleras de mano

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado
			I Riesgo importante
			In Riesgo intolerable

Actividad:	Explanación de tierras	Lugar de evaluación: Sobre planos
-------------------	-------------------------------	--

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida				del riesgo de prevención	
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Caídas al mismo nivel (accidentes del terreno)															
Ruido ambiental															
Atrapamientos y golpes (tajos de tala de arbustos y árboles)															
Cortes por herramientas (siegas)															
Sobre esfuerzos															
Polvo ambiental															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Vallas de cerramiento tipo "Casa consistorial"; vallas por hinca al terreno

Equipos previstos de protección individual:

Casco con protección auditiva; fajas contra los sobre esfuerzos; guantes de seguridad; botas de seguridad; ropa de trabajo; mascarilla contra el polvo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Blindajes de aluminio ligeros para zanjas y pozos	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda		Prevención que Aplicada				Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la decisión				
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Los derivados de las operaciones de descarga y transporte de piezas o de módulos ya montados:														
Golpes														
Atrapamientos														
Empujes por penduleo de la carga en suspensión a gancho de grúa														
Atrapamientos entre piezas pesadas (guía a brazo de cargas en suspensión a gancho de grúa)														
Golpes por penduleo de piezas en suspensión a gancho														
Otros riesgos:														
Caída al interior de la zanja por (penduleo de la carga en suspensión a gancho de grúa, subir o bajar a través de los codales)														
Sobre esfuerzos por (transporte a brazo de elementos pesados, circulación de personas en posturas obligadas, sustentación de piezas de madera pesadas)														
Caídas a la zanja por (salto directo sobre ella, bajada a través del acodalamiento)														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Cuerdas de guía segura de cargas

Equipos previstos de protección individual:

Casco, guantes; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas; montaje siguiendo el manual del fabricante; escaleras de mano para acceso y salida; utilización de eslingas calculadas para las cargas a soportar; prohibición de acceder o salir a través de los codales

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida	
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado
						I	Riesgo importante
						In	Riesgo intolerable

Actividad:	Construcción de arquetas de saneamiento	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la prevención decidida				
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caídas al mismo nivel por pisadas sobre terrenos irregulares o embarrados														
Cortes por manejo de piezas cerámicas y herramientas de albañilería														
Sobre esfuerzos (trabajos en posturas forzadas o sustentación de piezas pesadas)														
Dermatitis por contacto con el cemento														
Atrapamiento entre objetos (ajustes de tuberías y sellados)														
Proyección violenta de objetos (corte de material cerámico)														
Estrés térmico (altas o bajas temperaturas)														
Sobre esfuerzos (trabajar en posturas obligadas)														
Pisadas sobre terrenos inestables														
Caídas al mismo nivel														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:	Vallas de cerramiento tipo "Casa consistorial"; vallas por hincas al terreno
Equipos previstos de protección individual:	Casco; fajas los sobre esfuerzos; polainas de cuero; guantes de cuero; trajes impermeables; ropa de trabajo
Señalización:	De riesgos en el trabajo
Prevenciones previstas:	Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas, del estado de la seguridad de los lugares volados y de que los trabajadores no se apoyen sobre las culatas de los martillos

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado
			I Riesgo importante
			In Riesgo intolerable

Actividad: Instalación de tuberías						Lugar de evaluación: Sobre planos									
Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada	Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida		del riesgo de prevención						
	R	P		C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Los riesgos propios del lugar, factores de forma y ubicación del tajo de instalación de tuberías															
Caídas de objetos (piedras, materiales, etc.)															
Golpes por objetos desprendidos en manipulación manual															
Caídas de personas al entrar y al salir de zanjas por (utilización de elementos inseguros para la maniobra: módulos de andamios metálicos, el gancho de un torno, el de un maquinillo, etc.)															
Caídas de personas al caminar por las proximidades de una zanja (ausencia de iluminación, de señalización o de oclusión)															
Derrumbamiento de las paredes de la zanja (ausencia de blindajes, utilización de entibaciones artesanales de madera)															
Interferencias: conducciones subterráneas (inundación súbita, electrocución)															
Sobre esfuerzos (permanecer en posturas forzadas, sobrecargas)															
Estrés térmico (por lo general por temperatura alta)															
Pisadas sobre terrenos irregulares o sobre materiales															
Cortes por manejo de piezas cerámicas y herramientas de albañilería															
Dermatitis por contacto con el cemento															
Atrapamiento entre objetos (ajustes de tuberías y sellados)															
Caída de tuberías sobre personas por (eslingado incorrecto, rotura por fatiga o golpe recibido por el tubo, durante el transporte a gancho de grúa o durante su instalación, uña u horquilla de suspensión e instalación corta o descompensada, rodar el tubo con caída en la zanja “acopio al borde sin freno o freno incorrecto”)															
Atrapamientos por (recepción de tubos a mano, freno a brazo, de la carga en suspensión a gancho de grúa, rodar el tubo “acopio sin freno o freno incorrecto”)															
Polvo (corte de tuberías en vía seca)															
Proyección violenta de partículas (corte de tuberías en vía seca)															
Sobre esfuerzos (parar el penduleo de la carga a brazo, cargar tubos a hombro)															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:	Utilización de blindajes metálico; barandillas al borde; pasarelas de seguridad
Equipos previstos de protección individual:	EN CASO DE PRESENCIA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS, TODAS AISLANTES DE LA ELECTRICIDAD. Casco; fajas los sobre esfuerzos; mascarilla contra el polvo; guantes de cuero; trajes impermeables; ropa de trabajo
Señalización:	De riesgos en el trabajo
Prevenciones previstas:	Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y que no se utilicen los codales para entrar y salir de la zanja; detectores de conductos enterrados; aparejos de seguridad para la instalación de tuberías; iluminación

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial I Riesgo importante
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable In Riesgo intolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado

Actividad:	Encofrado y desencofrado de madera	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo de prevención		
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Los riesgos propios del lugar, factores de forma y ubicación del tajo															
Caída de tableros, tablas y tabloneros sobre las personas por apilado incorrecto de la madera															
Vuelco de las primeras crujías de puntales y sopandas (no utilizar trípodes de estabilización de puntales)															
Golpes en las manos durante la clavazón de los encofrados															
Caída desde altura de los encofradores por empuje durante el penduleo de la carga															
Caída desde altura de los paquetes de madera o de los componentes del encofrado, durante las maniobras de izado a gancho de grúa (tabloneros, tableros, puntales, correas, sopandas, eslingado o bateas peligrosas)															
Caída de madera desde altura durante las operaciones de desencofrado (impericia, ausencia de elementos de retención)															
Caída de personas a distinto nivel, al caminar o trabajar sobre los fondillos de las vigas, o jácenas															
Caída de personas desde altura por los bordes o huecos del forjado															
Caída de personas al mismo nivel (obra sucia, desorden)															
Cortes al utilizar las sierras de mano o las cepilladoras															
Proyección violenta de partículas (sierras de disco, viento fuerte)															
Cortes al utilizar las mesas de sierra circular (ausencia o neutralización de la protección del disco)															
Electrocución por anular las tomas de tierra de la maquinaria eléctrica o por conexiones peligrosas (empalmes directos con cable desnudo, empalmes con cinta aislante simple, cables lacerados o rotos)															
Sobre esfuerzos por posturas obligadas, carga al hombro de objetos pesados															
Golpes en general por objetos en manipulación															
Pisadas sobre objetos punzantes (desorden de obra)															
Los riesgos del trabajo realizado en condiciones meteorológicas extremas (frío, calor o humedad intensos)															
Los riesgos derivados de trabajos sobre superficies mojadas (resbalones, caídas)															
Caídas por los encofrados de fondos de losas de escalera y asimilables (ausencia de pates, presencia de desencofrantes)															
Dermatitis por contacto con desencofrantes															
Ruido ambiental y puntual															
Caída de objetos sobre las personas (puntales, sopandas)															
Atrapamiento por manejo de puntales (telescopaje)															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:	Plataformas voladas y entablado continuo de seguridad o redes tipo horca; protector del disco de la sierra; cuerdas de guía segura de cargas
Equipos previstos de protección individual:	Casco; guantes de cuero; protectores auditivos; botas de seguridad; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; trajes impermeables; ropa de trabajo
Señalización:	De riesgos en el trabajo
Prevenciones previstas:	Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas, del apilado seguro de la madera, de que se mantiene en posición el protector de la sierra de disco, de que no se anulan las protecciones eléctricas, del estado de las mangueras de alimentación eléctrica, del estado de los puntales; limpieza permanente de los tajos; escaleras de mano de tijera; utilización de bates emplintadas y flejadas para el transporte de cargas a gancho de grúa; estabilización de puntales mediante trípodes comercializados

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial I Riesgo importante
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable In Riesgo intolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado

Actividad:	Encofrado, desencofrado para la construcción de forjados de viguetas y bovedillas	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda		C	Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida		del riesgo de prevención			
	R	P		CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Los riesgos propios del lugar, factores de forma y ubicación del tajo															
Caída de personas a distinto nivel por (estancia, trabajo, o caminar sobre las bovedillas con o sin mallazos, sobre semiviguetas)															
Sobre esfuerzos (manipulación de objetos pesados, viguetas, posturas forzadas)															
Caída a distinto nivel por (pérdida de conciencia, lipotimias por recepción a lance e instalación de bovedillas)															
Cortes y erosiones en las manos (recepción a lance de bovedillas)															
Caída de bovedillas en sustentación a gancho de grúa sobre las personas por (ausencia de empaquetado, eslingado deficiente, ausencia de flejes, bateas peligrosas)															
Caída desde altura por empuje penduleo de la carga en sustentación a gancho de grúa															
Cortes por utilizar la sierra circular (ausencia o anulación de la protección del disco de corte)															
Ruido por maquinaria															
Proyección violenta de fragmentos o partículas (sierra de disco, viento fuerte)															
Caída de objetos desde altura por mal apilado de la madera o de los puntales															
Golpes en las manos durante la clavazón para la construcción de tabicas															
Caída desde altura de los encofradores por los bordes o huecos de los forjados															
Caída desde altura de los paquetes de madera o del resto de componentes del forjado en suspensión a gancho de grúa (puntales, sopandas, bovedillas)															
Caída desde altura de madera o de puntales y sopandas durante las operaciones de desencofrado (ritmos de producción muy rápidos, exceso de confianza, impericia)															
Cortes al utilizar las sierras de mano o las cepilladoras															
Cortes al utilizar las mesas de sierra circular (anular o quitar la protección)															
Electrocución por anulación de las tomas de tierra de la maquinaria eléctrica (conexiones directas a cable desnudo, empalmes a base de cinta aislante simple, cables lacerados)															
Sobre esfuerzos por posturas obligadas durante largo tiempo, cargar elementos pesados															
Golpes por objetos en general															
Pisadas sobre objetos punzantes															
Erosiones en manos y brazos (manejo de bovedillas a mano desnuda)															
Caída de sopandas, puntales y tableros sobre las personas (desencofrado)															
Caída sobre las personas de tableros (despegue a uña metálica con caída con rebote)															
Pisadas sobre materiales auxiliares sueltos y desordenados															

Pisadas sobre objetos punzantes

(desorden de la obra)

Atrapamiento por manejo de puntales

(telescopaje)

Los riesgos derivados del trabajo en condiciones meteorológicas extremas

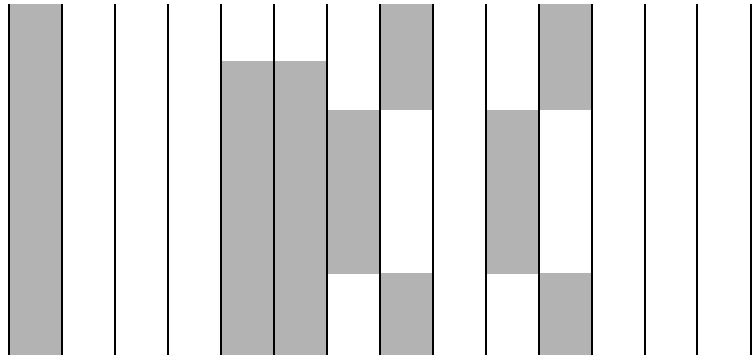
(frío, calor, humedad intensos)

Los riesgos derivados de trabajos sobre superficies mojadas

(resbalar, caer)

Caídas por los encofrados de fondos de losas de escalera y asimilables

(ausencia de pates, presencia de desencofrantes)

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA****Protecciones colectivas a utilizar:**

Plataformas voladas y entablado continuo de seguridad; protector del disco de la sierra; cuerdas de guía segura de cargas

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes de cuero; protectores auditivos; botas de seguridad; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; trajes impermeables; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas, del apilado seguro de la madera y bovedillas, de que se mantiene en posición el protector de la sierra de disco, de que no se anulan las protecciones eléctricas, del estado de las mangueras de alimentación eléctrica, del estado de los puntales; limpieza permanente de los tajos; escaleras de mano de tijera; utilización de bates emplintados y flejadas para el transporte de cargas a gancho de grúa; estabilización de puntales mediante trípodes comercializados

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	I Riesgo importante
			In Riesgo intolerable
			M Riesgo moderado

Actividad: Encofrado y desencofrado de muros de hormigón										Lugar de evaluación: Sobre planos									
Identificación y causas previstas del peligro detectado				Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida		del riesgo de prevención				
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	R	P	C	CI	Pi	Pv	M	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Los riesgos propios del lugar, factores de forma y ubicación del tajo																			
Caídas a distinto nivel (no usar pasarelas sobre los encofrados instaladas sobre la coronación del muro en altura, caminar sobre la coronación de los encofrados y armaduras, no usar medios auxiliares para el montaje, trepar por las armaduras)																			
Atrapamientos por objetos pesados (caída de paneles de encofrar sobre las personas, caída de componentes de madera, caída de las armaduras montadas sobre las personas)																			
Enterramiento por desprendimientos de los cortes de la excavación																			
Erosiones y cortes, durante la instalación de elementos de inmovilización (trepar por los encofrados o por las armaduras, manejo de la sierra circular con anulación de protecciones)																			
Cortes en las manos (sierra circular por anulación de la protección del disco de corte)																			
Electrocución (anulación de las protecciones eléctricas, conexiones con cables desnudos, empalmes con cinta aislante simple, cables lacerados o rotos)																			
Ruido por la maquinaria en funcionamiento																			
Sobre esfuerzos (cargas pesadas, empujes en posturas forzadas, posturas obligadas durante mucho tiempo de duración)																			
Atrapamiento de manos y / o pies por piezas en movimiento durante el transporte y recepción a gancho de grúa (no fijar los componentes móviles antes del cambio de posición)																			
Golpes por objetos desprendidos																			
Los riesgos derivados de condiciones meteorológicas adversas (afecciones respiratorias, estrés térmico, caídas por superficies mojadas)																			
Proyección violenta de partículas por viento																			
Sobre esfuerzos (trabajar en posturas obligadas durante mucho tiempo)																			
Los riesgos derivados del vértigo natural (lipotimias, mareos con caídas al mismo o a distinto nivel, caídas desde altura)																			
Erosiones en manos y brazos (manejo de bovedillas a mano desnuda)																			
Pisadas sobre objetos punzantes (desorden de la obra)																			

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:	Protección de la sierra circular; barandilla de protección en plataforma de trabajo
Equipos previstos de protección individual:	Cascos; guantes de cuero; cinturones de seguridad contra las caídas; gafas contra el polvo; fajas y muñequeras contra los sobreesfuerzos; botas de seguridad; traje para agua; ropa de trabajo
Señalización:	De riesgos en el trabajo
Prevenciones previstas:	Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del mantenimiento de las protecciones eléctricas y del comportamiento de los taludes; utilización de paneles encofrantes con pasarelas de seguridad de coronación e intermedia

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable
			I Riesgo importante
			In Riesgo intolerable

Actividad:	Manipulación, armado y puesta en obra de la ferralla	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo de prevención		
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Los riesgos propios del lugar de ubicación de la obra y de su entorno natural															
Cortes, heridas en manos y pies, por manejo de redondos de acero y alambres															
Aplastamiento de miembros, durante las operaciones de carga y descarga de paquetes o redondos de ferralla															
Aplastamiento de miembros, durante las operaciones de montaje de armaduras															
Caídas por o sobre las armaduras con erosiones fuertes (caminar introduciendo el pie entre las armaduras)															
Tropiezos y torceduras al caminar sobre las armaduras															
Los riesgos derivados de las eventuales roturas de redondos de acero durante el estirado o doblado (golpes, contusiones, caídas)															
Sobre esfuerzos (trabajos en posturas forzadas, cargar piezas pesadas a brazo o a hombro)															
Caídas desde altura (por empuje, penduleos de la carga en sustentación a gancho de grúa, trepar por las armaduras, no utilizar andamios, montarlos mal o incompletos)															
Golpes por caída o giro descontrolado de la carga suspendida (elementos artesanales de cuelgue peligroso al gancho de grúa)															
Electrocución (dobladora de ferralla, anulación de las protecciones eléctricas, conexiones mediante cables desnudos, cables lacerados o rotos)															
Los riesgos derivados del vértigo natural (lipotimias y mareos, con caídas al mismo o a distinto nivel, caídas desde altura)															
Golpes por objetos en general															
Los riesgos derivados del trabajo en condiciones meteorológicas extremas (frío, calor, humedad intensos)															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:	Plataformas voladas de seguridad; entablado contra los deslizamientos en el entorno de la dobladora
Equipos previstos de protección individual:	Casco; guantes de cuero; botas de seguridad; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; gafas contra el polvo; trajes para agua; ropa de trabajo
Señalización:	De riesgos en el trabajo
Prevenciones previstas:	Utilización de un señalista de maniobras. Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del mantenimiento de las protecciones eléctricas. Escaleras de mano de tijera. Vigilancia del acopio seguro de cargas; utilización de horquillas de suspensión segura a gancho, de la ferralla premontada

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial I Riesgo importante
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable In Riesgo intolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado

Actividad:	Vertido de hormigones por cubos pendientes del gancho de la grúa	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo prevención		
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Caída desde altura (castilletes peligrosos, empuje por el cubo)															
Caída a distinto nivel (empuje por penduleo del cubo pendiente del gancho de la grúa, no usar cuerdas de guía segura de cargas)															
Atrapamiento de miembros (falta de mantenimiento del cubo, accionamiento del mecanismo de apertura del cubo, recepción del cubo)															
Contactos con el hormigón (dermatitis)															
Afecciones reumáticas (trabajos en ambientes húmedos)															
Ruido ambiental y puntual (vibradores)															
Proyección de gotas de hormigón a los ojos															
Sobre esfuerzos (parar a brazo el penduleo del cubo, guía del cubo)															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:	Cuerdas de guía segura de cargas; torreta de hormigonado estable y resistente
Equipos previstos de protección individual:	Casco; botas de seguridad impermeables de media caña; guantes impermeabilizados; gafas contra la proyecciones; mandiles impermeables; fajas de seguridad contra los sobre esfuerzos; ropa de trabajo
Señalización:	De riesgos en el trabajo y de las partes peligrosas de cubo
Prevenciones previstas:	Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado
			I Riesgo importante
			In Riesgo intolerable

Actividad:	Hormigonado	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--------------------	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la decisión				
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caídas a distinto nivel por (castilletes o escaleras inseguras, caminar sobre la ferralla, trepar por los encofrados, hormigonar apoyado directamente sobre los encofrados, uso de puentes de tablón, ritmos de trabajo elevados)														
Ruido (vibradores, máquinas en funcionamiento)														
Atrapamiento entre objetos														
Contactos con el cemento (dermatitis)														
Contactos indirectos con la energía eléctrica. (Anular protecciones eléctricas)														
Caídas al mismo nivel (resbalones)														
Caídas de objetos sobre las personas del entorno de trabajo														
Atoramiento del camión (barros, terrenos irregulares)														
Proyección a los ojos de gotas de hormigón														
Sobre esfuerzos (guía del embudo)														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:	Redes sobre horca. Protección contra el riesgo eléctrico
Equipos previstos de protección individual:	Cascos; guantes de cuero; cinturones de seguridad contra las caídas; gafas contra el polvo; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; traje para agua; ropa de trabajo
Señalización:	De riesgos en el trabajo
Prevenciones previstas:	Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y de la respuesta de las protecciones eléctricas; utilización de castilletes de hormigonado y de escaleras de tijera

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida	
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado
						I	Riesgo importante
						In	Riesgo intolerable

Actividad:	Hormigonado de zapatas: (zapatas aisladas, zarpas, riostras y similares)	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo prevención		
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Derrumbamiento de tierras (cortes de vaciado, frentes de excavación)															
Caídas al mismo nivel (desorden de obra, caminar sobre la ferralla armada)															
Caídas al interior del hueco para la zapata (entrar y salir de forma insegura, utilizar módulos de andamio)															
Fallo del encofrado (reventón, levantamiento por anclaje inferior incorrecto)															
Sobre esfuerzos por manejo de la canaleta de vertido															
Ruido (vibradores)															
Proyección de gotas de hormigón															
Vibraciones															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Gunitados de estabilización de taludes autoestables temporales

Equipos previstos de protección individual:

Casco; casco con protección auditiva; botas de seguridad impermeables de media caña; botas de seguridad; guantes impermeabilizados; gafas contra la proyecciones; mandiles impermeables; fajas de seguridad contra los sobre esfuerzos; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas, del comportamiento del terreno circundante y de los encofrados

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida	
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado
						I	Riesgo importante
						In	Riesgo intolerable

Actividad:	Montaje y hormigonado de forjados	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo de prevención		
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Los riesgos propios del lugar de ubicación de la obra y de su entorno natural															
Colapso de las estructuras sobre las que se trabaja (errores de ejecución)															
Caídas desde altura por: (tropezón al caminar sobre la ferralla, empuje por vientos fuertes)															
Ruido (vibradores)															
Caídas a distinto nivel por (ausencia de entablado inferior, recogidas en lance, empuje por penduleo de los materiales durante las maniobras de recepción a gancho de grúa, fallo del apuntalamiento, fallo de los encofrados de los zunchos, vientos fuertes, empuje por cargas suspendidas a gancho de grúa, intentar parar la carga con las manos, sin utilizar cuerdas de guía segura de cargas)															
Caídas al mismo nivel (caminar sobre las armaduras o sobre las viguetas)															
Sobre esfuerzos (trabajos en posturas forzadas, recepción e instalación de bovedillas a lance)															
Cortes y erosiones en las manos por: (manejo de materiales y componentes, uso de la sierra circular con anulación de la protección del disco)															
Electrocución por: (anulación de protecciones, conexiones con cable desnudo, cables lacerados o rotos)															
Proyección de gotas de hormigón a los ojos															
Pisadas sobre objetos punzantes y lacerantes															
Caída desde altura, durante el hormigonado de los bordes del forjado															
Golpes por giro de la carga suspendida a gancho de grúa															
Golpes por objetos en general															
Los riesgos derivados del trabajo en condiciones meteorológicas extremas (frío, calor, humedad intensos)															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**Protecciones colectivas a utilizar:**

Pasarelas voladas y entablado continuo de seguridad bajo el forjado (o redes sobre horca o sobre bandeja ambas con barandillas); oclusión de huecos con tapas de madera al retirar el entablado inferior; pates en las rampas de encofrar; protección contra el riesgo eléctrico

Equipos previstos de protección individual:

Casco; casco con protección auditiva; botas de seguridad impermeables de media caña; botas de seguridad; guantes impermeabilizados; gafas contra la proyecciones; mandiles impermeables; fajas de seguridad contra los sobre esfuerzos; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y de la respuesta de las protecciones colectivas; utilización de bateas emplintadas y escaleras de mano; mantenimiento protecciones eléctricas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial I Riesgo importante
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable In Riesgo intolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado

Actividad:	Hormigonado de forjados inclinados (losas de escalera, rampas, faldones de cubiertas y similares)	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la prevención decidida				
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Los riesgos propios del lugar de ubicación de la obra y de su entorno natural														
Caída desde altura (rodar por el plano inclinado, tropiezo al caminar sobre las armaduras)														
Caída a distinto nivel (rotura del encofrado o ausencia de barandillas)														
Proyección de gotas de hormigón a los ojos														
Caída al mismo nivel (tropezón con madera o ferralla, resbalones por desencofrantes)														
Ruido (vibradores)														
Vibraciones (vibradores)														
Contactos con el hormigón														
Pisadas sobre objetos punzantes														
Los riesgos derivados del trabajo en condiciones meteorológicas extremas (frío, calor, humedad intensos)														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Encofrado entablado continuo de seguridad; aleros: plataformas voladas de seguridad perimetral; escaleras: barandillas, redes verticales

Equipos previstos de protección individual:

Cascos; guantes impermeabilizados; guantes de cuero; protectores auditivos; botas de seguridad; botas de seguridad de media caña; mandiles impermeables; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas; limpieza continua de los tajos; uso de escaleras de mano

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado
			I Riesgo importante
			In Riesgo intolerable

Actividad:	Construcción de arquetas de conexión de conductos	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo prevención	
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caídas al mismo nivel por pisadas sobre terrenos irregulares o embarrados														
Cortes por manejo de piezas cerámicas y herramientas de albañilería														
Sobre esfuerzos (trabajos en posturas forzadas o sustentación de piezas pesadas)														
Dermatitis por contacto con el cemento														
Atrapamiento entre objetos (ajustes de conexiones)														
Proyección violenta de objetos (corte de material cerámico)														
Estrés térmico (altas temperaturas)														
Ruido por la maquinaria (pasteras, sierras)														
Pisadas sobre terrenos inestables														
Caídas al mismo nivel														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas:

Valladas encadenadas atadas con 6 vueltas de alambre, tipo "Casa consistorial". Limpieza y alisamiento del terreno

Protección individual prevista:

Protección individual prevista: casco con auriculares contra el ruido; fajas contra las vibraciones; guantes de cuero; botas de seguridad; botas de seguridad para agua; ropa de trabajo de algodón 100 x 100 y en su caso, chaleco reflectante

Señalización:

Peligro, caídas a distinto nivel, riesgo eléctrico, etc

Prevenciones previstas:

Si existen, uso de máquinas con marca CE

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

▪ IDENTIFICACIÓN INICIAL DE RIESGOS Y EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LAS PROTECCIONES DECIDIDAS DE LOS OFICIOS QUE INTERVIENEN EN LA OBRA

Actividad: Albañilería			Lugar de evaluación: Sobre planos											
Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda		C	Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la decidida prevención				
	R	P		CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Los riesgos propios del lugar de ubicación de la obra y de su entorno natural														
Caída de personas desde altura por: (penduleo de cargas sustentadas a gancho de grúa, andamios, huecos horizontales y verticales)														
Caída de personas al mismo nivel por: (desorden, cascotes, pavimentos resbaladizos)														
Caída de objetos sobre las personas														
Golpes contra objetos														
Cortes y golpes en manos y pies por el manejo de objetos cerámicos o de hormigón y herramientas manuales														
Dermatitis por contactos con el cemento														
Proyección violenta de partículas a los ojos u otras partes del cuerpo por: (corte de material cerámico a golpe de paletín, sierra circular)														
Cortes por utilización de máquinas herramienta														
Afecciones de las vías respiratorias derivadas de los trabajos realizados en ambientes saturados de polvo (cortando ladrillos)														
Sobre esfuerzos (trabajar en posturas obligadas o forzadas, sustentación de cargas)														
Electrocución (conexiones directas de cables sin clavijas, anulación de protecciones, cables lacerados o rotos)														
Atrapamientos por los medios de elevación y transporte de cargas a gancho														
Los derivados del uso de medios auxiliares (borriquetas, escaleras, andamios, etc.)														
Dermatitis por contacto con el cemento														
Ruido (uso de martillos neumáticos)														
Los derivados del trabajo en vías públicas														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**Protecciones colectivas a utilizar:**

Utilización de protección contra el riesgo eléctrico, plataformas de seguridad de descarga en altura y cuerdas de guía segura de cargas

Equipos previstos de protección individual:

Casco con auriculares contra el ruido; fajas contra los sobre esfuerzos; guantes de loneta impermeabilizada; guantes de plástico o de PVC; botas de seguridad; ropa de trabajo de algodón y en su caso, chaleco reflectante; mascarilla contra el polvo; gafas contra impactos

Señalización:

De riesgos en el trabajo. Y en vías públicas, señalización vial

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas. Solo trabaja personal especializado; uso de señalistas; limpieza previa de la zona de trabajo; vigilancia permanente de las conexiones eléctricas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial I Riesgo importante
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable In Riesgo intolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado

Actividad:	Cubierta inclinada (teja árabe, romana, pizarra, fibrocemento, fibra vidrio, PVC)	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la decidida				
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Los riesgos propios del lugar de ubicación de la obra y de su entorno natural														
Caída de personas desde altura (rodar por la pendiente, perforación de placa de fibrocemento)														
Caída de personas al mismo nivel (rodar por la cubierta con recogida)														
Caída de personas a distinto nivel (huecos en el suelo)														
Caída de objetos a niveles inferiores														
Sobre esfuerzos (trabajar de rodillas, agachado o doblado durante largo tiempo, sustentación de objetos pesados)														
Quemaduras (impericia, manejo de sopletes para impermeabilización)														
Golpes o cortes en las manos y pies por manejo de herramientas manuales														
Golpes o cortes en las manos y pies por manejo de piezas cerámicas o de hormigón														
Atrapamientos por los medios de elevación y transporte de cargas a gancho														
Los derivados del uso de medios auxiliares (borriquetas, escaleras, andamios, etc.)														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Pasarelas voladas de seguridad; cuerdas y anclajes fiadores para cinturones de seguridad

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes de cuero; faja y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; cinturones de seguridad contra las caídas; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Orden de realizar el montaje tras concluir la instalación de las plataformas voladas de seguridad. Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y de que el montaje se realiza siguiendo las instrucciones del estudio de seguridad y salud; utilización de un señalista de maniobras y de aparejos de seguridad para el izado de las piezas siempre en bateas emplintadas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Alicatados	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	-------------------	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo de prevención		
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Golpes por manejo de objetos o herramientas manuales															
Cortes por manejo de objetos con aristas cortantes o herramientas manuales															
Caídas a distinto nivel (andamios mal montados; de borriquetas peligrosos)															
Caídas al mismo nivel (desorden, superficies resbaladizas)															
Cortes en los pies por pisadas sobre cascotes y materiales con aristas cortantes															
Proyección violenta de partículas (cuerpos extraños en los ojos)															
Dermatitis por contacto con el cemento															
Contactos con la energía eléctrica (conexiones directas de cables sin clavijas, cables lacerados o rotos)															
Afecciones respiratorias (por polvo, corrientes de viento, etc.)															
Sobre esfuerzos (trabajar en posturas forzadas u obligadas durante largo tiempo)															
Golpes en miembros por el manejo de objetos o herramientas manuales															
Los derivados del uso de medios auxiliares (borriquetas, escaleras, andamios, etc.)															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Plataforma de trabajo con barandilla; cuerda fiador para sujeción de cinturón; anclaje de seguridad.; uso de protecciones del riesgo eléctrico

Equipos previstos de protección individual:

Casco; botas de seguridad; mandil y polainas impermeables; gafas de seguridad; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; guantes de goma o de PVC.; mascarilla contra el polvo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del funcionamiento correcto de las protecciones eléctricas; utilización de portátiles seguros para iluminación; montaje seguro de cada plataforma de trabajo a utilizar; utilización de cortadoras un vía seca o de cortadoras eléctricas de seguridad por rotovibración

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	Cl	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Enfoscados	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	-------------------	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo de prevención		
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Cortes por uso de herramientas (paletas, paletines, terrajas, miras, etc.)															
Golpes por uso de herramientas (miras, reglas, terrajas, maestras)															
Caídas desde altura (patios, balcones, fachadas, andamios)															
Caídas al mismo nivel (desorden, suelos resbaladizos)															
Proyección violenta de partículas (cuerpos extraños en los ojos)															
Dermatitis de contacto con el cemento u otros aglomerantes															
Contacto con la energía eléctrica (conexiones sin clavija, cables lacerados o rotos)															
Sobre esfuerzos (permanecer durante largo tiempo en posturas forzadas u obligadas)															
Afecciones respiratorias (por polvo, corrientes de viento, etc.)															
Golpes en miembros por el manejo de objetos o herramientas manuales															
Los derivados del uso de medios auxiliares (borriquetas, escaleras, andamios, etc.)															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Plataforma de trabajo con barandilla; cuerda fiador para sujección de cinturón; anclaje de seguridad.; uso de protecciones del riesgo eléctrico

Equipos previstos de protección individual:

Casco; botas de seguridad; mandil y polainas impermeables; gafas de seguridad; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; guantes de goma o de PVC; cinturón de seguridad contra las caídas; mascarilla contra el polvo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Previsiones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del funcionamiento correcto de las protecciones eléctricas; utilización de portátiles seguros para iluminación; montaje seguro de cada plataforma de trabajo a utilizar

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado
			I Riesgo importante
			In Riesgo intolerable

Actividad:	Enlucidos	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	------------------	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la decidida			del riesgo de prevención	
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Cortes por uso de herramientas (paletas, paletines, terrajas, miras, etc.)														
Golpes por uso de herramientas (miras, reglas, terrajas, maestras)														
Caídas desde altura (patios, balcones, fachadas, andamios)														
Caídas al mismo nivel (desorden, suelos resbaladizos)														
Proyección violenta de partículas (cuerpos extraños en los ojos)														
Dermatitis de contacto con el cemento u otros aglomerantes														
Contacto con la energía eléctrica (conexiones sin clavija, cables lacerados o rotos)														
Sobre esfuerzos (permanecer durante largo tiempo en posturas forzadas u obligadas)														
Afecciones respiratorias (por polvo, corrientes de viento, etc.)														
Golpes en miembros por el manejo de objetos o herramientas manuales														
Los derivados del uso de medios auxiliares y equipos (borriquetas, escaleras, andamios, yeso proyectado, etc.)														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Plataforma de trabajo con barandilla; uso de protección contra el riesgo eléctrico

Equipos previstos de protección individual:

Casco; botas de seguridad; mandil y polainas impermeables; gafas de seguridad; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; guantes de goma o de PVC; mascarilla contra el polvo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del funcionamiento correcto de las protecciones eléctricas; utilización de portátiles seguros para iluminación; montaje seguro de cada plataforma de trabajo a utilizar

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Falsos techos de escayola	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	----------------------------------	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida				del riesgo de prevención	
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Cortes por el uso de herramientas manuales (llanas, paletines, etc.)															
Golpes durante la manipulación de reglas y planchas o placas de escayola															
Caídas al mismo nivel (desorden, superficies resbaladizas)															
Caídas a distinto nivel (andamios montados peligrosamente y resbaladizos)															
Contacto con la escayola (dermatitis)															
Cuerpos extraños en los ojos (gotas de escayola, polvo)															
Contactos con la energía eléctrica (conexiones directas sin clavija, cables lacerados o rotos)															
Sobre esfuerzos (permanecer largo tiempo en posturas obligadas)															
Afecciones respiratorias (por polvo, corrientes de viento, etc.)															
Golpes en miembros por el manejo de objetos o herramientas manuales															
Los derivados del uso de medios auxiliares (borriquetas, escaleras, andamios, etc.)															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Plataformas contra los deslizamientos cuajadas; barandillas perimetrales de seguridad; uso de la protección contra el riesgo eléctrico

Equipos previstos de protección individual:

Casco; botas de seguridad; mandil y polainas impermeables; gafas de seguridad; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; guantes de goma o de PVC.; mascarilla contra el polvo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del funcionamiento correcto de las protecciones eléctricas; utilización de portátiles seguros para iluminación; montaje seguro de cada plataforma de trabajo a utilizar

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Solados con mármoles, terrazos, plaquetas y similares, (interiores)	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo de la prevención		
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Caídas a distinto nivel (montaje de peldaños y tabicas)															
Caídas al mismo nivel (superficies resbaladizas, masas de pulido)															
Cortes por manejo de elementos con aristas o bordes cortantes															
Caídas a distinto nivel (bordes de huecos verticales, horizontales, escaleras definitivas)															
Afecciones reumáticas por humedades en las rodillas															
Contacto con el cemento (dermatitis)															
Proyección violenta de partículas (cuerpos extraños en los ojos)															
Sobre esfuerzos (trabajar arrodillado durante largo tiempo)															
Ruido (sierras eléctricas)															
Contactos con la energía eléctrica (conexiones directas sin clavija, cables lacerados o rotos)															
Cortes por manejo de sierras eléctricas															
Polvo (sierras eléctricas en vía seca)															
Los derivados del lugar donde se realizan los trabajos															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Barandillas encadenadas, atadas con 6 vueltas de alambre, tipo "Casa consistorial"; Carcasa de protección de la sierra de la mesa de corte

Equipos previstos de protección individual:

Casco con auriculares contra el ruido; fajas contra los sobre esfuerzos; rodilleras impermeables para solador; guantes de loneta impermeabilizada; botas de seguridad; faja contra los sobre esfuerzos; ropa de trabajo de algodón 100 x 100 y en su caso, chaleco reflectante; gafas contra impactos

Señalización:

De riesgos en el trabajo y señalización vial. Banda de señalización de peligro, acotando las zonas de pulido

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del funcionamiento correcto de las protecciones eléctricas; Solo trabaja personal especializado; uso de señalistas; limpieza previa de la zona de trabajo; limpieza permanente de los tajos de pulido

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado
			I Riesgo importante
			In Riesgo intolerable

Actividad:	Carpintería de madera (puertas y ventanas)	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida				del riesgo de prevención	
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Caídas al mismo nivel (desorden, cascotes, pavimento resbaladizo, montaje de precercos)															
Caídas desde altura (huecos horizontales y verticales, ventanas, fachadas, lucernarios, empuje de la carga sustentada a gancho, montaje de ventanas, andamios de patio y fachadas)															
Cortes por manejo de máquinas herramienta manuales															
Golpes por objetos o herramientas															
Atrapamiento de dedos entre objetos															
Pisadas sobre objetos punzantes															
Contactos con la energía eléctrica (conexiones directas sin clavija, cables lacerados o rotos)															
Afecciones respiratorias por trabajos dentro de atmósferas saturadas de polvo															
Incendio (fumar, hacer fuegos para calentarse)															
Sobre esfuerzos (transporte a brazo de objetos pesados, ajustar hojas)															
Intoxicación por uso de adhesivos, barnices y disolventes															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Extintores de incendios junto a los tajos; protección contra el riesgo eléctrico; anclajes y cuerdas para cinturones de seguridad en alféizares

Equipos previstos de protección individual:

Cascos; botas contra los deslizamientos; gafas contra el polvo; guantes de cuero ajustados; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; ropa de trabajo; mascarilla contra el polvo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del funcionamiento correcto de las protecciones eléctricas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Carpintería metálica y cerrajería	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida				del riesgo de prevención	
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Desprendimiento de la carga suspendida a gancho grúa (eslingado erróneo)															
Caídas al mismo nivel (desorden de obra o del taller de obra)															
Caídas a distinto nivel (huecos horizontales, bordes de forjados o losas, lucernarios)															
Caídas desde altura (montaje de carpintería en fachadas, puertas de ascensor, montaje de biondas, barandillas, etc.)															
Cortes en las manos por el manejo de máquinas herramienta manuales															
Golpes en miembros por objetos o herramientas															
Atrapamiento de dedos entre objetos pesados en manutención a brazo															
Pisadas sobre objetos punzantes, lacerantes o cortantes (fragmentos)															
Caída de componentes de carpintería metálica sobre las personas o las cosas (falta de apuntalamiento o apuntalamiento peligroso)															
Contactos con la energía eléctrica (conexiones directas sin clavija, cables lacerados o rotos)															
Sobre esfuerzos por sustentación de elementos pesados															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Anclajes y cuerdas para cinturones de seguridad en alféizares

Equipos previstos de protección individual:

Cascos; botas contra los deslizamientos; gafas contra el polvo; guantes de cuero ajustados; cinturones de seguridad; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del funcionamiento correcto de las protecciones eléctricas; aparejos seguros para el izado de cargas a gancho

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Montaje de vidrio	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--------------------------	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la prevención decidida				
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caída de personas al mismo nivel (desorden de obra, superficies resbaladizas)														
Caída de personas a distinto nivel (caída desde escaleras de tijera o andamios de borriquetas o asimilables)														
Caída de personas desde altura (montaje de vidrio en cerramientos exteriores, muros cortina, acristalamiento de ventanas, etc.)														
Cortes en manos, brazos o pies durante las operaciones de transporte, ubicación manual del vidrio y corte para ajuste														
Rotura fortuita de las planchas de vidrio durante el transporte a brazo o en acopio interno o externo														
Contactos con la energía eléctrica (conexiones directas sin clavija, cables lacerados o rotos)														
Pisadas sobre objetos punzantes, lacerantes o cortantes (fragmentos)														
Caída de elementos de carpintería metálica sobre las personas o las cosas (falta de apuntalamiento o apuntalamiento peligroso)														
Sobre esfuerzos por sustentación de elementos pesados														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Anclajes y cuerdas para cinturones de seguridad en alféizares; protección contra el riesgo eléctrico; plataforma de trabajo con barandilla

Equipos previstos de protección individual:

Cascos; botas de seguridad; gafas contra los impactos; guantes de cuero ajustados; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; mandiles y polainas de cuero; ropa de trabajo; cinturones de seguridad contra las caídas

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del funcionamiento correcto de las protecciones eléctricas; aparejos seguros para el izado de cargas a gancho

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Pintura y barnizado	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo de prevención		
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Caída de personas al mismo nivel (superficies de trabajo resbaladizas)															
Caída de personas a distinto nivel (desde escaleras de mano, andamios de borriquetas, escaleras definitivas)															
Caída de personas desde altura (pintura de fachadas y asimilables, pintura sobre andamios)															
Intoxicación por respirar vapores de disolventes y barnices															
Proyección violenta de partículas de pintura a presión (gotas de pintura, motas de pigmentos, cuerpos extraños en ojos)															
Contacto con sustancias corrosivas (corrosiones y dermatitis)															
Los derivados de la rotura de las mangueras de los compresores (efecto látigo, caída por empujón)															
Contactos con la energía eléctrica (conexiones directas sin clavija, cables lacerados o rotos)															
Sobre esfuerzos (trabajar en posturas obligadas durante mucho tiempo, carga y descarga de pozales de pintura y asimilables)															
Fatiga muscular (manejo de rodillos)															
Ruido (compresores para pistolas de pintar)															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Plataforma de trabajo con barandilla; anclaje de seguridad, protección contra el riesgo eléctrico

Protección individual prevista:

Casco; gorra visera en interiores sin riesgos para la cabeza; fajas contra los sobre esfuerzos; muñequeras contra los sobre esfuerzos; mascarillas filtrantes contra los disolventes; guantes de loneta impermeabilizada; botas de seguridad; uso de arneses de suspensión; ropa de trabajo y en su caso, chaleco reflectante; gafas contra proyecciones; auriculares contra el ruido; cinturones de seguridad contra las caídas

Señalización:

Peligro intoxicación

Prevenciones previstas:

Solo trabaja personal especializado; uso de señalistas; limpieza previa de la zona de trabajo; vigilancia permanente de las conexiones eléctricas, uso de barandillas sobre andamios; uso de puntos de cuelgue seguro

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida	
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado
						I	Riesgo importante
						In	Riesgo intolerable

Actividad:	Carpinteros encofradores	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---------------------------------	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la decisión				
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caídas desde altura (fallo del encofrado, uso erróneo del medio auxiliar, penduleo de la carga)														
Caídas al mismo nivel (desorden)														
Pisadas sobre fragmentos de madera suelta (torceduras)														
Cortes y erosiones en las manos (manipulación de la madera)														
Golpes por sustentación y transporte a hombro de tablas de madera														
Pisadas sobre objetos punzantes														
Cortes por manejo de la sierra circular														
Ruido ambiental y directo (manejo de la sierra circular)														
Proyección violenta de partículas o fragmentos (rotura de dientes de la sierra, esquirlas de madera)														
Contacto con la energía eléctrica (puentear las protecciones eléctricas de la sierra de disco, conexiones directas sin clavija, cables lacerados o rotos)														
Sobre esfuerzos (trabajos continuados en posturas forzadas, carga a brazo de objetos pesados)														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Plataformas voladas de seguridad o redes tipo horca; anclajes y cuerdas para cinturones de seguridad; cuerdas de guía segura de cargas; carcasa de protección de la sierra circular

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes y mandiles de cuero; botas de seguridad; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; cinturones de seguridad contra las caídas; ropa de trabajo; gafas contra impactos

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas; utilización de escaleras de mano de tijera y castilletes de hormigonado; prohibición de encaramarse sobre las armaduras; utilización de horquillas de seguridad para transporte a gancho de la ferralla armada; vigilancia permanente del funcionamiento correcto de las protecciones eléctricas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	Cl	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

▪ IDENTIFICACIÓN INICIAL DE RIESGOS Y EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LAS PROTECCIONES DECIDIDAS DE LOS MEDIOS AUXILIARES A UTILIZAR EN LA OBRA

Actividad: Andamios en general			Lugar de evaluación: Sobre planos												
Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la decidida					
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Caídas a distinto nivel															
Caídas desde altura (plataformas peligrosas, vicios adquiridos, montaje peligroso de andamios, viento fuerte, cimbreo del andamio)															
Caídas al mismo nivel (desorden sobre el andamio)															
Desplome o caída del andamio (fallo de anclajes horizontales, pescantes, nivelación, etc.)															
Contacto con la energía eléctrica (proximidad a líneas eléctricas aéreas, uso de máquinas eléctricas sobre el andamio, anula las protecciones)															
Desplome o caída de objetos (tablones, plataformas metálicas, herramientas, materiales, tubos, crucetas)															
Golpes por objetos o herramientas															
Atrapamientos entre objetos en fase de montaje															
Los derivados del padecimiento de enfermedades no detectadas: epilepsia, vértigo															
Sobre esfuerzos (montaje mantenimiento y retirada)															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Plataforma de trabajo con barandilla; cuerda fiador para sujección de cinturón; anclaje de seguridad.; uso de protecciones del riesgo eléctrico

Equipos previstos de protección individual:

Casco con imposibilidad de desprendimiento accidental; guantes de cuero; cinturones de seguridad contra las caídas; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas; cumplimiento estricto del manual de montaje del fabricante; montaje escrupuloso de todos los componentes del andamio. Control médico previo de la visión, epilepsia y el vértigo

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Andamios de borriquetas	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--------------------------------	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda		Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida				del riesgo de la prevención	
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caídas a distinto nivel (fallo de las plataformas, vuelco de la borriquetta)														
Caídas al mismo nivel (tropiezos, desorden, superficie resbaladiza)														
Caídas a distinto nivel (trabajos al borde de forjados, losas, balcones, terrazas)														
Golpes o aprisionamiento durante las operaciones de montaje y desmontaje de los andamios de borriquetta														
Los derivados del uso de tabloneros y madera de pequeña sección o en mal estado (roturas, fallos, cimbreos con consecuencia de caídas del trabajador)														
Sobre esfuerzos (transporte a brazo y montaje de elementos pesados)														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Plataforma de trabajo con barandilla; cuerda fiador para sujeción de cinturón; anclaje de seguridad.; uso de protecciones del riesgo eléctrico

Equipos previstos de protección individual:

Casco con imposibilidad de desprendimiento accidental; guantes de cuero; cinturones de seguridad contra las caídas; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas; uso exclusivo de plataformas metálicas; barandillas perimetrales; escaleras de acceso y emergencia; cumplimiento estricto del manual de montaje del fabricante; montaje escrupuloso de todos los componentes del andamio. Control médico previo de la visión, epilepsia y el vértigo

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado
			I Riesgo importante
			In Riesgo intolerable

Actividad:	Andamios colgados	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--------------------------	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo de prevención	
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caídas al mismo nivel (tropiezos, desorden, penduleos del andamio por falta de anclaje horizontal)														
Caídas desde altura (por ausencia de anclaje horizontal, ausencia de barandillas, barandillas peligrosas, puente de tablón, unión peligrosa de guindolas, trabajar con la barandilla delantera abatida)														
Vuelco o caída (por fallo del pescante, fallo de la trócola o carraca, utilización de cables cortos que no cubran la totalidad de la altura a recorrer, con el accionamiento de la carraca, sobrecarga excesiva, contrapesos improvisados)														
Sobre esfuerzos (transporte y montaje de piezas, izado de guindolas)														
Los derivados del uso de tabloneros y madera de pequeña sección o en mal estado (roturas, fallos, cimbreos con consecuencia de caídas del trabajador)														
Sobre esfuerzos (transporte a brazo y montaje de elementos pesados)														
Los derivados de la visión defectuosa la epilepsia y el vértigo														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Barandillas propias del andamio

Equipos previstos de protección individual:

Casco con imposibilidad de desprendimiento accidental; guantes de cuero; cinturones de seguridad contra las caídas; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas; cumplimiento estricto del manual de montaje del fabricante; montaje escrupuloso de todos los componentes del andamio; vigilancia permanente de la existencia de anclajes rígidos contra los penduleos y que la barandilla delantera permanece izada. Solución del ingreso y salida segura incluso en caso de emergencia. Limpieza permanente de la superficie del andamio. Control médico previo de la visión, epilepsia y el vértigo

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	Cl	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Andamios metálicos modulares, (recintos cerrados o calle)	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo de prevención	
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caídas a distinto nivel (cimbreos, tropiezos, desorden)														
Caídas desde altura (por ausencia de anclaje horizontal o de barandillas, barandillas peligrosas, puente de tablón, no anclar a puntos firmes el cinturón de seguridad durante el montaje, modificación y retirada del andamio)														
Caídas al mismo nivel (desorden sobre el andamio)														
Atrapamientos y erosiones durante el montaje														
Caída de objetos en sustentación a garrucha o a sogas														
Golpes por objetos en sustentación														
Sobreesfuerzos (permanecer en posturas obligadas durante largo tiempo)														
Los derivados del tránsito rodado de la circulación peatonal														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco con imposibilidad de desprendimiento accidental; guantes de cuero; cinturones de seguridad contra las caídas; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas; cumplimiento estricto del manual de montaje del fabricante; montaje escrupuloso de todos los componentes del andamio. Uso exclusivo de plataformas metálicas. Escaleras andamiadas para acceso y evacuación de emergencia. Control médico previo de la visión, epilepsia y el vértigo

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	Cl	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Torreta o castillete de hormigonado	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda		C	Prevención Aplicada			L	Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la prevención decidida			
	R	P		Cl	Pi	Pv		G	Gr	T	To	M	I	In
Caída de personas a distinto nivel (subir, bajar, fallo de la plataforma, empuje por penduleo de la carga transportada a gancho)														
Caída de personas desde altura (torretas sin barandillas, trabajos al borde de forjados o losas, empuje por penduleo de la carga en suspensión a gancho)														
Golpes por el cubo de transporte del hormigón suspendido a gancho de grúa														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:	Plataforma de trabajo con barandilla; cuerda fiador para sujección de cinturón; anclaje de seguridad.; uso de protecciones del riesgo eléctrico
Equipos previstos de protección individual:	Casco con imposibilidad de desprendimiento accidental; guantes de cuero; cinturones de seguridad contra las caídas; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; ropa de trabajo
Señalización:	De riesgos en el trabajo
Prevenciones previstas:	Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas; barandillas de seguridad de 1 m de altura en todo en perímetro con puerta rígida y escalera de mano inseparable. Control médico previo de la visión, epilepsia y el vértigo

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	Cl Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado
			I Riesgo importante
			In Riesgo intolerable

Actividad:	Escaleras de mano	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--------------------------	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo de prevención		
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Caídas al mismo nivel (como consecuencia de la ubicación y método de apoyo de la escalera, así como su uso o abuso)															
Caídas a distinto nivel (como consecuencia de la ubicación y método de apoyo de la escalera, así como su uso o abuso)															
Caída por rotura de los elementos constituyentes de la escalera (fatiga de material, nudos, golpes, etc.)															
Caída por deslizamiento debido a apoyo incorrecto (falta de zapatas, etc.)															
Caída por vuelco lateral por apoyo sobre una superficie irregular															
Caída por rotura debida a defectos ocultos															
Los derivados de los usos inadecuados o de los montajes peligrosos (empalme de escaleras, formación de plataformas de trabajo, escaleras cortas para la altura a salvar)															
Sobre esfuerzos (transportar la escalera, subir por ella cargado)															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco con imposibilidad de desprendimiento accidental; guantes de cuero; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas; cumplimiento estricto del manual de montaje del fabricante; utilización exclusiva de escaleras metálicas con pasamanos. Control médico previo de la visión, epilepsia y el vértigo

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Puntales metálicos	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la prevención decidida				
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caída desde altura de las personas durante la instalación de puntales														
Caída desde altura de los puntales por instalación insegura														
Caída desde altura de los puntales durante las maniobras de transporte elevado (transporte sin bateas y flejes)														
Golpes en diversas partes del cuerpo durante la manipulación														
Atrapamiento de dedos (maniobras de telescopaje)														
Caída de elementos constitutivos del puntal sobre los pies														
Vuelco de la carga durante operaciones de carga y descarga														
Caídas al mismo nivel (caminar sobre puntales en el suelo)														
Heridas en rostro y ojos (vicios peligrosos, utilizar para inmovilización de la altura del puntal clavos largos en vez de pasadores)														
Rotura del puntal por fatiga del material														
Rotura del puntal por mal estado (corrosión interna y/o externa)														
Deslizamiento del puntal por falta de acúñas o de clavazón														
Desplome de encofrados por causa de la disposición de puntales														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Bandas de balizamiento

Equipos previstos de protección individual:

Casco con imposibilidad de desprendimiento accidental; guantes de cuero; en su caso, cinturones de seguridad contra las caídas; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas; cumplimiento estricto del manual de montaje del fabricante; montaje escrupuloso de todos los componentes de los puntales. Eliminación de los puntales incompletos o defectuosos. Control médico previo de la visión, epilepsia y el vértigo

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

▪ IDENTIFICACIÓN INICIAL DE RIESGOS Y EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LAS PROTECCIONES DECIDIDAS DE LA MAQUINARIA A INTERVENIR EN LA OBRA

Actividad: Pala cargadora sobre neumáticos										Lugar de evaluación: Sobre planos				
Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la decidida				
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Ruido (cabina sin insonorizar)														
Polvo ambiental														
Atropello de personas (trabajar dentro del radio de acción del brazo de la pala cargadora; dormir a su sombra)														
Atropello de personas (por falta de señalización, visibilidad, señalización)														
Caídas a distinto nivel por: (acción de golpear la caja del camión, tirar al camionero desde lo alto de la caja del camión en carga, al suelo)														
Caídas al subir o bajar de máquina (no utilizar los lugares marcados para el ascenso y descenso)														
Vuelco de la máquina (por superar pendientes mayores a las admitidas por el fabricante, pasar zanjas, maniobras de carga y descarga de la máquina sobre el camión de transporte)														
Vuelco (por terreno irregular, trabajos a media ladera, sobrepasar obstáculos en vez de esquivarlos, cazos cargados con la máquina en movimiento)														
Alud de tierras (superar la altura de corte máximo según el tipo de terrenos)														
Caídas de personas al mismo nivel (barrizales)														
Estrés (trabajo de larga duración, ruido, alta o baja temperatura)														
Contacto con líneas eléctricas														
Atrapamiento de miembros (labores de mantenimiento, trabajos realizados en proximidad de la máquina, falta de visibilidad)														
Los derivados de operaciones de mantenimiento (quemaduras, atrapamientos, etc.)														
Proyección violenta de objetos (durante la carga y descarga de tierras, empuje de tierra con formación de partículas proyectadas)														
Desplomes de terrenos a cotas inferiores (taludes inestables)														
Vibraciones transmitidas al maquinista (puesto de conducción no aislado)														
Desplomes de los taludes sobre la máquina (ángulo de corte erróneo corte muy elevado)														
Desplomes de los árboles sobre la máquina (desarraigar)														
Pisadas en mala posición (sobre cadenas o ruedas)														
Caídas a distinto nivel (saltar directamente desde la máquina al suelo)														
Los derivados de la máquina en marcha fuera de control, por abandono de la cabina de mando sin detener la máquina (atropellos, golpes, catástrofe)														

Los derivados de la impericia
(conducción inexperta o deficiente)

Contacto con la corriente eléctrica
(arco voltaico por proximidad a catenarias eléctricas, erosión de la protección de una conducción eléctrica subterránea)

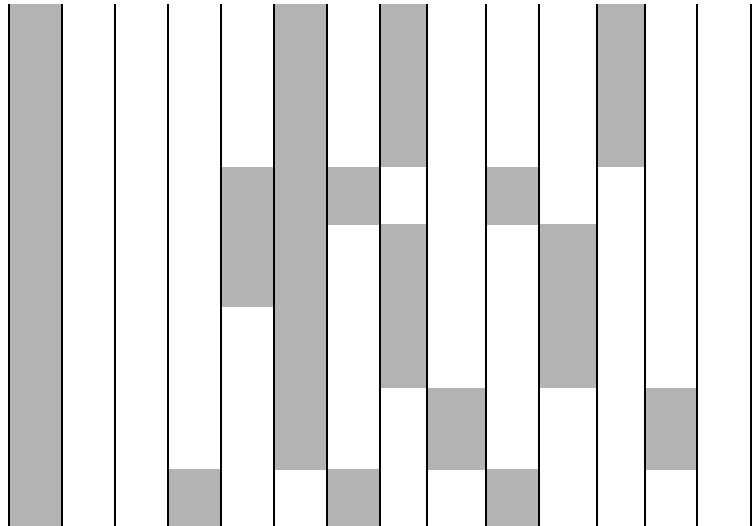
Sobre esfuerzos
(trabajos de mantenimiento, jornada de trabajo larga)

Intoxicación por monóxido de carbono
(trabajos en lugares cerrados con ventilación insuficiente)

Choque entre máquinas
(falta de visibilidad, falta de iluminación, ausencia de señalización)

Caídas a cotas inferiores del terreno
(ausencia de balizamiento y señalización, ausencia de topes final de recorrido)

Los propios del suministro y reenvío de la máquina



PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Señalización:

Prevenciones previstas:

Casco; guantes de cuero; botas de seguridad; ropa de trabajo

De riesgos en el trabajo. Bocinas de retroceso; luces giratorias intermitentes de avance

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas; prohibición de dormir a la sombra de las máquinas; máquinas con cabinas contra los aplastamientos, insonorización, ergonómicas y con refrigeración

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	Cl	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad: Maquinaria para el movimiento de tierras en general									Lugar de evaluación: Sobre planos						
Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo de prevención		
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Ruido (cabina sin insonorizar)															
Polvo ambiental															
Atropello de personas (trabajar dentro del radio de acción del brazo de la maquinaria; dormir a su sombra)															
Atropello de personas (por falta de señalización, visibilidad, señalización)															
Caídas a distinto nivel por (acción de golpear la caja del camión, tirar al camionero desde lo alto de la caja del camión en carga, al suelo)															
Caídas al subir o bajar de máquina (no utilizar los lugares marcados para el ascenso y descenso)															
Caída de la máquina a zanjas (trabajos en los laterales, rotura del terreno por sobrecarga)															
Vuelco de la máquina (por superar pendientes mayores a las admitidas por el fabricante, pasar zanjas, maniobras de carga y descarga de la máquina sobre el camión de transporte)															
Vuelco (por terreno irregular, trabajos a media ladera, sobrepasar obstáculos en vez de esquivarlos, cazos cargados con la máquina en movimiento)															
Vuelco de la máquina: (apoyo peligroso de los estabilizadores, inclinación del terreno superior a la admisible para la estabilidad de la máquina o para su desplazamiento)															
Alud de tierras (superar la altura de corte máximo según el tipo de terrenos)															
Caídas de personas al mismo nivel (barrizales)															
Estrés (trabajo de larga duración, ruido, alta o baja temperatura)															
Contacto con líneas eléctricas															
Atrapamiento de miembros (labores de mantenimiento, trabajos realizados en proximidad de la máquina, falta de visibilidad)															
Los derivados de operaciones de mantenimiento (quemaduras, atrapamientos, etc.)															
Proyección violenta de objetos (durante la carga y descarga de tierras, empuje de tierra con formación de partículas proyectadas)															
Desplomes de terrenos a cotas inferiores (taludes inestables)															
Deslizamiento lateral o frontal fuera de control de la máquina (terrenos embarrados, impericia)															
Vibraciones transmitidas al maquinista (puesto de conducción no aislado)															
Desplomes de los taludes sobre la máquina (ángulo de corte erróneo corte muy elevado)															
Desplomes de los árboles sobre la máquina (desarraigar)															

74

Actividad: Grúa torre, fija o sobre carriles							Lugar de evaluación: Sobre planos								
Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo prevención		
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Riesgo general: incumplimiento formal y real de las ITC., sobre grúas torre desmontables para obras															
Riesgos del montaje y desmontaje de la torre y pluma:															
Caídas a distinto nivel (operaciones en el suelo, saltar directamente desde los componentes)															
Caídas desde altura (operaciones en altura, ausencia de protección colectiva, no utilización de cinturones de seguridad, no amarrarlos)															
Atrapamientos por la grúa en movimiento o por sus cables															
Golpes por el manejo de herramientas y objetos pesados															
Cortes (tareas de mantenimiento)															
Sobre esfuerzos (soportar objetos pesados, permanecer en posturas forzadas)															
Contacto con la energía eléctrica (anular las protecciones, trabajos en tensión, cables lacerados o rotos)															
Los propios del lugar de ubicación, carga y descarga, según las necesidades reales de la obra (al borde de taludes, al borde de vaciados, en la proximidad a zonas con o sin la necesaria entibación, cercanos a líneas eléctricas aéreas o enterradas, etc.)															
Grúa torre en servicio, incluso su mantenimiento:															
Vuelco o caída de la grúa por: Fuentes vientos (ausencia de anclajes en alturas superiores a las autoestables)															
Vuelco o caída de la grúa por: Nivelación incorrecta de la base fija o del lastre inferior															
Vuelco o caída de la grúa por: Nivelación incorrecta de la vía para desplazamientos															
Vuelco o caída de la grúa por: Superficie de apoyo distinta a la especificada por el fabricante de la grúa															
Vuelco o caída de la grúa por: Lastres inferiores distintos a los especificados por el fabricante de la grúa															
Vuelco o caída de la grúa por: Choque con otras grúas próximas por igual nivel o por solape (enganche de un gancho con otro gancho o de un gancho con el cable de otra grúa, errores de planificación, ausencia de señalista)															
Vuelco o caída de la grúa por: Sobrecarga de la pluma (sobrepasar o anular los limitadores de carga o de recorrido)															

Vuelco o caída de la grúa por:

Descarrilamiento

(fin de recorrido sobre la vía distinto al recomendado por el fabricante de la grúa, exceso de velocidad en el desplazamiento por empuje de viento fuerte)

Vuelco o caída de la grúa por:

Fallo humano

(impericia)

Riesgos generales del uso de las grúas torre:**Caídas desde altura**

(mantenimiento o maquinista en cabina elevada, subir y bajar por escaleras de pases peligrosas, ausencia de protección colectiva, no utilizar los equipos de protección individual)

Atrapamientos por:

(corona, rodamientos, engranajes, trócolas, cables, tambor de enrollamiento)

Respuesta incorrecta de la botonera

(por ausencia de mantenimiento, humedad, conexiones incorrectas o defectuosas, manguera rota)

Atropellos de personas durante los desplazamientos de la grúa sobre la vía**Caída de la carga durante el transporte a gancho**
(apilado incorrecto, falta de bateas emplintadas, carga sin flejar o enjaular)**Golpes a las personas o a las cosas por la carga durante su transporte a gancho**

(improvisación, errores de planificación, falta de visibilidad)

Contactos con la energía eléctrica

(anulación de protecciones, ausencia de toma de tierra de la estructura, inducidos eléctricos por proximidad a antenas de radiodifusión)

Los riesgos derivados de las interferencias con líneas de suministro aéreo de energía eléctrica

(errores de planificación)

Los riesgos propios del lugar de ubicación de la grúa y de su entorno natural**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA****Protecciones colectivas a utilizar:**

Cuerda guía para deslizadores de mosquetones de cinturones de seguridad; barandillas entorno a los lugares en los que acceder para alguna tarea

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes de cuero; botas de seguridad; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; cinturones de seguridad; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo. Bocinas de aviso de giro de la pluma y proyectores de señalización de posición

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas de la grúa con cabinas insonorizadas, ergonómicas, con desagüe urinario canalizado y con refrigeración. Prohibición de subir o bajar encaramado sobre el gancho y de anclarse a él o de suspenderse en altura desde él, de manera directa o mediante "cesta"

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado
			I Riesgo importante
			In Riesgo intolerable

Actividad:	Hormigonera eléctrica, <i>pastera</i>	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la prevención decidida				
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Atrapamientos por: (las paletas, los engranajes o por las correas de transmisión) (labores de mantenimiento, falta de carcasas de protección de engranajes, corona y poleas)														
Contactos con la corriente eléctrica (anulación de protecciones, toma de tierra artesanal, conexiones directas sin clavija, cables lacerados o rotos)														
Sobreesfuerzos (girar el volante de accionamiento de la cuba, carga de la cuba)														
Golpes por elementos móviles														
Polvo ambiental (viento fuerte)														
Ruido ambiental														
Caídas al mismo nivel (superficies embarradas)														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:	En tablado contra los deslizamientos entorno a la hormigonera pastera
Equipos previstos de protección individual:	Casco; guantes impermeabilizados; botas de seguridad de media caña de plástico; mascarilla y gafas contra el polvo; mandil impermeable; protectores auditivos; ropa de trabajo
Señalización:	De riesgos en el trabajo
Prevenciones previstas:	Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado
			I Riesgo importante
			In Riesgo intolerable

Actividad:	Mesa de sierra circular para madera	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la decisión				
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Cortes con el disco (por falta de los empujadores, falta o anulación de la carcasa protectora y del cuchillo divisor)														
Abrasiones (por el disco de corte, la madera a cortar)														
Atrapamientos (falta de la carcasa de protección de poleas)														
Proyección violenta de partículas y fragmentos (astillas, dientes de la sierra)														
Sobreesfuerzos (corte de tablonos, cambios de posición)														
Emisión de polvo de madera														
Ruido														
Contacto con la energía eléctrica (anulación de las protecciones, conexión directa sin clavijas, cables lacerados o rotos)														
Rotura del disco de corte por recalentamiento														
Los derivados del trabajo en la vía pública														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Protecciones de la sierra

Equipos previstos de protección individual:

Casco con auriculares contra el ruido; mascarilla filtrante contra el polvo; gafas contra los impactos; guantes de cuero; fajas contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; ropa de trabajo de algodón 100 x 100 y en su caso, chaleco reflectante

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Utilización de sierras circulares con marcado CE. Vigilancia permanente de la realización del trabajo seguro; comprobación del estado de mantenimiento de la máquina; vigilancia de la permanencia en funcionamiento de la toma de tierra a través del cable de alimentación; vigilancia del uso del protector contra proyecciones

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Mesa de sierra circular para material cerámico	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la decidida				
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Cortes por el disco (falta de los empujadores, falta de la carcasa protectora)														
Abrasiones (tocar el disco de corte en marcha, montaje y desmontaje del disco de corte)														
Cortes por manejo de material cerámico (aristas)														
Atrapamientos por partes móviles (anulación del cubredisco y del cuchillo divisor, anulación de las carcasas protectoras de las poleas de transmisión)														
Proyección violenta de partículas (fragmentos de cerámica o de componentes del disco)														
Sobre esfuerzos (cambios de posición de la máquina, acarreo de materiales)														
Emisión de polvo cerámico (suciedad de obra, afecciones respiratorias)														
Ruido														
Contactos con la energía eléctrica (anulación de protecciones eléctricas, conexiones directas sin clavijas, cables lacerados o rotos)														
Rotura del disco de corte por recalentamiento														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco con auriculares contra el ruido; mascarilla filtrante contra el polvo; gafas contra los impactos; guantes de cuero; fajas contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; ropa de trabajo de algodón 100 x 100 y en su caso, chaleco reflectante

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Utilización de sierras circulares con marcado CE. Vigilancia permanente de la realización del trabajo seguro; comprobación del estado de mantenimiento de la máquina; vigilancia de la permanencia en funcionamiento de la toma de tierra a través del cable de alimentación; vigilancia del uso del protector contra proyecciones

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	Cl	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Taladro eléctrico portátil	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	-----------------------------------	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la prevención decidida				
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Sobreesfuerzos (taladros de longitud importante)														
Contacto con la energía eléctrica (falta de doble aislamiento, anulación de toma de tierra, carcassas de protección rotas, conexiones sin clavija, cables lacerados o rotos)														
Erosiones en las manos														
Cortes (tocar aristas, limpieza del taladro)														
Golpes en el cuerpo y ojos, por fragmentos de proyección violenta														
Los derivados de la rotura de la broca (accidentes graves por proyección muy violenta de fragmentos)														
Polvo														
Caídas al mismo nivel (por pisadas sobre materiales, torceduras, cortes)														
Ruido														
Vibraciones														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco con auriculares contra el ruido; mascarilla filtrante contra el polvo; gafas contra los impactos; guantes de cuero; fajas contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; ropa de trabajo de algodón 100 x 100 y en su caso, chaleco reflectante

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas. Vigilancia permanente de la realización del trabajo seguro; comprobación del estado de mantenimiento de la máquina; vigilancia de la permanencia en funcionamiento de la toma de tierra a través del cable de alimentación o de su doble aislamiento. Utilización de taladros con marca CE

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	Cl	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Máquinas portátiles de atornillar (hacen roscas)	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado		Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la decidida			del riesgo de prevención		
P	Pv	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Posible	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas			M	Riesgo moderado									
Atrapamiento de dedos durante los giros																
Golpes por órganos móviles de la máquina o los tubos																
Erosiones derivadas del arranque o presencia de viruta metálica																
Cortes en las manos (incluso amputaciones traumáticas)																
Atrapamiento de la ropa de trabajo por órganos móviles con el efecto de atrapamiento del operario por su propia ropa																
Electrocución (anulación de protecciones eléctricas, toma de tierra artesanal, conexiones directas sin clavija, cables lacerados o rotos)																
Caídas al mismo nivel (por pisadas sobre materiales, torceduras, cortes)																
Ruido																
Sobre esfuerzos																
Vibraciones																

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco con protectores auditivos; guantes y mandil de cuero; botas de seguridad; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable

Actividad:	Alisadoras eléctricas para pavimentos con motor de explosión, (helicópteros)	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo prevención		
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Caídas desde altura (por huecos en horizontal o en vertical)															
Caídas al mismo nivel (resbalar)															
Sobre esfuerzos (guía de la máquina)															
Atrapamientos, golpes o cortes en los pies, por las aspas (falta de aro protector)															
Contactos con la energía eléctrica (anulación de protecciones, toma de tierra artesanal, conexiones directas sin clavija, cables lacerados o rotos)															
Vibraciones															
Ruido															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Aros protectores para los pies

Equipos previstos de protección individual:

Casco con protección auditiva; guantes impermeables; botas de seguridad de media caña; mandil impermeables; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas: utilización de máquinas con marcado CE

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado
			I Riesgo importante
			In Riesgo intolerable

Actividad: Soldadura por arco eléctrico (soldadura eléctrica)						Lugar de evaluación: Sobre planos									
Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada	Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida		del riesgo de prevención						
	R	P		C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caída desde altura (estructura metálica, trabajos en el borde de forjados, balcones, aleros, estructuras de obra civil, uso de guindolas artesanales, caminar sobre perfilería)															
Caídas al mismo nivel (tropezar con objetos o mangueras)															
Atrapamiento entre objetos (piezas pesadas en fase de soldadura)															
Aplastamiento de manos por objetos pesados (piezas pesadas en fase de recibido y soldadura)															
Sobre esfuerzos (permanecer en posturas obligadas, sustentar objetos pesados)															
Radiaciones por arco voltaico (ceguera)															
Inhalación de vapores metálicos (soldadura en lugares cerrados sin extracción localizada)															
Quemaduras (despiste, impericia, caída de gotas incandescentes sobre otros trabajadores)															
Incendio (soldar junto a materias inflamables)															
Proyección violenta de fragmentos (picar cordones de soldadura, amolar)															
Contacto con la energía eléctrica (circuito mal cerrado, tierra mal conectada, bornes sin protección, cables lacerados o rotos)															
Heridas en los ojos por cuerpos extraños (picado del cordón de soldadura, esmerilado)															
Pisadas sobre objetos punzantes															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:	Redes toldo; cuerdas fiadoras para cinturones de seguridad; mantas para recogida de gotas de soldadura
Equipos previstos de protección individual:	Casco; botas de seguridad; guantes, mandiles y polainas de cuero; cinturones de seguridad de sujeción y contra las caídas; yelmo de soldador; gafas contra las proyecciones; trajes de trabajo
Señalización:	De riesgos en el trabajo
Prevenciones previstas:	Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas, del acopio seguro de la perfilería y del uso permanente de "garras de suspensión de perfiles a gancho; prohibición y control continuo de no caminar sobre las platabandas sin amarrar el cinturón de seguridad; equipos de soldadura eléctrica, portátiles de última generación; carros portabotellas; utilización de escalas anilladas para ascenso y descenso de la perfilería en montaje, recibidas en la coronación de los soportes y guindolas de seguridad para soldador, calculadas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	I Riesgo importante
			In Riesgo intolerable
			M Riesgo moderado

Actividad:	Camión de transporte de materiales	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la prevención decidida				
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Riesgos de accidentes de circulación (impericia, somnolencia, caos circulatorio)														
Riesgos inherentes a los trabajos realizados en su proximidad														
Atropello de personas (por maniobras en retroceso, ausencia de señalistas, errores de planificación, falta de señalización, ausencia de semáforos)														
Choques al entrar y salir de la obra (por maniobras en retroceso, falta de visibilidad, ausencia de señalista, ausencia de señalización, ausencia de semáforos)														
Vuelco del camión (por superar obstáculos, fuertes pendientes, medias laderas, desplazamiento de la carga)														
Caídas desde la caja al suelo (por caminar sobre la carga, subir y bajar por lugares imprevistos para ello)														
Proyección de partículas (por viento, movimiento de la carga)														
Atrapamiento entre objetos (permanecer entre la carga en los desplazamientos del camión)														
Atrapamientos (labores de mantenimiento)														
Contacto con la corriente eléctrica (caja izada bajo líneas eléctricas)														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes de cuero; botas de seguridad; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas; utilización de un señalista de maniobras

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Camión cuba hormigonera	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--------------------------------	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida				del riesgo de prevención	
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Atropello de personas (por maniobras en retroceso, ausencia de señalista, falta de visibilidad, espacio angosto)															
Colisión con otras máquinas de movimiento de tierras, camiones, etc., (por ausencia de señalista, falta de visibilidad, señalización insuficiente o ausencia de señalización)															
Vuelco del camión hormigonera (por terrenos irregulares, embarrados, pasos próximos a zanjas o a vaciados)															
Caída en el interior de una zanja (cortes de taludes, media ladera)															
Caída de personas desde el camión (subir o bajar por lugares imprevistos)															
Golpes por el manejo de las canaletas (empujones a los operarios guía y puedan caer)															
Caída de objetos sobre el conductor durante las operaciones de vertido o limpieza (riesgo por trabajos en proximidad)															
Golpes por el cubilote del hormigón durante las maniobras de servicio															
Atrapamientos durante el despliegue, montaje y desmontaje de las canaletas															
Riesgo de accidente por estacionamiento en arceros															
Riesgo de accidente por estacionamiento en vías urbanas															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes de cuero; guantes y botas de media caña impermeables; botas de seguridad; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Utilización de un señalista de maniobras. Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado
			I Riesgo importante
			In Riesgo intolerable

Actividad:	Camión grúa	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--------------------	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo de prevención	
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Atropello de personas (por maniobras en retroceso, ausencia de señalista, espacio angosto)														
Contacto con la energía eléctrica (sobrepasar los gálibos de seguridad bajo líneas eléctricas aéreas)														
Vuelco del camión grúa (por superar obstáculos del terreno, errores de planificación)														
Atrapamientos (maniobras de carga y descarga)														
Golpes por objetos (maniobras de carga y descarga)														
Caídas al subir o bajar a la zona de mandos por lugares imprevistos														
Desprendimiento de la carga por eslingado peligroso														
Golpes por la carga a paramentos verticales u horizontales durante las maniobras de servicio														
Ruido														
Riesgo de accidente por estacionamiento en arceres														
Riesgo de accidente por estacionamiento en vías urbanas														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco con protectores contra el ruido; gafas contra los impactos; guantes de loneta impermeabilizada; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; mandil de plástico; manoplas de plástico; polainas de plástico; ropa de trabajo, chaleco reflectante

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas. Utilización de señalista de maniobras; vigilancia permanente de la realización del trabajo seguro; limpieza permanente del tajo; preparación de la zona de estacionamiento; vigilancia permanente de que se acceda al camión por los lugares previstos para ello y que estén limpios; utilización de cuerdas de guía segura de cargas y de aparejos calculados para la carga a soportar

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado
			I Riesgo importante
			In Riesgo intolerable

Actividad:	Vibradores eléctricos para hormigones, de sustentación manual	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la decisión		
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M
Contacto con la energía eléctrica (puentear las protecciones eléctricas, conexiones directas sin clavija, cables lacerados o rotos)												
Vibraciones en el cuerpo y extremidades al manejar el vibrador												
Sobre esfuerzos (trabajo continuado y repetitivo, permanecer sobre las armaduras del hormigón en posturas forzadas)												
Pisadas sobre objetos punzantes o lacerantes (armaduras, forjados, losas)												
Ruido												
Proyección violenta de gotas o fragmentos de hormigón a los ojos												
Los derivados del trabajo en la vía pública												

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco con protectores auditivos; guantes de loneta impermeabilizada; botas de seguridad de media caña; mandil impermeable; gafas contra las proyecciones; faja y muñequeras contra los sobre esfuerzos; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas. Utilización de toma de tierra a través del cable de alimentación; vigilancia permanente de la realización del trabajo seguro; limpieza permanente del entorno del tajo; comprobación del estado de mantenimiento de los vibradores

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida	
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado
						I	Riesgo importante
						In	Riesgo intolerable

▪ **IDENTIFICACIÓN INICIAL DE RIESGOS Y EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LAS PROTECCIONES DECIDIDAS DE LAS INSTALACIONES DE LA OBRA**

Actividad: Instalación de fontanería y de aparatos sanitarios										Lugar de evaluación: Sobre planos				
Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida		del riesgo de prevención			
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caídas al mismo nivel (desorden en el taller, desorden en la obra)														
Caídas a distinto nivel (uso de medios auxiliares peligrosos)														
Caídas desde altura (huecos en el suelo, trabajos sobre cubiertas, uso de medios auxiliares peligrosos)														
Atrapamientos entra piezas pesadas														
Explosión e incendio (uso de sopletes, formación de acetiluro de cobre, bombonas de acetileno tumbadas)														
Pisadas sobre materiales sueltos (rotura de aparatos sanitarios)														
Pinchazos y cortes (por alambres, cables eléctricos, tijeras, alicates)														
Sobre esfuerzos (transporte e instalación de objetos pesados)														
Cortes y erosiones (por manejo de tubos y herramientas, rotura de aparatos sanitarios)														
Incendio (por hacer fuego o fumar junto a materiales inflamables)														
Ruido (esmerilado, cortes de tuberías, máquinas en funcionamiento)														
Electrocución (anular las protecciones eléctricas, conexiones directas con cables desnudos)														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco con imposibilidad de desprendimiento accidental; protectores contra el ruido; guantes de cuero; cinturones de seguridad contra las caídas; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Instalación de antenas y de pararrayos	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo de prevención	
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caídas al mismo nivel (desorden en la obra)														
Caídas desde altura (trabajos sobre cubiertas, balcones, tribunas y similares, uso de medios auxiliares peligrosos)														
Golpes y erosiones por el manejo de herramientas manuales														
Pisadas sobre materiales sueltos														
Pinchazos, erosiones y cortes (por manejo de tubos, alambres, cables eléctricos, tijeras, alicates)														
Sobre esfuerzos (transporte e instalación de cables eléctricos, manejo de guías)														
Incendio (por hacer fuego o fumar junto a materiales inflamables)														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Anclajes para cinturones de seguridad

Equipos previstos de protección individual:

Casco con imposibilidad de desprendimiento accidental; guantes de cuero; cinturones de seguridad contra las caídas; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	PI	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Instalación eléctrica provisional de la obra	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la prevención decidida				
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caídas al mismo nivel (desorden, usar medios auxiliares deteriorados, improvisados o peligrosos)														
Caídas a distinto nivel (trabajos al borde de cortes del terreno o de losas, desorden, usar medios auxiliares deteriorados, improvisados o peligrosos)														
Contactos eléctricos directos (exceso de confianza, empalmes peligrosos, puenteo de las protecciones eléctricas, trabajos en tensión, impericia)														
Contactos eléctricos indirectos														
Pisadas sobre materiales sueltos														
Pinchazos y cortes (por alambres, cables eléctricos, tijeras, alicates)														
Sobreesfuerzos (transporte de cables eléctricos y cuadros, manejo de guías y cables)														
Cortes y erosiones por manipulación de guías														
Cortes y erosiones por manipulaciones con las guías y los cables														
Incendio (por hacer fuego o fumar junto a materiales inflamables)														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco con imposibilidad de desprendimiento accidental; guantes de cuero; cinturones de seguridad contra las caídas; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Montaje de la instalación eléctrica del proyecto	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo de prevención	
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caídas al mismo nivel (desorden, usar medios auxiliares deteriorados, improvisados o peligrosos)														
Caídas a distinto nivel (trabajos al borde de cortes del terreno o de losas, desorden, usar medios auxiliares deteriorados, improvisados o peligrosos)														
Contactos eléctricos directos (exceso de confianza, empalmes peligrosos, puenteo de las protecciones eléctricas, trabajos en tensión, impericia)														
Contactos eléctricos indirectos														
Pisadas sobre materiales sueltos														
Pinchazos y cortes (por alambres, cables eléctricos, tijeras, alicates)														
Sobre esfuerzos (transporte de cables eléctricos y cuadros, manejo de guías y cables)														
Cortes y erosiones por manipulación de guías y cables														
Incendio (por hacer fuego o fumar junto a materiales inflamables)														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco con imposibilidad de desprendimiento accidental; guantes de cuero; cinturones de seguridad contra las caídas; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	Cl	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

▪ **ANÁLISIS Y EVALUACIÓN INICIAL DE LOS RIESGOS DEL MONTAJE, CONSTRUCCIÓN, RETIRADA O DEMOLICIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES Y ÁREAS AUXILIARES DE EMPRESA**

Actividad:	Montaje, mantenimiento y retirada con carga sobre camión de las instalaciones provisionales para los trabajadores de módulos prefabricados metálicos	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida					del riesgo de prevención	
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In		
Atrapamiento entre objetos durante maniobras de carga y descarga de los módulos metálicos																
Golpes por penduleos (intentar dominar la oscilación de la carga directamente con las manos, no usar cuerdas de guía segura de cargas)																
Proyección violenta de partículas a los ojos (polvo de la caja del camión, polvo depositado sobre los módulos, demolición de la cimentación de hormigón)																
Caída de carga por eslingado peligroso (no usar aparejos de descarga a gancho de grúa)																
Dermatitis por contacto con el cemento (cimentación)																
Contactos con la energía eléctrica																

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Barandillas

Equipos previstos de protección individual:

Casco con imposibilidad de desprendimiento accidental; guantes de cuero; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	PI	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

ANÁLISIS Y EVALUACIÓN INICIAL DE LOS RIESGOS POR LA UTILIZACIÓN DE PROTECCIÓN COLECTIVA

Actividad:	Toma de tierra independiente y normalizada, para estructuras metálicas de máquinas fijas	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la prevención decidida				
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caídas al mismo nivel (terrenos embarrados, desorden de obra)														
Caída desde altura (instalación junto a cortes del terreno sin protección)														
Contactos con la energía eléctrica por contacto directo o por derivación (mantenimiento)														
Pisadas sobre materiales sueltos														
Pinchazos y cortes (por alambres, tijeras, alicates)														
Sobreesfuerzos (transporte a brazo de los componentes)														
Sobreesfuerzos durante la hincada de la pica de toma de tierra														
Cortes y erosiones por montaje de los componentes														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes de cuero; faja y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas y guantes aislantes de la electricidad; ropa de trabajo; cinturón de seguridad; anclajes para los cinturones

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado
			I Riesgo importante
			In Riesgo intolerable

Actividad:	Sistema de redes horizontales para huecos verticales de patios y lucernarios. Montaje tradicional a canto de forjado o de losa	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo de la prevención	
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caídas desde altura durante la instalación de los anclajes de sustentación y de las redes														
Caídas a distinto nivel durante la instalación de anclajes (forjados sin entablado inferior)														
Sobreesfuerzos por manejo de objetos pesados														
Erosiones por manejo de redes y cordelería														
Cortes por la manipulación de redondos de acero y alambres de recibido al resto de la ferralla														
Sobreesfuerzos por manipulación de objetos pesados en posturas obligadas														
Cortes y erosiones por montaje de los componentes														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes de cuero; faja y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; ropa de trabajo; cinturón de seguridad; anclajes para los cinturones

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Barandillas de madera sobre pies derechos por hinca al borde de forjados y losas	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo de la prevención	
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caídas desde altura durante el montaje de las cazoletas de PVC., en las que posteriormente recibir los pies derechos														
Caídas a distinto nivel (forjados sin entablado inferior)														
Caídas desde altura durante el montaje, mantenimiento y retirada de las barandillas														
Sobreesfuerzos por manejo de objetos pesados														
Erosiones y golpes por manejo de tubos y alambre														
Cortes por uso de alambres de inmovilización de componentes														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes de cuero; faja y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; ropa de trabajo; cinturón de seguridad; anclajes para los cinturones

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Barandillas de madera sobre pies derechos por hinca en terrenos	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la decisión				
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Los derivados del terreno y del entorno natural en el que se actúa														
Caídas al mismo nivel (por tropiezo, terreno suelto o irregular)														
Sobreesfuerzos (transporte a brazo de objetos pesados, manejo de mazos de hinca)														
Golpes y erosiones por el manejo de tablas, tubos, alambres y mazos														
Cortes por uso de alambres para inmovilización de componentes														
Caída por los bordes de la excavación														
Atropello por las máquinas para el movimiento de tierras														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes de cuero; faja y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; ropa de trabajo; cinturón de seguridad; anclajes para los cinturones; chaleco reflectante

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y de los movimientos de la maquinaria

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Barandillas de madera sobre pies derechos por aprieto tipo carpintero	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo de prevención	
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caídas desde altura durante el montaje, mantenimiento y retirada de los componentes de las barandillas														
Caídas al mismo nivel														
Atrapamiento de dedos durante el accionamiento de los husillos de aprieto														
Erosiones y golpes por el manejo de pies derechos, tablas y alambres														
Cortes por el uso de alambres de inmovilización de componentes														
Sobreesfuerzos por el manejo de objetos pesados														
Cortes por uso de alambres de inmovilización de componentes														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes de cuero; faja y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; ropa de trabajo; cinturón de seguridad; anclajes para los cinturones

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Oclusión de hueco horizontal por medio de una tapa de madera	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la prevención decidida				
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caídas desde altura a través del hueco que se pretende cubrir														
Golpes y erosiones por el manejo de la madera y realización de las tareas de clavazón														
Sobreesfuerzos														
Cortes y erosiones (por uso de la sierra circular, manipulación de componentes)														
Contactos con la energía eléctrica (anulación de las protecciones, conexiones directas sin clavija, cables lacerados o rotos)														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes de cuero; guantes aislantes de la electricidad; gafas contra las proyecciones; faja y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad contra los deslizamientos; ropa de trabajo; cinturón de seguridad; anclajes para los cinturones

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Oclusión de hueco horizontal mediante mallazo electrosoldado especial	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la prevención decidida				
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caídas a través del hueco que se pretende proteger														
Caídas a distinto nivel (forjados en fase de montaje sin entablado inferior)														
Cortes y erosiones por el manejo de ferralla, alambres y tenazas de corte														
Sobreesfuerzos, manipular cargas pesadas														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes de cuero; faja y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas contra los deslizamientos; ropa de trabajo; cinturón de seguridad; anclajes para los cinturones

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Visera de madera sobre perfilera metálica apoyada sobre estructuras de hormigón o metálicas	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la decisión				
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caídas a distinto nivel durante el montaje de los anclajes														
Caídas desde altura durante el montaje de los componentes														
Golpes y erosiones por el manejo o guía de tablonos, montaje de tablas y clavazón														
Sobreesfuerzos, manipulación de objetos pesados														
Cortes por el uso de la sierra circular														
Electrocución (por anulación de las protecciones eléctricas, conexiones directas sin clavija, cables lacerados o rotos)														
Atrapamientos entre objetos pesados														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes de cuero; botas contra los deslizamientos; gafas contra las proyecciones; fajas y muñequeras contra las vibraciones y los sobre esfuerzos; ropa de trabajo; cinturón de seguridad; anclajes para los cinturones

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida	
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado
						I	Riesgo importante
						In	Riesgo intolerable

Actividad:	Paso peatonal protegido mediante estructura de madera y cubierta de madera	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la prevención decidida				
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caídas al mismo nivel durante la excavación y hormigonado de la cimentación														
Ruido por uso de martillos neumáticos y compresores														
Vibraciones (uso de vibradores)														
Polvo ambiental (cimentación)														
Proyección violenta de partículas (cimentación y hormigonado)														
Atrapamiento por manejo de componentes pesados														
Caídas a distinto nivel durante el montaje de la cubierta, cerramiento e iluminación														
Electrocución (anulación de protecciones eléctricas, conexiones directas sin clavijas, cables lacerados o rotos)														
Sobreesfuerzos por manejo de objetos pesados														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco con orejeras contra el ruido; guantes de cuero; botas contra los deslizamientos; mascarilla filtrante contra el polvo; gafas contra las proyecciones; fajas y muñequeras contra las vibraciones y los sobre esfuerzos; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado
			I Riesgo importante
			In Riesgo intolerable

Actividad:	Escaleras de mano con capacidad de desplazamiento	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la prevención decidida				del riesgo de la prevención	
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Los derivados del mal uso y la impericia (caídas desde la escalera, vuelco de la escalera con caída de personas)															
Sobreesfuerzos durante el transporte a brazo de la escalera															
Atrapamiento entre los componentes															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes de cuero; botas de seguridad; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Andamio metálico tubular apoyado	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda		C	Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la prevención decidida								
	R	P		Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In				
Caídas a distinto nivel (cimbreos, tropiezos, desorden)																		
Caídas desde altura (por ausencia de anclaje horizontal o de barandillas, barandillas peligrosas, puente de tablón, no anclar a puntos firmes el cinturón de seguridad durante los montajes, modificación y retirada del andamio)																		
Caídas al mismo nivel (desorden sobre el andamio)																		
Atrapamientos y erosiones durante el montaje																		
Caída de objetos en sustentación a garrucha o a sogas																		
Golpes por objetos en sustentación																		
Sobreesfuerzos (permanecer en posturas obligadas durante largo tiempo)																		
Caída de rayos al sobrepasar el andamio la altura del edificio																		

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes de cuero; faja y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad contra los deslizamientos; ropa de trabajo; cinturón de seguridad

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Escaleras de mano con capacidad de desplazamiento	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la prevención decidida				
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Los derivados del mal uso y la impericia (caídas desde la escalera, vuelco de la escalera con caída de personas)														
Sobreesfuerzos durante el transporte a brazo de la escalera														
Atrapamiento entre los componentes														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes de cuero; botas de seguridad; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado
			I Riesgo importante
			In Riesgo intolerable

Actividad:	Cables fiadores para cinturones de seguridad	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la prevención decidida				
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caídas a distinto nivel														
Caídas desde altura														
Cortes y erosiones por el manejo de cables de alambre de acero trenzado														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes de cuero; faja y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad contra los deslizamientos; ropa de trabajo; cinturón de seguridad; anclajes para los cinturones

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado
			I Riesgo importante
			In Riesgo intolerable

Actividad: Extintores de incendios									Lugar de evaluación: Sobre planos					
Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida					
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Cortes y erosiones durante el montaje de los anclajes de sustentación a paramentos verticales														
Sobreesfuerzos por el manejo o transporte de extintores pesados														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**Protecciones colectivas a utilizar:****Equipos previstos de protección individual:**

Casco; guantes de cuero; botas de seguridad; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Interruptor diferencial de 300 miliamperios	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la prevención decidida				
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Cortes por el uso de herramientas para cortar cables eléctricos														
Erosiones al clavar elementos para cuelgue														
Sobreesfuerzos por transporte o manipulación de objetos pesados														
Electrocución por maniobras en tensión														
Electrocución por manipulación de características														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes aislantes de la electricidad; botas de seguridad aislantes de la electricidad; fajas y muñequeras contra las vibraciones y los sobre esfuerzos; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida	
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado
						I	Riesgo importante
						In	Riesgo intolerable

Actividad:	Toma de tierra normalizada general de la obra. Montaje y mantenimiento	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la prevención decidida				
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In

Riesgos de montaje:

Caída desde altura desde puntos elevados de la construcción

Caídas al mismo nivel

Caídas a distinto nivel

Sobreesfuerzos por manejo de objetos pesados

Erosiones y cortes por manejo de redes y cordelería

Riesgos del mantenimiento:

Contactos con la energía eléctrica por contacto directo o por derivación

Caídas al mismo nivel

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**Protecciones colectivas a utilizar:****Equipos previstos de protección individual:**

Casco; guantes de cuero; guantes aislantes de la electricidad; botas contra los deslizamientos; botas de seguridad aislantes de la electricidad; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; ropa de trabajo; cinturón de seguridad; anclajes para los cinturones

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Portátiles de seguridad para iluminación eléctrica	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo con la prevención		
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Electrocución (por utilizar cables lacerados o rotos, empalmes directos sin aislamiento seguro, conexiones directas sin clavija)															
Proyección violenta de fragmentos (rotura de la bombilla por carecer de rejilla antiimpactos)															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes de cuero; botas contra los deslizamientos; gafas contra las proyecciones; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Transformador de energía eléctrica con salida a 24 voltios (1000 vatios)	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la decidida prevención				
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Contactos con la corriente eléctrica por: (manipulación interna, reparaciones chapuza, mala conservación)														
Incendio por mal uso o por conexión errónea														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes aislantes de la electricidad; botas de seguridad aislantes de la electricidad; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Interruptores diferenciales de 30 mA	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo de la prevención		
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Cortes por el uso de herramientas para cortar cables eléctricos															
Erosiones al clavar elementos para cuelgue															
Sobreesfuerzos por transporte o manipulación de objetos pesados															
Electrocución por maniobras en tensión															
Electrocución por manipulación de características															

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes aislantes de la electricidad; faja y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad aislantes de la electricidad; ropa de trabajo; cinturón de seguridad; anclajes para los cinturones

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado
			I Riesgo importante
			In Riesgo intolerable

Actividad:	Anclajes especiales Ancim o similar para cinturones de seguridad	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo de la prevención	
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caídas a distinto nivel durante el acceso al punto de trabajo														
Caídas a distinto nivel durante su realización														
Cortes y erosiones durante su manejo e instalación														
Dermatitis por contacto con aglomerantes														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes de cuero; faja y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad contra los deslizamientos; ropa de trabajo; cinturón de seguridad; anclajes para los cinturones

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Valla metálica para cierre de seguridad de la obra	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	---	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación del riesgo con la prevención decidida				
	R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Sobre esfuerzos por manejo y sustentación de componentes pesados														
Sobre esfuerzos por: excavación a mano de los agujeros para hincas de los pies derechos														
Cortes por el manejo de los componentes														
Golpes por desplome de los componentes														
Atrapamientos pos los componentes														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Casco; guantes de cuero; faja y muñequeras contra los sobre esfuerzos; botas de seguridad; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Eslings de seguridad	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado				Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida			del riesgo de la prevención		
				R	P	C	CI	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In	
Erosiones por el manejo de cables																		
Cortes por el manejo de cables																		
Atrapamiento durante las maniobras de instalación y cuelgue de la carga																		

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Equipos previstos de protección individual:

Señalización:

Prevenciones previstas:

Casco; guantes de cuero; botas de seguridad; ropa de trabajo

De riesgos en el trabajo

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda		Prevención Aplicada		Consecuencias del accidente		Calificación del riesgo con la prevención decidida			
C	Cierta	CI	Protección colectiva	L	Lesiones leves	T	Riesgo trivial	I	Riesgo importante
R	Remota	Pi	Protección individual	G	Lesiones graves	To	Riesgo tolerable	In	Riesgo intolerable
P	Posible	Pv	Prevenciones	Gr	Lesiones gravísimas	M	Riesgo moderado		

Actividad:	Plataforma de seguridad para descarga en altura	Lugar de evaluación:	Sobre planos
-------------------	--	-----------------------------	---------------------

Identificación y causas previstas del peligro detectado	Probabilidad de que suceda			Prevención que Aplicada			Consecuencia del accidente			Calificación con la decidida del riesgo				
	R	P	C	Cl	Pi	Pv	L	G	Gr	T	To	M	I	In
Caída a distinto nivel durante las maniobras de montaje, mantenimiento y retirada														
Caída a distinto nivel durante las maniobras de carga y descarga sobre la plataforma; no utilizar el cinturón de seguridad														
Caída a distinto nivel por no izar la plataforma de cierre delantero; asomarse por los laterales de la plataforma con ausencia de protección colectiva														
Atrapamientos por manejo de componentes pesados														
Cortes y erosiones por el manejo de componentes pesados														
Sobre esfuerzos por el manejo de componentes pesados														

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

Protecciones colectivas a utilizar:

Cuerda de guía segura de cargas

Equipos previstos de protección individual:

Casco; fajas y muñequeras contra los sobre esfuerzos; cinturones de seguridad; guantes de cuero; botas de seguridad; ropa de trabajo

Señalización:

De riesgos en el trabajo

Prevenciones previstas:

Vigilancia permanente del cumplimiento de normas preventivas y del comportamiento correcto de las protecciones eléctricas

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS

Probabilidad de que suceda	Prevención Aplicada	Consecuencias del accidente	Calificación del riesgo con la prevención decidida
C Cierta	CI Protección colectiva	L Lesiones leves	T Riesgo trivial
R Remota	Pi Protección individual	G Lesiones graves	To Riesgo tolerable
P Posible	Pv Prevenciones	Gr Lesiones gravísimas	M Riesgo moderado
			I Riesgo importante
			In Riesgo intolerable

▪ ANÁLISIS Y EVALUACIÓN INICIAL DE LOS RIESGOS DE INCENDIOS DE LA OBRA

El proyecto básico y de ejecución, prevé el uso en la obra de materiales y sustancias capaces de originar un incendio. Las obras pueden llegar a incendiarse por las experiencias que en tal sentido se conocen. Esta obra en concreto, está sujeta al riesgo de incendio porque en ella coincidirán: el fuego y el calor, el comburente y los combustibles como tales o en forma de objetos y sustancias con tal propiedad.

La experiencia demuestra que las obras pueden arder por causas diversas, que van desde la negligencia simple, a las prácticas de riesgo por vicios adquiridos en la realización de los trabajos o a causas fortuitas.

Por ello, en el pliego de condiciones particulares, se dan las normas a cumplir por el Contratista adjudicatario en su plan de seguridad y salud, con el objetivo de ponerlas en práctica durante la realización de la obra.

- 1 Las hogueras de obra
- 2 La madera
- 3 El desorden de la obra
- 4 La suciedad de la obra
- 5 El almacenamiento de objetos impregnados en combustibles
- 6 La falta o deficiencias de ventilación de los almacenes
- 7 El poliestireno expandido
- 8 Pinturas
- 9 Barnices
- 10 Disolventes
- 11 Desencofrantes
- 12 El uso de lamparillas de fundido
- 13 La soldadura eléctrica, la oxiacetilénica y el oxicorte
- 14 El uso de explosivos
- 15 La instalación eléctrica