

Canal
de Isabel II
gestión

16-08-2016

ENTRADA

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE
HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE LOS
TRABAJOS DE REFORESTACIÓN DE
TERRENOS, EN EL PARQUE FORESTAL
BOSQUESUR.**

**PROCEDIMIENTO ABIERTO AL PRECIO MÁS
BAJO**

CONTRATO Nº: 23/2016

Área de Arquitectura y Urbanismo (Áreas Verdes)
Fecha: 04/08/2016

ÍNDICE

1.-	<u>OBJETO</u>	3
2.-	<u>CONDICIONES TÉCNICAS DE LOS TRABAJOS</u>	3
2.1.-	Forma de efectuar los trabajos	3
2.2.1	Replanteo	
2.2.2	Limpiezas y acondicionamientos de los terrenos	
2.2.3	Plantaciones	
	– Apertura de hoyos	
	– Suministro de plantas	
	– Ejecución de la plantación	
2.2.-	Normas para la ejecución de los trabajos	5
2.2.1	Examen y aceptación. Condiciones generales	
2.2.2	Almacenamiento	
2.2.3	Inspección	
2.2.4	Sustituciones	
2.2.5	Abonos	
2.2.6	Plantas	
	– Definición	
	– Procedencia	
	– Condiciones generales	
2.2.7	Precauciones previas a la plantación	
	– Depósito	
	– Heladas y desecación	
	– Capa filtrante	
	– Presentación	
	– Poda de plantación	
	– Condiciones del viento	
2.2.8	Plantación	
	– Normas generales	
	– Momento de la plantación	
2.2.9	Operaciones posteriores a la plantación	
	– Riego	
3.-	<u>GESTIÓN DE RESIDUOS</u>	11
4.-	<u>EVALUACIÓN AMBIENTAL</u>	12

5.-	<u>LEGISLACIÓN LABORAL, TRIBUTARIA, SEGURIDAD SOCIAL, PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y PREVENCIÓN MEDIOAMBIENTAL</u>	12
6.-	<u>INFORMACIÓN QUE SE FACILITA A LOS LICITADORES</u>	13
ANEXO Nº1.-	MODELO ORIENTATIVO DE ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA TRABAJOS DE NUEVAS PLANTACIONES	14
ANEXO Nº2.-	PAUTAS DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES	24

1. OBJETO.

El objeto de la presente licitación, a través de procedimiento abierto al precio más bajo, es la ejecución de los **TRABAJOS DE REFORESTACIÓN DE TERRENOS, EN EL PARQUE FORESTAL BOSQUESUR.**

2. CONDICIONES TÉCNICAS DE LOS TRABAJOS

Las actividades a que hace referencia la presente licitación, son las plantaciones de las diferentes especies arbóreas y arbustivas con las que se efectuará la reforestación de los terrenos viables en el Parque Forestal Bosquesur y el riego de plantación, como medida compensatoria de ocho obras realizadas por Canal de Isabel II Gestión, S.A.

2.1. **Ejecución de las obras. Forma de efectuar los trabajos**

2.1.1 Replanteo.

Como actividad previa, la empresa adjudicataria realizará el replanteo bajo las indicaciones de los Técnicos de Canal y una vez efectuada la comprobación del replanteo y aprobada dicha comprobación, se dará comienzo a la ejecución de las plantaciones.

2.1.2 Limpiezas y acondicionamientos de los terrenos.

En los terrenos donde se va a plantar, se eliminarán las acumulaciones de piedras, basuras, escombros y demás residuos de distinta naturaleza que puedan afectar a la calidad y objetivo final de los trabajos.

2.1.3 Plantaciones.

El trabajo de plantación, comprende la apertura de hoyos, abonado del hoyo de plantación, el suministro de las plantas, la plantación propiamente dicha y la ejecución del alcorque que facilite los riegos.

- Apertura de hoyos.

Se definen en este apartado las operaciones necesarias para preparar el alojamiento adecuado a las plantaciones.

Las directrices para la distribución de la planta, densidad y especies, en cada punto, se establecerá por el personal del Canal de Isabel II Gestión.

La excavación se efectuará con la mayor antelación posible sobre la plantación, para favorecer la meteorización de las tierras.

Las rocas y demás obstrucciones del subsuelo deben retirarse conforme sea necesario, sin quedar en el fondo del hoyo, siendo retirados a vertedero todos aquellos restos que puedan interferir en el

desarrollo de la planta.

El tamaño de la planta afectará directamente al tamaño del hoyo bien por la extensión del sistema radical o por el tamaño del cepellón de tierra que le acompaña.

Los hoyos de plantación de los árboles en estos terrenos se ejecutarán con medios mecánicos utilizando una retroexcavadora, o manuales dependiendo de la inaccesibilidad de las máquinas y oscilarán entre 100 x 100 x 100 cm con un alcorque como mínimo de 1m², para árboles en contenedor o cepellón.

Los hoyos de plantación para arbustos serán de 40 x 40 x 40 cm con un alcorque mínimo de 36 cm².

- Suministro de plantas.

La recepción de la planta podrá ser gradual en función de las necesidades.

El personal de Canal de Isabel II Gestión evaluará conjuntamente con la empresa adjudicataria si la planta recibida se ajusta al Pliego de Condiciones.

La planta deberá ir por grupos de la misma especie, tamaño y calibre, correctamente identificados, debiendo constar en una etiqueta el vivero de procedencia, especie, variedad y edad de la planta.

Serán rechazadas aquellas plantas que en cualquiera de sus órganos o en su madera sufran o puedan ser portadores de plagas o enfermedades, o bien que durante el transporte o arranque hayan sufrido daños por raspaduras y cortes o por falta de protección contra la desecación.

La planta recibida podrá estar podada de toda rama lateral, excepto la guía. Los cortes deberán ser limpios sin talones ni daños en la unión con el tronco.

La poda de raíces, si fuera necesaria, se efectuará en el momento de la plantación, eliminándose todas aquellas que estén secas, dañadas, deformadas o que pudieran perjudicar el posterior desarrollo normal de las demás.

Las raíces normales se cortarán, a una longitud mínima de 20 cm., con un instrumento afilado, haciéndolo de tal manera que la sección esté orientada hacia abajo.

- Ejecución de la plantación.

La plantación se ejecutará de la forma siguiente: los rellenos serán del mismo volumen que la excavación realizando un alcorque superficial con la tierra sobrante.

Se echarán capas sucesivas en el siguiente orden:- capa inferior con la tierra superficial obtenida en la excavación de forma que la capa de tierra llegue hasta 10 cm por debajo del extremo inferior de la raíz. Si la tierra es de pobre calidad, se enriquecerá mezclándola con tierra vegetal y abono orgánico.

A continuación se colocará la planta debidamente centrada en posición vertical con la dominancia apical en sentido contrario a la dirección del viento con mayor intensidad.

- El hoyo se rellenará hasta el cuello de la raíz con la mezcla de tierra vegetal y la tierra libre de elementos gruesos procedentes de la excavación más aporte de abono, apretándola mediante pisado gradual a medida que se va rellenando el hoyo, logrando que penetre entre las raíces sin dejar espacios vacíos.

La tierra vegetal de relleno debe provenir de vivero acreditado o de préstamo y cumplirá con las especificaciones del suelo.

Se echará y extenderá abono orgánico sobre el alcorque alrededor de la planta.

Finalmente, se colocará a cada especie una malla o protector de tronco. Si el protector es alto, protegerá a los árboles recién plantados de los ataques de los conejos, roedores, etc. y además proporcionará protección contra las heladas en la zona del árbol que esté tapada.

Es recomendable la colocación de un tutor robusto que nos asegure un crecimiento vertical del árbol y que evite inclinaciones por el viento.

Para finalizar se dará un riego en el mismo día en que se planta, con un caudal mínimo de 30-40 litros/árbol y 25 litros/planta arbustiva.

Aquellos árboles que a juicio del personal de Canal de Isabel II Gestión no se ajusten a la forma de plantación aquí descrita, deberán ser arrancados y plantados de nuevo con cargo a la empresa adjudicataria.

A los 15 - 20 días de realizado el primer riego, y en el mismo orden en que éste fue efectuado, se iniciará el segundo con un volumen mínimo de agua de 30-40 litros por árbol y de 25 litros por unidad arbustiva, si así se considerará necesario por parte de Canal en función de la climatología de la época y condiciones iniciales al efectuar la plantación.

2.2. Normas para la ejecución de los trabajos

2.2.1 Examen y aceptación. Condiciones generales.

Los materiales que se propongan para su empleo en estos trabajos deberán: ser de primera calidad y ajustarse a las especificaciones de este Pliego y ser examinados y aceptados por el personal de Canal de Isabel II Gestión.

Este criterio tiene especial vigencia y relieve en el suministro de plantas, caso en que la empresa adjudicataria viene obligado a:

-Reponer todas las marras producidas por causas que le sean imputables.

-Sustituir todas las plantas que, a la terminación del plazo del Contrato, no reúnan las condiciones exigidas en el momento del suministro o plantación.

Durante la ejecución de estos trabajos, el adjudicatario dispondrá de personal dotado de maquinaria, vehículos y útiles necesarios, 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).

La herramienta y la maquinaria, deberá estar siempre en perfecto estado de uso para el buen rendimiento y ejecución de los trabajos, pudiéndose controlar su estado y exigir su sustitución o reposición.

La aceptación o el rechazo de los materiales, compete al personal de Canal de Isabel II Gestión que establecerá sus criterios de acuerdo con las normas y los fines del presente Contrato.

Los materiales rechazados serán retirados, salvo autorización expresa del personal de Canal de Isabel II Gestión.

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

El contratista tendrá en cuenta la organización de los trabajos y 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 en cada momento sobre el particular, siendo responsable de cualquier incidente que se produzca durante la ejecución de los trabajos contratados.

2.2.2 Almacenamiento.

Los materiales se almacenarán, cuando sea preciso, de forma que quede asegurada su idoneidad para el empleo y sea posible una inspección en cualquier momento.

2.2.3 Inspección.

La empresa adjudicataria deberá permitir al personal de Canal de Isabel II Gestión el acceso a los viveros, instalaciones, etc., donde se encuentren los materiales y a la realización de todos los trabajos que se mencionan en este Pliego.

2.2.4 Sustituciones.

Si por circunstancias imprevisibles hubiera de sustituirse algún material, se recabará, por escrito, autorización del personal del Canal de Isabel II Gestión, especificando las causas que hacen necesaria la sustitución; El Canal contestará, también por escrito, y determinará, en caso de

sustitución justificada, qué nuevos materiales han de reemplazar a los no disponibles, cumpliendo análoga función.

En el caso de vegetales, las plantas que se elijan pertenecerán al mismo grupo que las que sustituyen y reunirán las necesarias condiciones de adecuación al medio y a la función prevista.

2.2.5 Abonos.

- Abonos orgánicos.

Se definen como abonos orgánicos las sustancias orgánicas de cuya descomposición, causada por los microorganismos del suelo, resulta un aporte de humus y una mejora en la textura y estructura del suelo.

Todos estos abonos estarán razonablemente exentos de elementos extraños y, singularmente, de semillas de malas hierbas. Es aconsejable, en esta línea, el empleo de productos elaborados industrialmente.

La utilización de abonos distintos a los aquí reseñados sólo podrá hacerse previa autorización del personal del Canal de Isabel II Gestión.

Pueden adoptar las siguientes formas:

-Estiércol: Procedente de la mezcla de cama y deyecciones del ganado, que ha sufrido posterior fermentación. El contenido en nitrógeno será superior al tres y medio por ciento (3,5 %). Su densidad será aproximadamente de ocho décimas (0,8).

-Compost: Procedente de la fermentación de restos vegetales durante un tiempo no inferior a un año, o del tratamiento industrial de las basuras de población. Su contenido en materia orgánica será superior al cuarenta por ciento (40 %), y en materia orgánica oxidable al veinte por ciento (20 %).

-Mantillo: Procedente de estiércol o de compost. Será de color muy oscuro, pulverulento y suelto, untuoso al tacto, y con el grado de humedad necesario para facilitar su distribución y evitar apelmazamientos. Su contenido en nitrógeno será aproximadamente del catorce por ciento (14 %).

2.2.6 Plantas.

- Definiciones.

Las dimensiones y características que se señalan en las definiciones son las que han de poseer las plantas una vez desarrolladas, y no necesariamente en el momento de la plantación.

-Árbol: vegetal leñoso, que alcanza cinco metros (5 m.) de altura o más, no se ramifica desde la base y posee un tallo principal, llamado tronco.

-Arbusto: vegetal leñoso que, como norma general, se ramifica desde la base y no alcanza los cinco metros (5 m.) de altura.

- Procedencia.

Conocidos los factores climáticos de la zona objeto de los presentes trabajos y los vegetales que van a ser plantados, el lugar de procedencia de éstos debe reunir condiciones climáticas semejantes o al menos favorables para el buen desarrollo de las plantas, debiendo cumplir el vivero la legalidad vigente sobre producción y comercialización.

- Condiciones generales.

Las plantas pertenecerán a las especies y variedades señaladas y reunirán las condiciones de tamaño que asimismo se indiquen.

Las plantas suministradas poseerán un sistema radical en el que se hayan desarrollado las raíces suficientes para establecer prontamente un equilibrio con la parte aérea.

Las plantas estarán ramificadas desde la base, cuando ésta sea su porte natural; en las coníferas, además, las ramas irán abundantemente provistas de hojas.

Serán rechazadas las plantas:

- Que en cualquiera de sus órganos o en su madera sufran, o puedan ser portadoras de plagas o enfermedades.
- Que hayan sido cultivadas sin espaciamiento suficiente.
- Que hayan tenido crecimientos desproporcionados, por haber sido sometidas a tratamientos especiales o por otras causas.
- Que lleven en el cepellón plántulas de malas hierbas.
- Que durante el arranque o el transporte hayan sufrido daños que afecten a estas especificaciones.
- Que no vengán protegidas por el oportuno embalaje.

Canal de Isabel II Gestión podrá exigir un certificado que garantice todos estos requisitos, y rechazar las plantas que no los reúnan.

La empresa adjudicataria vendrá obligada a sustituir todas las plantas rechazadas y correrán a su costa todos los gastos ocasionados por las sustituciones, sin que el posible retraso producido pueda repercutir en el plazo de ejecución de los trabajos.

2.2.7 Precauciones previas a la plantación.

- Depósito.

Cuando la plantación no pueda efectuarse inmediatamente después de recibir las plantas, hay que proceder a depositarlas. El depósito afecta solamente a las plantas que se reciben a raíz desnuda o en cepellón cubierto con envoltura porosa (paja, maceta de barro, yeso, etc.); no es necesario, en cambio, cuando se reciben en cepellón cubierto de material impermeable (maceta de plástico, lata, etc.).

La operación consiste en colocar las plantas en una zanja u hoyo, y en cubrir las raíces con una capa de tierra de diez centímetros al menos (10 cm.), distribuida de modo que no queden intersticios en su interior, para protegerlas de la desecación o de las heladas hasta el momento de su plantación definitiva.

Excepcionalmente, y sólo cuando no sea posible tomar las precauciones antes señaladas, se recurrirá a situar las plantas en un lugar cubierto, tapando las raíces con un material como hojas, tela, papel, etc., que las aisle de alguna manera de contacto con el aire.

- Heladas y desecación.

No deben realizarse plantaciones en época de heladas. Si las plantas se reciben en obra, en una de esas épocas, deberán depositarse hasta que cesen las heladas.

Si las plantas han sufrido durante el transporte temperaturas inferiores a 0°C, no deben plantarse ni siquiera desembalsarse, y se colocarán así en un lugar bajo cubierta donde puedan deshelarse lentamente (se evitará situarlas en locales con calefacción).

Si presentan síntomas de desecación, se introducirán en un recipiente con agua o con un caldo de tierra y agua, durante unos días, hasta que los síntomas desaparezcan. O bien se depositarán en una zanja, cubriendo con tierra húmeda la totalidad de la planta (no sólo las raíces).

- Capa filtrante.

Aún cuando se haya previsto un sistema de drenaje, es conveniente colocar una capa filtrante en el fondo de los hoyos o zanjas de plantación de especies de gran tamaño y de coníferas de cualquier desarrollo.

- Presentación.

Antes de "presentar" la planta, se echará en el hoyo la cantidad precisa de tierra para que el cuello de la raíz quede luego a nivel del suelo o ligeramente más bajo. Sobre este particular, que depende de la condición del suelo y de los cuidados que puedan proporcionarse después, se seguirán las indicaciones del personal del Canal de Isabel II Gestión y se tendrá en cuenta el asiento posterior del aporte de tierra, que puede establecerse, como término medio, alrededor del 15 %. La cantidad de abono orgánico indicada para cada caso se incorporará a la tierra de forma que quede en las proximidades de las raíces, pero sin llegar a estar en contacto con ellas. Se evitará, por tanto, la práctica bastante corriente de echar el abono en el fondo del hoyo.

- Poda de plantación.

El trasplante, especialmente cuando se trata de ejemplares añosos, origina un fuerte desequilibrio inicial entre las raíces y la parte aérea de la planta; esta última, por tanto, debe ser reducida de la misma manera que lo ha sido el sistema radical, para establecer la adecuada proporción y evitar las pérdidas excesivas de agua por transpiración.

Esta operación puede y debe hacerse con todas las plantas de hoja caduca, pero las de hoja perenne, singularmente las coníferas, no suelen soportarla.

- Condiciones de viento.

En condiciones de viento muy fuerte deben suspenderse las labores de plantación, ya que estas situaciones son enormemente perjudiciales para las plantas. Caso de ser absolutamente necesaria la colocación de las plantas en los hoyos, se evitará el riego hasta que establezcan condiciones más favorables

2.2.8 Plantación.

- Normas generales.

Los árboles y arbustos deben centrarse, colocarse rectos y orientarse dentro de los hoyos, al nivel adecuado.

La plantación a raíz desnuda se efectuará, como norma general, con los árboles y arbustos de hoja caediza que no presenten especiales dificultades para su posterior enraizamiento.

Previamente se procederá a eliminar las raíces dañadas por el arranque o por otras razones, cuidando de conservar el mayor número posible de raicillas, y a efectuar el *pralinage*, operación que consiste en sumergir las raíces, inmediatamente antes de la plantación, en una mezcla de arcilla, abono orgánico y agua (a la que cabe añadir una pequeña cantidad de hormonas de enraizamiento), que favorece la emisión de raicillas e impide la desecación del sistema radical.

La planta se presentará de forma que las raíces no sufran flexiones, especialmente cuando exista una raíz principal bien definida, y se rellenará el hoyo con una tierra adecuada en cantidad suficiente para que el asentamiento posterior no origine diferencias de nivel.

El trasplante con cepellón es obligado para todas las coníferas de algún desarrollo y para las especies de hoja persistente. El cepellón debe estar sujeto de forma conveniente para evitar que se agriete o se desprenda; en los ejemplares de gran tamaño o desarrollo, se seguirá uno de los sistemas conocidos: envoltura de yeso, escayola, madera, etc. En todo caso, la envoltura se desligará o separará, una vez colocada la planta en el interior del hoyo.

Al rellenar el hoyo e ir apretando la tierra por tongadas, se hará de forma que no se deshaga el cepellón que rodea a las raíces.

- Momento de la plantación.

La plantación debe realizarse, en lo posible, durante el período de reposo vegetativo, pero evitando los días de heladas fuertes, lo que suele excluir de ese período los meses de diciembre, enero y parte de febrero. El trasplante realizado en otoño presenta ventajas en los climas de largas sequías estivales y de inviernos suaves, porque al llegar el verano la planta ha emitido ya raíces nuevas y está en mejores condiciones para afrontar el calor y la falta de agua. En lugares de inviernos crudos es aconsejable llevar a cabo los trasplantes en los meses de febrero o marzo.

La plantación de vegetales cultivados en maceta puede realizarse en cualquier momento, incluido el verano, pero debe evitarse el hacerlo en época de heladas.

La plantación a raíz desnuda de especies de hoja caediza ha de hacerse, como norma general, dentro de la época de reposo vegetativo. Sin embargo, se presenta con alguna frecuencia la necesidad de plantarlas cuando su foliación ha comenzado; la operación se llevará a cabo, en ese caso, tomando las siguientes precauciones adicionales:

- Poda fuerte de la parte aérea, para facilitar la tarea del sistema radical, procurando, sin embargo, conservar la forma del árbol.
- Supresión de las hojas ya abiertas, cuidando, no obstante, de no suprimir las yemas que pudieran existir en el punto de inserción.
- Aporte de nueva tierra para el hoyo, y utilización de estimulantes del enraizamiento.
- Protección del tronco contra la desecación por uno de los medios señalados.
- Acollado de la base de los árboles o arbustos, hasta una altura de veinte centímetros (20 cm.) para estos últimos y de cuarenta centímetros (40 cm.) para los primeros.
- Riegos frecuentes en el hoyo, y sobre tronco y ramas.

2.2.9 Operaciones posteriores a la plantación.

- Riego.

Es preciso proporcionar agua abundante a la planta en el momento de la plantación y hasta que se haya asegurado el arraigo; el riego ha de hacerse de modo que el agua atraviese el cepellón donde se encuentran las raíces y no se pierda por la tierra más muelle que lo rodea.

- Entutorados.

Los tutores y otras medidas de soporte tienen como finalidad anclar y mantener en posición vertical los árboles acabados de plantar, evitando que sean abatidos por el viento o que por ceder el subsuelo en contacto con las raíces falle la plantación.

Los tutores se colocarán del lado donde sople el viento dominante y se enterrarán al menos 50 cm de profundidad. Deben colocarse lo más centrado posible con el tronco y a una distancia mínima de unos 20 cm. Mediante un par de fijaciones se enlazará al árbol.

Los tutores deben ser de madera y las fijaciones de los tutores sobre el tronco se harán con material elástico y no abrasivo para la corteza.

Para el caso de coníferas y árboles grandes en los que no es posible colocar tutores, se fijarán vientos o tensores, consistentes en tres tirantes de cable galvanizado equidistantes unos 120 grados. Tanto los cables como los anclajes deberán ir señalizados y ser de un color muy visible.

3 GESTIÓN DE RESIDUOS.

El adjudicatario es responsable, de la retirada y gestión de todos los residuos que se generan en la ejecución de los trabajos objeto del presente Contrato a través de procedimiento abierto al precio más bajo.

Deberá notificar a Canal de Isabel II Gestión la forma prevista de gestión, almacenamiento, retirada y destino final de los residuos, 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.

4. EVALUACIÓN AMBIENTAL.

El adjudicatario deberá cumplir las obligaciones derivadas de la Política Ambiental que Canal de Isabel II Gestión 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.

La empresa adjudicataria 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 adjudicatario se compromete a asegurar que el resto de los trabajadores a su cargo que van a realizar las tareas del Contrato para Canal de Isabel II Gestión dispondrán de los conocimientos necesarios para desempeñar correctamente sus funciones.

El adjudicatario se compromete a comunicar las pautas de buenas prácticas ambientales incluidas de forma enunciativa y no limitativa como ANEXO Nº 2 en este Pliego de Prescripciones Técnicas.

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

La empresa adjudicataria está obligada 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 Gestión podrá requerir en cualquier momento la documentación acreditativa del correcto cumplimiento de dichas disposiciones.

El adjudicatario 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 Gestión.

Asimismo, el adjudicatario está obligado a cumplir lo establecido en la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, y del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, en base a lo cual presentará y desarrollará su propio Estudio Básico de Seguridad y Salud para los trabajos de plantaciones.

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 al precio más bajo, 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 Nº 1 a este Pliego de Prescripciones Técnicas.

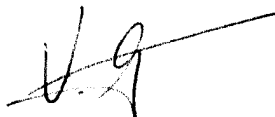
6. INFORMACIÓN QUE SE FACILITA A LOS LICITADORES.

Los licitadores podrán solicitar aclaraciones sobre la documentación entregada, por escrito y hasta 15 días antes de la fecha de presentación de las ofertas. Todas las aclaraciones se realizarán por escrito dirigido al Área de Arquitectura y Urbanismo (Áreas verdes).

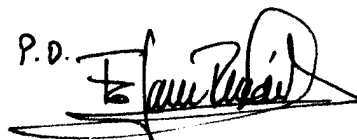
Madrid, 04 de Agosto de 2016



Gabriel José Díez Ramos
Jefe Área de Arquitectura y Urbanismo



María Valverde Agüí López
Subdirectora de Proyectos

P.D. 

Juan Sánchez García
Director de Innovación e Ingeniería

ANEXO Nº 1

**ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA TRABAJOS
DE NUEVAS PLANTACIONES
(MODELO ORIENTATIVO)**

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA TRABAJOS DE NUEVAS PLANTACIONES (MODELO ORIENTATIVO)

INDICE

	Pág.
1.-<u>ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES</u>	16
1.1.- OBJETO DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	16
1.2.- DESCRIPCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO Y LOS TRABAJOS.....	16
1.3.- INSTALACIONES PROVISIONALES Y ASISTENCIA SANITARIA.....	17
1.4.- MAQUINARIA DE OBRA	17
1.5.- MEDIOS AUXILIARES.....	18
2.-<u>RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE</u>	18
3.-<u>RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE</u>	18
4.-<u>NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES</u>	21
5.-<u>PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD</u>	23

1.- ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES

1.1. OBJETO DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

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

De acuerdo con el artículo 7 del R.D. 1627/1997, el objeto del Estudio Básico de Seguridad y Salud es servir de base para que el adjudicatario 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 en que se realicen los trabajos
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
Nuevas plantaciones

1.3. INSTALACIONES PROVISIONALES Y ASISTENCIA SANITARIA

De acuerdo con el apartado 15 del Anexo 4 del R.D. 1627/97, y la duración de los trabajos, se 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 la tabla adjunta:

MAQUINARIA PREVISTA	
	Desbrozadora
	Plataformas
	Motosierra
	Ahoyadora
	Retroexcavadora
	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
<input type="checkbox"/> 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.
<input type="checkbox"/> 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.
<input type="checkbox"/> Escaleras de mano	Zapatas antideslizantes. Deben sobrepasar en 1 m la altura a salvar. Separación de la pared en la base = $\frac{1}{4}$ 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
<input type="checkbox"/> Derivados de la rotura de instalaciones existentes	<input type="checkbox"/> Neutralización de las instalaciones existentes
<input type="checkbox"/> Presencia de líneas eléctricas de alta tensión aéreas o subterráneas	<input type="checkbox"/> Corte del fluido, puesta a tierra y cortocircuito de los cables
<input type="checkbox"/> Condiciones climatológicas adversas	<input type="checkbox"/> 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.

FASE: APERTURA DE HOYOS		
RIESGOS		
	Caída de operarios	
	Lesiones y cortes en manos y brazos	
	Golpes y aplastamientos de pies y manos	
	Contactos eléctricos directos e indirectos	
	Ambiente pulvígeno	
	Ruidos	
	Vibraciones	
	Interferir con conducciones, de agua o electricidad, aéreas o enterradas	
	Proyección de objetos y partículas	
	Los propios del uso y mantenimiento de la maquinaria y herramientas	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS		GRADO DE ADOPCION
	Realizar las conexiones eléctricas sin tensión	permanente
	Definir la traza y profundidad de las posibles conducciones enterradas	permanente
	Mantener distancia de seguridad a las conducciones aéreas o enterradas	permanente
	Distancia de terceras personas a la zona de actuación de maquinaria	permanente
	Retirada de escombros y residuos	frecuente
	Vehículo en obra	permanente
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)		EMPLEO
	Gafas de seguridad	ocasional
	Guantes de cuero o goma	frecuente
	Botas de seguridad	frecuente
	Cinturones y arneses de seguridad	ocasional
	Mascarilla, gafas, protección oídos	permanente
MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN		GRADO DE EFICACIA
OBSERVACIONES:		

FASE: PLANTACIONES Y SIEMBRAS		
RIESGOS		
	Caídas de materiales transportados	
	Atrapamientos y aplastamientos	
	Atropellos, colisiones y vuelcos	
	Condiciones meteorológicas adversas	
	Ruidos	
	Vibraciones	
	Ambiente pulvígeno	
	Sobre esfuerzos	
	Lesiones en pies y manos	
	Acopio de plantas	
	Rotura de cables y cuerdas	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS		GRADO DE ADOPCION
	Observación y vigilancia del terreno	diaria
	Observación de edificios y plantaciones colindantes	frecuente
	Pasos o pasarelas	frecuente
	Riegos con agua	frecuente
	Separación de tránsito de vehículos y operarios	permanente
	No acopiar junto al borde de excavación o talud	permanente
	Vehículo en obra	permanente
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)		EMPLEO
	Calzado de seguridad	permanente
	Guantes	frecuente
	Gafas de seguridad	frecuente
	Mascarilla	ocasional
	Protectores auditivos	ocasional
	Cinturones y arneses de seguridad	permanente
	Casco	frecuente
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
	Orden	19-12-53	M.Trab.	22-12-53
Modificación.	Orden	02-09-66	M.Trab.	01-10-66
Complementario.				
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.	05609-0
Corrección de errores.	--	--	--	9-70
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
	Orden	20-03-97	--	06-03-97
Modificación RD 159/95.				
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 autopropulsadas usadas	RD 2370/96	18-11-96	MIE	24-12-96

5.- PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD

El presupuesto previsto para Seguridad y Salud asciende a la cantidad de ____-€, NO incluido I.V.A., para un periodo de ____ **AÑOS (nº)**.

ANEXO Nº 2

PAUTAS DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

Pautas de Buenas Prácticas Ambientales en el Canal de Isabel II Gestión

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 durante la ejecución de los trabajos:

Se realizará con el conocimiento y en los lugares que establezca el personal de Canal de Isabel II Gestión. 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 Gestión 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 Gestión. Además se compromete a comunicar las mismas y los compromisos de la Política Ambiental de Canal de Isabel II Gestión a todo el personal a su cargo que realice tareas para éste.

A.....de.....de 2016.

Fdo.:.....