



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN
EL CONTRATO PARA LOS SERVICIOS DE DESBROCE Y
ACONDICIONAMIENTO DE SUPERFICIES EN DISTINTAS
INSTALACIONES DE CANAL DE ISABEL II, S.A.**

PROCEDIMIENTO ABIERTO AL PRECIO MAS BAJO

CONTRATO N.º 198/2017

Índice

1. INTRODUCCIÓN	2
1.1 OBJETO	2
1.2 VIGENCIA DEL CONTRATO	2
2. AMBITO DE ACTUACIÓN	2
3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES BÁSICAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS .2	2
3.1. FORMA DE EFECTUAR LOS TRABAJOS.....	3
3.2. FECHAS DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.....	4
3.2.1 Campaña Anual	5
3.2.2 Trabajos fuera de la Campaña Anual de Desbroces	5
3.3 TRANSPORTE	6
4. GESTIÓN DE RESIDUOS.....	6
5. LEGISLACIÓN LABORAL, TRIBUTARIA, DE SEGURIDAD SOCIAL, PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y PREVENCIÓN MEDIOAMBIENTAL.....	7
ANEXO I RELACIÓN DE MAQUINARIA.....	9
ANEXO II ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA TRABAJOS DE DESBROCE Y SIEGAS. (MODELO ORIENTATIVO)	12

1. INTRODUCCIÓN

1.1 OBJETO

El objeto del presente contrato es la prestación de los trabajos de DESBROCE Y ACONDICIONAMIENTO en distintas instalaciones de CANAL DE ISABEL II, S.A.

Dichas instalaciones se han dividido en dos zonas, Este y Oeste que se relacionan en el PCAP del presente contrato

1.2 VIGENCIA DEL CONTRATO

La duración del contrato será cuatro (4) años a partir de la firma del Acta de Inicio de los trabajos.

El contrato podrá ser prorrogado a instancias de Canal de Isabel II, S.A. por un periodo adicional de tres (3) meses.

2. AMBITO DE ACTUACIÓN

El ámbito de actuación corresponde a las instalaciones comprendidas en las 2 zonas descritas en el Anexo I.I del PCAP

Para localizar el emplazamiento de las mismas, si es preciso, se ruega contactar con el Área de Arquitectura y Urbanismo (Responsable Áreas Verdes) en el teléfono 91 545-10-00 ext.3039 o enviar un correo electrónico a: agarciascasquero@canaldeisabelsegunda.es

3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES BÁSICAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Las actividades a que hace referencia el presente contrato corresponden al desbroce de la vegetación herbácea y arbustiva, así como la retirada de árboles secos, vegetación en mal estado y acondicionamiento de todas las superficies mediante la retirada de todo tipo de residuos, vegetales o no, que existan depositados en las superficies de las distintas instalaciones del Canal de Isabel II, dejando el terreno totalmente libre de elementos ajenos a su estado natural.

Antes de comenzar los trabajos relacionados con la campaña anual de desbroces, el adjudicatario entregará un plan de trabajo semanal acordado con el responsable de Canal de Isabel II, en el que se detallara las actuaciones que se realizaran, en cada zona e instalación, personal, maquinaria que se pondrá a disposición del servicio, así como la operativa para la supervisión y control de los trabajos. El

adjudicatario presentara la planificación de los trabajos junto con el compromiso expreso de su cumplimiento.

El Canal de Isabel II podrá realizar variaciones sobre la planificación acordada en base a las necesidades y urgencias que pudieran surgir durante el desarrollo de los trabajos, por lo que la prioridad en la ejecución de los trabajos los determinara en última instancia el responsable que a tal efecto designe el Canal de Isabel II.

3.1. FORMA DE EFECTUAR LOS TRABAJOS.

Los trabajos de desbroce y acondicionamiento de las distintas superficies se realizarán según las exigencias, características y naturaleza de cada una de las superficies a tratar, debiendo el adjudicatario poner a disposición del contrato los recursos técnicos y humanos adecuados para la correcta ejecución del trabajo. Dentro de los trabajos a realizar se incluye, la eliminación de la vegetación de crecimiento espontaneo, eliminación de rebrotes dejando la superficie limpia de cualquier crecimiento vegetal espontaneo, rastrillado de superficies, recogida, carga y transporte de cualquier tipo de residuo no peligroso que pudiera encontrarse en los terrenos objeto del contrato, dejando el terreno libre de cualquier elemento que degrade su estado natural, todos los residuos se retiraran a vertedero autorizado. Los restos procedentes del desbroce y eliminación de maleza no podrán ser quemados in situ.

El importe total del desbroce está calculado en función de:

- El tipo de vegetación.
- Las características del terreno.
- La distribución geográfica de las instalaciones comprendidas en cada Lote.

Este importe se especifica en el Modelo de Proposición económica de cada Lote del Anexo II del P.C.A.P.

La prioridad en la ejecución de los trabajos los determinará el responsable que a tal efecto designe el Canal de Isabel II.

Durante la ejecución del servicio, el adjudicatario dispondrá del personal cualificado necesario para la realización de los trabajos, de toda la maquinaria, vehículos y útiles necesarios en perfectas condiciones de mantenimiento, así como de los equipos de protección individual y colectiva reglamentarios, en cumplimiento de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995 de 8 de noviembre).

Al inicio de la campaña anual de desbroce, cada empresa adjudicataria destinará como mínimo tres (3) cuadrillas compuestas por 3 operarios como mínimo, con los conocimientos necesarios para iniciar los trabajos en la zona con la que haya resultado adjudicataria el contratista y dirigidos por un encargado o capataz.

Los trabajos de desbroce y acondicionamiento correspondientes a cada zona se finalizarán en un tiempo máximo de dos meses, cuando se trate de los desbroces estivales (Campaña Anual de Desbroces), nunca con posterioridad al mes de agosto. Estos servicios se abonarán según lo establecido en la tabla de precios del Anexo II del P.C.A.P.

Durante toda la ejecución del contrato y fuera de la Campaña Anual de Desbroces, Canal Isabel II podrá solicitar la realización según necesidades de trabajos de desbroce y acondicionamiento en las distintas instalaciones de Canal de Isabel II, que serán abonados según la tabla de precios del Anexo 2 del P.C.A.P. Por lo que el contratista deberá contar como mínimo y durante todo el periodo de duración del contrato, con una (1) cuadrilla compuesta como mínimo por 3 operarios suficientemente cualificados para la realización de los trabajos objeto del presente contrato, los trabajos estarán dirigidos y supervisados en todo momento por un encargado o capataz asignado por el adjudicatario.

Cada cuadrilla estará compuesta como mínimo por 3 operarios, los cuales deberán tener la siguiente categoría profesional:

- Oficial Jardinero
- Jardinero
- Auxiliar Jardinero

Con anterioridad al inicio del servicio, el adjudicatario remitirá al Canal de Isabel II la relación del personal específico que intervendrá en la ejecución de los trabajos, así como la relación de toda la maquinaria, vehículos y útiles que quedarán a su disposición para el correcto cumplimiento de este cometido, para su aceptación por parte del responsable del contrato asignado por Canal de Isabel II.

El contratista tendrá en cuenta la organización de los trabajos, así como el manejo y movimiento de la maquinaria, de forma tal que en ningún caso interrumpa o condicione el funcionamiento normal de las actividades que se desarrollen en las instalaciones donde se lleven a cabo los trabajos.

El adjudicatario cuidará muy especialmente todos los aspectos relativos a medidas de Seguridad y Salud en la ejecución de los trabajos, tanto del personal propio como de los bienes o personas ajenas a la empresa, observando escrupulosamente la legislación en vigor aplicable en cada momento, siendo el adjudicatario responsable de cualquier incidente que se produzca durante la ejecución de los trabajos.

3.2. FECHAS DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.

Los trabajos a realizar se agrupan en dos periodos, Campaña Anual de Desbroces (comprende todas las instalaciones descritas en el Anexo I del P.C.A.P), y trabajos fuera de la Campaña Anual de Desbroces en cualquiera de las instalaciones del Canal de Isabel II.

3.2.1 Campaña Anual

El periodo para realizar los trabajos de desbroce y acondicionamiento de las superficies dentro de la Campaña Anual de Desbroce corresponde al inicio de la época estival, debiendo quedar finalizados los trabajos de todas las áreas especificadas, en un tiempo máximo de dos meses a contar desde la fecha de firma del Acta de inicio.

La relación de instalaciones que se incluyen en el ANEXO I.I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares de este contrato, corresponde a la relación de instalaciones en las que anualmente se deberá de realizar los trabajos correspondientes a la Campaña anual de Desbroces.

La facturación se realizará en base a los m² realizados y aplicando los precios descritos en el Anexo II del P.C.A.P, precio m² Campaña Anual de Desbroce una vez aplicada la baja porcentual ofertada por el adjudicatario.

El Canal de Isabel II mediante el responsable asignado a tal efecto se reserva el derecho a incluir o eliminar instalaciones en el ANEXO I.I del presente Pliego con la finalidad de atender las necesidades de urgencia y seguridad que pudieran surgir durante el periodo de duración del contrato.

El adjudicatario no podrá exigir reclamación alguna en caso de no efectuar la totalidad de la superficie considerada inicialmente. Solo se facturarán los trabajos realizados.

El adjudicatario está obligado a atender los requerimientos que el Canal de Isabel II solicite, con inmediatez y máxima diligencia sobre cualquiera de las instalaciones objeto y una vez notificado al contratista por el responsable del contrato asignado a tal efecto.

3.2.2 Trabajos fuera de la Campaña Anual de Desbroces

Los trabajos se desarrollarán fuera de la campaña anual de desbroces, con el personal que se indica en el apartado 3.1 del presente pliego, atendiendo a las necesidades que puedan surgir a lo largo del periodo de vigencia del contrato. El adjudicatario queda obligado a la ejecución de cuantos trabajos **de desbroce y acondicionamiento de superficies** sea preciso efectuar, con las mismas condiciones que rigen los trabajos en la campaña anual de desbroce, y en cualquiera de las instalaciones del Canal de Isabel II, según indicación del responsable del contrato asignado a tal efecto.

La facturación se realizará en base a las jornadas de trabajo realizadas, aplicando los precios descritos en el Anexo II del P.C.A.P precio jornada fuera de la Campaña Anual de Desbroce, una vez aplicada la baja porcentual ofertada por el adjudicatario.

El adjudicatario deberá de disponer de toda la maquinaria necesaria para la correcta realización de los trabajos.

El adjudicatario no podrá exigir reclamación alguna en caso de no efectuar trabajos en la totalidad de la superficie considerada inicialmente. Solo se facturará en base a los trabajos realizados.

3.3 TRANSPORTE

El transporte del personal adscrito al presente contrato, así como los equipos y maquinaria necesaria para su correcta ejecución, será por cuenta de la empresa adjudicataria.

El contratista tendrá en cuenta la organización de los trabajos, así como el manejo y movimiento de la maquinaria de forma tal que en ningún caso interrumpa o condicione el funcionamiento normal de las actividades que se desarrollen en las instalaciones donde se lleven a cabo los trabajos.

4. GESTIÓN DE RESIDUOS

La empresa adjudicataria es responsable, de la retirada y gestión de todos los residuos que se generen en la ejecución de los trabajos objeto de este contrato.

El adjudicatario está obligado a la limpieza, recogida y retirada de cualquier tipo de residuo no peligroso que se pueda encontrar en las instalaciones a condicionar o pudieran generarse durante la ejecución de los trabajos, de forma que en todo momento las superficies queden en perfecto estado de higiene, limpieza y decoro.

Cuando la retirada sea de un volumen superior a 3 m³ el Canal Isabel II, abonará el precio indicado en la tabla de precio del Anexo II del P.C.A.P (Retirada de restos no peligrosos, con un volumen superior a 3 m³, mediante camión pulo, y a vertedero autorizado, incluyendo mano de obra y canon a vertedero) y una vez aplicado el descuento porcentual ofertado por el adjudicatario, siempre y cuando la retirada se realice a vertedero autorizado mediante camión pulpo.

El Adjudicatario deberá notificar al Canal la forma prevista de gestión, almacenamiento, retirada y el destino final de los mismos, presentando los documentos acreditativos pertinentes, y dando cumplimiento a lo que establece la Ley 5/2003, de 20 de marzo, de Residuos de la Comunidad de Madrid.

Los troncos y ramas gruesas se retirarán a vertedero autorizado para su reciclado. El resto de maleza, ramas de pequeño grosor, herbáceas, hojarasca se podrán triturar o llevar a vertedero autorizado. Los residuos de cualquier otra naturaleza que se pudiera encontrar en las instalaciones se gestionaran mediante la retirada a vertedero autorizado.

EVALUACIÓN AMBIENTAL

El adjudicatario deberá cumplir las obligaciones derivadas de la Política Ambiental que el Canal de Isabel II ha adoptado con el fin de minimizar los impactos ambientales que puedan generar sus actuaciones y a transmitir a todos los trabajadores a su cargo, que desarrollan la actividad contratada, los compromisos incluidos en la misma.

El contratista aportará la documentación necesaria para asegurar que las personas con mayor responsabilidad que van a prestar el servicio poseen la adecuada experiencia y/o formación en temas ambientales asociados al puesto. Además, mediante la participación en esta convocatoria, el contratista se compromete a asegurar que el resto de los trabajadores a su cargo que van a realizar las tareas del contrato para el Canal de Isabel II dispondrán de los conocimientos necesarios para desempeñar correctamente sus funciones.

El adjudicatario se compromete a comunicar y cumplir las pautas de buenas prácticas ambientales incluidas de forma enunciativa y no limitativa como ANEXO N°3 en este Pliego de Prescripciones Técnicas.

5. LEGISLACIÓN LABORAL, TRIBUTARIA, DE SEGURIDAD SOCIAL, PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y PREVENCIÓN MEDIOAMBIENTAL.

El contratista está obligado al cumplimiento de todas las disposiciones vigentes en materia laboral, de Seguridad Social, de Prevención de Riesgos Laborales, de Seguridad y Salud, de Prevención y

Protección Medioambiental, así como las dictadas en materia tributaria, a cuyo efecto el Canal de Isabel II, podrá requerir en cualquier momento la documentación acreditativa del correcto cumplimiento de dichas disposiciones.

La empresa adjudicataria presentará certificación oficial acreditativa de estar al corriente de pago de las cuotas de la Seguridad Social, con los correspondientes TC1 y TC2 del personal asignado para la ejecución de los trabajos objeto de este contrato. A estos efectos la empresa adjudicataria deberá contar con los consentimientos necesarios para facilitar datos de terceros a Canal de Isabel II.

De acuerdo con el R.D. 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el art. 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales (BOE 10/11/1995), el Canal de Isabel II debe coordinar con las empresas contratistas el cumplimiento de la Normativa de Prevención de Riesgos Laborales y establecer las pautas necesarias para garantizar la seguridad y salud de los trabajadores.

A tal efecto e independientemente de los controles que se lleven a cabo durante el desarrollo posterior de los trabajos, con anterioridad al inicio de los mismos, les informamos de los documentos que con carácter obligatorio deberá entregar la Empresa que resulte adjudicataria de este contrato mediante

procedimiento abierto no armonizado, para garantizar el deber de coordinación preventiva:

- Evaluación de riesgos.
- Planificación de la actividad preventiva.
- Acreditación de la formación de los trabajadores.

Se adjunta un modelo de Estudio Básico Orientativo, como ANEXO N°1 a este Pliego de Prescripciones Técnicas.

Madrid, 05 de octubre de 2017.

JEFE ÁREA ARQUITECTURA
Y URBANISMO



Fdo.: Gabriel José Díez Ramos

SUBDIRECTORA
DE PROYECTOS



Fdo.: María Valverde Agüi López

DIRECTOR INNOVACIÓN
DE INGENIERÍA



Fdo.: Juan Sánchez García

A N E X O I

RELACIÓN DE MAQUINARIA

A N E X O I

La maquinaria que a continuación se relaciona corresponde a la maquinaria mínima que la empresa adjudicataria deberá de poner al servicio del contrato, para la correcta realización de los trabajos.

- 9 Moto-desbrozadoras de cuchillas, con anchura de trabajo de 80-120 cm. autopropulsadas, dos de ruedas y una de cadenas de goma especialmente acondicionada para desbroces en pendiente.
- 1 Desbrozadora forestal de cadenas
- 9 Motosierras para corte de rebrotes y chupones
- 9 Desbrozadoras de hilo y de cuchillas
- 3 Sopladoras eléctricas de batería profesionales, tipo mochila con bajo nivel sonoro para trabajar en zonas sensibles al ruido.
- 2 Trituradoras
- 3 Vehículos todo- terreno para accesos difíciles
- 3 Vehículos tipo furgoneta entre 6 y 9 plazas para traslado de personal
- 1 Tractor forestal con brazo desbrozador
- 1 Astilladora profesional, con cuatro cuchillas de corte, para triturar ramas con diámetros aproximados de 14 cm.
- 3 Motosierra profesional con sistema antivibración, sistema de seguridad de frenado para trabajos de corte de árboles de gran diámetro, longitud de corte mínima 40 cm.
- 3 Motopodadora en altura para el corte y aclareo de árboles de uso profesional, con empuñadura multifuncional, sistema antivibración y tubo telescópico, pudiendo alcanzar ramas hasta aprox. 5 m. de altura.
- 3 Cortasetos profesional. Con doble cuchilla de corte por ambos lados. Indicado para cortes laterales y horizontales, longitud de corte mínima 75 cm.
- 1 tractores oruga tipo bulldozer de 171/190 CV.
- Tres autobombas forestales ligeras (BFL, 400 litros) para una posible actuación en pequeños conatos que puedan acontecer

Además de la maquinaria especificada anteriormente se tendrán disponibles para la correcta realización de los trabajos del presente contrato, los Útiles y Herramientas necesarios para el correcto desarrollo del mantenimiento.

- Hacha
- Pala cuadrada
- Hacha pico
- Cepillo barrendero
- Alicate
- Juego llaves fijas acodadas
- Cepillo metálico
- Paleta corta albañil
- Pala redonda
- Carretilla metálica
- Bolsas de basura
- Paleta
- Juego llaves mixtas fijas
- Flexómetro
- Paleta punta albañil
- Semilladora ligera
- Podadera sierra
- Escalera tijera
- Banco tornillo
- Plomada
- Pala jardinera
- Tijeras de podar
- Mochila tratamientos
- Escalera tres tramos
- Maza
- Tenaza
- Absorbedor de impacto
- Espátula ancha
- Martillo goma
- Azadón
- Tijeras de podar de 2 manos
- Mochila fumigar
- Llaves allen
- Taladrador- atornillador
- Lima redonda
- Llana
- Cuña de rajar
- Pico
- Tijeras de bordes
- Plantador bulbos
- Arco sierra
- Escoba metálica
- Destornillador estrella / reversible
- Martillo
- Llave de tubo
- Juegos llaves fijas vaso
- Cinta métrica
- Paleta cuadrada albañil
- Azada
- Sierras
- Escalera dos tramos
- Grifa
- Llave fija
- Escuadra
- Alcotana
- Lima
- Llave inglesa
- Llaves fijas combinadas
- Nivel burbuja
- Tiralíneas
- Manguera
- Alicates punta
- Paleta albañil
- Flexómetro

ANEXO II

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA TRABAJOS DE DESBROCE Y SIEGAS. (MODELO ORIENTATIVO)

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA TRABAJOS DE DESBROCES Y SIEGAS (MODELO ORIENTATIVO)

INDICE

	Pág.
1.- ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES	8
1.1.- OBJETO DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	8
1.2.- DESCRIPCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO Y LOS TRABAJOS	8
1.3.- INSTALACIONES PROVISIONALES Y ASISTENCIA SANITARIA	9
1.4.- MAQUINARIA DE OBRA	9
1.5.- MEDIOS AUXILIARES	9
2.- RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE	10
3.- RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE	10
4.- NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES	13
5.- PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD	14

1.- ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES

1.1.- OBJETO DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud está redactado para dar cumplimiento al Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, en el marco de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.

Este Estudio Básico de Seguridad y Salud es un modelo orientativo. El adjudicatario deberá presentar su propio estudio, así como las medidas de Seguridad y Prevención laboral que adopta en la ejecución de los trabajos.

De acuerdo con el artículo 3 del R.D. 1627/1997, si en los trabajos interviene más de una empresa, o una empresa y trabajadores autónomos, o más de un trabajador autónomo, el Promotor deberá designar un Coordinador en materia de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra. Esta designación deberá ser objeto de un contrato expreso, cuyo importe se deduciría de la cantidad asignada en concepto de Seguridad y Salud de este contrato.

De acuerdo con el artículo 7 del citado R.D., el objeto del Estudio Básico de Seguridad y Salud es servir de base para que el contratista elabore el correspondiente Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, en el que se analizarán, estudiarán, desarrollarán y complementarán las previsiones contenidas en este documento, en función de su propio sistema de ejecución de los trabajos.

1.2.- DESCRIPCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO Y LOS TRABAJOS.

En la tabla siguiente se indican las principales características y condicionantes del emplazamiento donde se realizarán los trabajos:

DATOS DEL EMPLAZAMIENTO	
Accesos a los trabajos	diferentes según instalaciones (ZONA 1)
Topografía del terreno	irregular
Edificaciones colindantes	las de las instalaciones
Suministro de energía eléctrica	la de cada instalación
Suministro de agua	la de cada instalación
Sistema de saneamiento	el de cada instalación
Servidumbres y condicionantes	No existen
OBSERVACIONES:	

En la tabla siguiente se indican las características generales de los trabajos a que se refiere el

presente Estudio Básico de Seguridad y Salud, y se describen brevemente las fases de que consta:

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS Y SUS FASES
Desbroces y siegas.

1.3.- INSTALACIONES PROVISIONALES Y ASISTENCIA SANITARIA

De acuerdo con el apartado 15 del Anexo 4 del R.D. 1627/97, la obra dispondrá de los servicios higiénicos que se indican en la tabla siguiente:

SERVICIOS HIGIÉNICOS
Caseta - Vestuario
Servicios
OBSERVACIONES: 1.- La utilización de los servicios higiénicos será no simultánea en caso de haber operarios de distintos sexos.

De acuerdo con el apartado A 3 del Anexo VI del R.D. 486/97, la obra dispondrá del material de primeros auxilios que se indica en la tabla siguiente, en la que se incluye además la identificación y las distancias a los centros de asistencia sanitaria más cercanos:

PRIMEROS AUXILIOS Y ASISTENCIA SANITARIA		
NIVEL DE ASISTENCIA	NOMBRE Y UBICACIÓN	DISTANCIA APROX. (Km)
Primeros auxilios	Botiquín portátil	En la obra
Asistencia Primaria (Urgencias)		
Asistencia Especializada (Hospital)		
OBSERVACIONES:		

1.4.- MAQUINARIA DE OBRA

La maquinaria que se prevé emplear en la ejecución de los trabajos se indica en la relación (no exhaustiva) de tabla adjunta:

MAQUINARIA PREVISTA
Desbrozadora
Segadora
Motosierra
Camión
Vehículos ligeros
OBSERVACIONES:

1.5.- MEDIOS AUXILIARES

En la tabla siguiente se relacionan los medios auxiliares que van a ser empleados en el trabajo y sus características más importantes:

MEDIOS AUXILIARES	
MEDIOS	CARACTERÍSTICAS
Herramientas de Filo: Hacha, Tijeras de podar y perfilar, Sierras de mano, Hoz, Guadaña, Serrucho.	Deben someterse a un control sobre su afilado y correcta sujeción de mangos, previo a su utilización.
Herramientas diversas: Azadas, Picos, Palas, Rastrillos, Pértigas y Carretillas.	Correcto estado y sujeción de mangos y astiles. En el caso de ser de madera, no estarán astillados ni partidos. Serán ergonómicos y adaptados a cada tipo concreto de trabajo.
Escaleras de mano	Zapatillas antideslizantes. Deben sobrepasar en 1 m la altura a salvar. Separación de la pared en la base = de la altura total.
OBSERVACIONES:	

2.- RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE

La tabla siguiente contiene la relación de los riesgos laborales que pudiendo presentarse en el trabajo, van a ser totalmente evitados mediante la adopción de las medidas técnicas que también se incluyen:

RIESGOS EVITABLES	MEDIDAS TÉCNICA ADOPTADAS
Derivados de la rotura de instalaciones existentes	Neutralización de las instalaciones existentes
Presencia de líneas eléctricas de alta tensión aéreas o subterráneas	Corte del fluido, puesta a tierra y cortocircuito de los cables
Condiciones climatológicas adversas	Suspensión absoluta de los trabajos
OBSERVACIONES:	

3.- RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE

Este apartado contiene la identificación de los riesgos laborales que no pueden ser completamente eliminados, y las medidas preventivas y protecciones técnicas que deberán adoptarse para el control y la reducción de este tipo de riesgos. La primera tabla se refiere a aspectos generales que afectan a la totalidad de trabajos, y las restantes a los aspectos específicos de cada una de las fases en las que éstos pueden dividirse.

TODA LA OBRA	
RIESGOS	
Caídas de operarios al mismo nivel	
Caídas de operarios a distinto nivel	
Caídas de objetos sobre operarios	
Caídas de objetos sobre terceros	
Choques o golpes contra objetos	
Fuertes vientos	
Trabajos en condiciones de humedad	
Contactos eléctricos directos e indirectos	
Cuerpos extraños en los ojos	
Ruido	
Ambiente pulvígeno	
Lesiones en pies y manos	
Sobreesfuerzos	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCIÓN
Orden y limpieza de las vías de circulación de la obra	permanente
Orden y limpieza de los lugares de trabajo	permanente
Recubrimiento, o distancia de seguridad (1m) a líneas eléctricas de B.T.	permanente
Iluminación adecuada y suficiente (alumbrado de obra)	permanente
No permanecer en el radio de acción de las máquinas	permanente
Puesta a tierra en cuadros, masas y máquinas sin doble aislamiento	permanente
Señalización de la obra (señales y carteles)	permanente
Cintas de señalización y balizamiento a 10 m de distancia	alternativa al vallado
Extintor de polvo seco, de eficacia 21A - 113B	permanente
Evacuación de escombros	frecuente
Escaleras auxiliares	ocasional
Información específica	para riesgos concretos
Cursos y charlas de formación	frecuente
Vehículo en obra	permanente
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)	EMPLEO
Cascos de seguridad	permanente
Calzado protector	permanente
Ropa impermeable o de protección	con mal tiempo
Gafas de seguridad	frecuente
Cinturones de protección del tronco	ocasional
Pantallas faciales, mascarillas	según trabajos
Guantes de seguridad	según trabajos
Protectores de oídos	según trabajos
OBSERVACIONES:	

FASE: DESBROCES Y SIEGAS	
RIESGOS	
Caídas	
Lesiones y cortes en manos y brazos	
Dermatosis por condiciones ambientales	
Golpes y aplastamientos de pies	
Ambiente pulvígeno	
Ruidos	
Proyección de objetos y partículas	
Los propios del uso y mantenimiento de maquinaria y herramientas	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCIÓN
Vigilancia de escombros y materiales en el terreno	permanente
Delimitación del área de acción de la maquinaria	permanente
Inspección de los desniveles del terreno	permanente
Vigilancia del estado de los elementos cortantes de la maquinaria	frecuente
Información específica de riesgos concretos	según trabajos
Vehículo en obra	permanente
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)	EMPLEO
Gafas de seguridad	permanente
Guantes de cuero o goma	frecuente
Calzado de seguridad	permanente
Cinturones y arneses de seguridad	ocasional
Mascarilla	ocasional
Pantallas faciales	permanente
Protección oídos	permanente
MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN	GRADO DE EFICACIA
OBSERVACIONES:	

4.- NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES

GENERAL

Ley de Prevención de Riesgos Laborales.	Ley 31/95	08-11-95	J.Estado	10-11-95
Reglamento de los Servicios de Prevención.	RD 39/97	17-01-97	M.Trab.	31-01-97
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción.	RD 1627/97	24-10-97	Varios	25-10-97
(transposición Directiva 92/57/CEE)				
Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud.	RD 485/97	14-04-97	M.Trab.	23-04-97
Modelo de libro de incidencias.	Orden	20-09-86	M.Trab.	13-10-86
Corrección de errores.	--	--	--	31-10-86
Modelo de notificación de accidentes de trabajo.	Orden	16-12-87	--	29-12-87
Reglamento Seguridad e Higiene en el Trabajo de la Construcción.	Orden	20-05-52	M.Trab.	15-06-52
Modificación.	Orden	19-12-53	M.Trab.	22-12-53
Complementario.	Orden	02-09-66	M.Trab.	01-10-66
Cuadro de enfermedades profesionales.	RD 1995/78	--	--	25-08-78
Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.	Orden	09-03-71	M.Trab.	16-03-71
Corrección de errores.	--	--	--	06-04-71
(derogados Títulos I y III. Título II: cap: I a V, VII, XIII)				
Ordenanza trabajo industrias construcción, vidrio y cerámica.	Orden	28-08-79	M.Trab.	--
Anterior no derogada.	Orden	28-08-70	M.Trab.	05609-09-7
Corrección de errores.	--	--	--	0
Modificación (no derogada), Orden 28-08-70.	Orden	27-07-73	M.Trab.	17-10-70
Interpretación de varios artículos.	Orden	21-11-70	M.Trab.	
Interpretación de varios artículos.	Resolución	24-11-70	DGT	28-11-70
				05-12-70
Señalización y otras medidas en obras fijas en vías fuera de poblaciones.	Orden	31-08-87	M.Trab.	--
Protección de riesgos derivados de exposición a ruidos.	RD 1316/89	27-10-89	--	02-11-89
Disposiciones mín. seg. y salud sobre manipulación manual de cargas	RD 487/97	23-04-97	M.Trab.	23-04-97
(Directiva 90/269/CEE)				
Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.	Orden	31-10-84	M.Trab.	07-11-84
Corrección de errores.	--	--	--	22-11-84
Normas complementarias.	Orden	07-01-87	M.Trab.	15-01-87
Modelo libro de registro.	Orden	22-12-87	M.Trab.	29-12-87
Estatuto de los trabajadores.	Ley 8/80	01-03-80	M.Trab.	-- -- 80
Regulación de la jornada laboral.	RD 2001/83	28-07-83	--	03-08-83
Formación de comités de seguridad.	D. 423/71	11-03-71	M.Trab.	16-03-71

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)

Condiciones comerc. y libre circulación de EPI (Directiva 89/686/CEE).	RD 1407/92	20-11-92	MRCor.	28-12-92
Modificación: Marcado "CE" de conformidad y año de colocación.	RD 159/95	03-02-95	--	08-03-95
Modificación RD 159/95.	Orden	20-03-97	--	06-03-97
Disp. mínimas de seg. y salud de equipos de protección individual.	RD 773/97	30-05-97	M.Presid	12-06-97
(transposición Directiva 89/656/CEE).				
EPI contra caída de altura. Disp. de descenso.	UNEEN341	22-05-97	AENOR	23-06-97

Requisitos y métodos de ensayo: calzado seguridad/protección/trabajo.	UNEEN344/ A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
Especificaciones calzado seguridad uso profesional.	UNEEN345/ A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
Especificaciones calzado protección uso profesional.	UNEEN346/ A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
Especificaciones calzado trabajo uso profesional.	UNEEN347/ A1	20-10-97	AENOR	07-11-97

INSTALACIONES Y EQUIPOS DE OBRA

Disp. min. de seg. y salud para utilización de los equipos de trabajo (transposición Directiva 89/656/CEE).	RD 1215/97	18-07-97	M.Trab.	18-07-97
MIE-BT-028 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión	Orden	31-10-73	MI	27631-12-73
ITC MIE-AEM 3 Carretillas automotoras de manutención.	Orden	26-05-89	MIE	09-06-89
Reglamento de aparatos elevadores para obras.	Orden	23-05-77	MI	14-06-77
Corrección de errores.	--	--	--	18-07-77
Modificación.	Orden	07-03-81	MIE	14-03-81
Modificación.	Orden	16-11-81	--	--
Reglamento Seguridad en las Máquinas.	RD 1495/86	23-05-86	P.Gob.	21-07-86
Corrección de errores.	--	--	--	04-10-86
Modificación.	RD 590/89	19-05-89	M.R.Cor	19-05-89
Modificaciones en la ITC MSG-SM-1.	Orden	08-04-91	.	11-04-91
Modificación (Adaptación a directivas de la CEE).	RD 830/91	24-05-91	M.R.Cor	31-05-91
Regulación potencia acústica de maquinarias. (Directiva 84/532/CEE).	RD 245/89	27-02-89	.	11-03-89
Ampliación y nuevas especificaciones.	RD 71/92	31-01-92	M.R.Cor	06-02-92
			MIE	
			MIE	
Requisitos de seguridad y salud en máquinas. (Directiva 89/392/CEE).	RD 1435/92	27-11-92	MRCor.	11-12-92
ITC-MIE-AEM². Grúas-Torre desmontables para obra.	Orden	28-06-88	MIE	07-07-88
Corrección de errores, Orden 28-06-88	--	--	--	05-10-88
ITC-MIE-AEM4. Grúas móviles autopulsadas usadas	RD 2370/96	18-11-96	MIE	24-12-96

ANEXO N.º 2

PAUTAS DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

Pautas de Buenas Prácticas Ambientales en el CYII

Norma General:

SE CUIDARÁ EN TODO MOMENTO LA LIMPIEZA Y SEGURIDAD EN TODA LAS ZONAS DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.

Residuos:

Los diferentes tipos de residuos no peligrosos que se generan en la ejecución de los trabajos (restos de vegetales, basuras, envases, madera, chatarra no contaminada, plásticos, vidrios...): Se segregarán para ser depositados en plantas de reciclaje o en los vertederos autorizados que corresponda en cada caso.

Mantenimiento de maquinaria:

Se realizará con el conocimiento y en los lugares que establezca el personal de Canal de Isabel II. se evitará en todo momento derrames de aceite y grasa, gasoil u otros líquidos procedentes de mantenimiento, repostaje o funcionamiento de la maquinaria.

Se dispondrá de productos/materiales absorbentes para recoger posibles derrames y prevenir contaminaciones del suelo.

Formas de contaminación de la atmósfera:

Ruidos:

Instalar silenciadores en las máquinas o equipos que lo permitan.

Actuación ante accidentes:

Ante un accidente que afecte al Medio Ambiente (vertido accidental, incendio) SE AVISARÁ INMEDIATAMENTE al personal de Canal de Isabel II y se actuará conforme a sus indicaciones. SE EVITARÁ TODO RIESGO PERSONAL.

La Empresa.....tiene conocimiento de las Pautas de Buenas Prácticas Ambientales de Canal de Isabel II. Además, se compromete a comunicar las mismas y los compromisos de la Política Ambiental de Canal de Isabel II a todo el personal a su cargo que realice tareas para éste.

A.....de.....de 201....

Fdo.:.....

