

MEMORIA

1. INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES

Actualmente está aceptado que el cambio climático está produciendo efectos sobre la vegetación de la península ibérica. De la misma forma existe el convencimiento de que este cambio está asociado a la acumulación de gases en la atmósfera con efecto invernadero (dióxido de carbono, metano, óxido nitroso...) derivados de la actividad humana y/o fuentes naturales. Se ha estimado que durante el s. XX la temperatura media en Europa ha sufrido un incremento de 0,6°C, aunque también es verdad que este calentamiento y sus efectos varían dependiendo del área geográfica debido a múltiples factores que afectan a los patrones de circulación atmosférica y oceánica a escala planetaria¹.

La distribución de los bosques y masas forestales en el mundo sin la intervención del hombre, depende directamente de factores tan importantes como son el clima y los fenómenos meteorológicos. Según el informe sobre Cambio Climático y Biodiversidad (IPCC, 2002), entre los posibles cambios esperados para los próximos años se encuentra el desplazamiento de muchas especies vegetales hacia el norte y, probablemente, la variación de su composición. Debido a esto, es importante realizar estudios que valoren la respuesta de los ecosistemas a los cambios del clima a largo plazo. Especial atención se presta en relación a ello a las plantas que debido a su anclaje al suelo sufren en mayor medida las consecuencias del clima. Circunstancia ésta que las hace excelentes indicadores del clima, pues a veces su distribución puede estar relacionada con un complejo sistema de factores físicos y en otras puede ser explicada por un único factor limitante, como puede ser por ejemplo la temperatura.

A raíz de lo anterior la Unión Europea financió el proyecto REINFFORCE² mediante fondos FEDER-INTERREG IV Espacio Atlántico, dentro de la prioridad B de este programa operacional. En este proyecto han participado un total de 12 organizaciones de ámbito regional, nacional e internacional, de países como Portugal, España, Francia, Reino Unido e Irlanda, trabajando en conjunto desde 2009 para construir una infraestructura forestal, que será usada para realizar investigaciones sobre la adaptación de los bosques Atlánticos al cambio climático. Uno de los organismos que ha participado en este proyecto desde su inicio ha sido el Gobierno de Cantabria a través de la actual Dirección General del Medio Natural de la Consejería de Medio Rural, Pesca y Alimentación.

Entre otras actuaciones se llevaron a cabo las siguientes:

- I. Plantación de diversos arboretos con especies representativas de varias zonas para conocer los patrones de mortalidad y crecimiento.
- II. Establecimiento de zonas de demostración de riesgos donde realizar el seguimiento continuo de los cambios ambientales: temperatura, precipitación, vientos, humedad...

Con este proyecto se estableció una red de trabajo única en el mundo entre la latitud 37° Norte, en el Sur de Portugal, hasta la latitud 58° Norte, en el Sur de Escocia, que permite realizar el seguimiento de la adaptación de los bosques atlánticos europeos al cambio climático. El estudio de las diversas posibilidades de adaptación de las especies forestales mediante su cultivo, resulta clave en el desarrollo sostenible de los recursos forestales del espacio Atlántico Europeo, sobre todo si se tiene en cuenta que transcurren periodos muy largos de tiempo desde que se invierte en la plantación hasta que se produce el aprovechamiento forestal.

2. JUSTIFICACIÓN

¹ Los bosques y la biodiversidad frente al cambio climático: Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación en España. MAPAMA

² REINFFORCE “REsource INFrastructures for monitoring and protecting european atlantic FORests under Changing climate” (Desarrollo de recursos para la supervisión, adaptación y protección de los bosques atlánticos europeos frente al cambio climático).

Los posibles efectos del cambio climático todavía son poco conocidos, no obstante puede afirmarse que en la región Atlántica algunas de las potenciales amenazas para los sistemas forestales son:

- La expansión territorial de plagas y enfermedades debido a cambios de las condiciones climáticas
- La expansión de especies termófilas hacia áreas donde no se encontraban debido a la existencia de barreras climáticas.
- Incremento de la frecuencia de daños por fuertes vientos, sequías o fuegos.
- Mala adaptación de las especies locales debido a una pérdida de diversidad genética y al diferente ritmo en la sucesión de los cambios climáticos y los procesos de adaptación de las especies.

Visto lo anterior y una vez hechas las inversiones y creadas las infraestructuras necesarias (arboretos y zonas de demostración) para estudiar los efectos descritos, es necesario realizar los trabajos de mantenimiento, principalmente durante los primeros años, para que la vegetación competitiva no malogre las plantaciones.

3. OBJETIVO

La finalidad del presente proyecto es, una vez creados los arboretos, zonas de demostración y repoblaciones circundantes, mantenerlas en las mejores condiciones posibles para asegurar el futuro de las especies introducidas y poder cumplir los objetivos para los que fue creado el proyecto REINFFORCE. Las parcelas objeto del trabajo se encuentran en el MUP 405 “La Viorna”, T.M. de Potes, y MUP N° 345 “Canal de Llaín”, T.M. de Valdáliga.

4. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

Para alcanzar el objetivo propuesto se plantean las siguientes actuaciones. El trabajo principal durante los primeros años consiste en desbrozar la vegetación que de forma natural crece en las parcelas compitiendo con las especies forestales plantadas. Además de la competencia por agua y nutrientes, su presencia dificulta el acceso del personal especializado en la toma de datos que es necesario para hacer el seguimiento y conocer la evolución de las parcelas REINFFORCE. En función de cómo están a día de hoy las parcelas y las repoblaciones colindantes se proyecta un tipo de desbroce u otro.

4.1.1. Desbroces.- Los trabajos de eliminación de la cubierta vegetal arbustiva en las zonas donde está instalado el arboreto del MUP 405, consistirán en la roza manual, con trituración de restos, con motodesbrozadora, estando cubierta la superficie por matorral con diámetro basal menor de 3 cm y pendiente mayor del 50%

Los trabajos de eliminación de cubierta vegetal arbustiva y herbácea, en la parcela donde están instalados los anillos Nedler de eucaliptos del MUP 345, se realizarán mecanizadamente, hasta donde se pueda entrar con el tractor, y el resto (entre el arbolado), se hará manualmente con motodesbrozadora.

4.1.2. Tutorado.- Los ejemplares de pino, que han tenido mayor crecimiento que otros géneros de arbolado forestal introducido, debido en unas ocasiones al viento y en otras al empuje de la fauna silvestre han perdido la verticalidad. Es por tanto necesario enderezarlos y clavar unos tutores para poder sujetarlos.

5. SISTEMA Y PLAZO DE EJECUCIÓN

En razón a la cuantía de la prestación, se propone la contratación como un Contrato Menor, con un Plazo de Ejecución de **UN MES, a realizar en otoño.**

6. PRESUPUESTO

El presupuesto de ejecución material asciende a la cantidad de **veintitrés mil ciento dieciocho euros con diecinueve céntimos (23.118,19 €).**

Sobre la cantidad anterior repercute una cantidad de **tres mil cinco euros con treinta y seis céntimos (3.005,36 €)**, correspondiente al 13 % de gastos generales, tasas e impuestos y otra de **mil trescientos ochenta y siete euros con nueve céntimos (1.387,09 €)** correspondiente al 6% de beneficio industrial, lo que hace que el valor estimado del proyecto ascienda a **veintisiete mil quinientos diez euros con sesenta y cuatro céntimos (27.510,64 €).**

A esta cantidad hay que añadirle **cinco mil setecientos setenta y siete euros con veintitrés céntimos (5.777,23 €)** correspondiente al 21% de IVA, con lo que el presupuesto de ejecución por Contrata asciende a la cantidad de **treinta y tres mil doscientos ochenta y siete euros con ochenta y siete céntimos (33.287,87 €).**

Presentación de facturas e identificación de órganos:

Órgano administrativo con competencias en materia de contabilidad pública: Intervención General.

Destinatario de la factura: D. G. del Medio Natural

Registro: Registro delegado de la Consejería de Medio Rural, Pesca y Alimentación.

Avda. Albert Einstein, nº 2
39011- Santander
CANTABRIA

La facturación se realizará de **forma electrónica** y para ello se usarán los siguientes códigos:

- Oficina contable: Código A06004135. Área de contabilidad y gestión contable.
- Órgano gestor: Código A06019164. Dirección General del Medio Natural
- Unidad tramitadora: Código A06004105. Consejería de Medio Rural, Pesca y Alimentación.

Estos datos deberán constar en la factura que se presentará en el plazo de quince días a contar desde la emisión en la certificación o relación valorada expedida por el Director de Obra.

7. FINANCIACIÓN

Se propone la financiación de los trabajos con cargo a los presupuestos del Gobierno de Cantabria en el concepto presupuestario 05.06.456C.611.15 (Tratamientos selvícolas y Ordenación de Montes) para el año 2018.

Santander, a 15 de junio de 2018

VºBº
EL JEFE DEL SERVICIO DE MONTES

LA INGENIERA DE MONTES

Javier Espinosa Rubio de la Torre

Ana Bella Díez Gutiérrez

TÍTULO I

PRESCRIPCIONES A QUE SE AJUSTA EL ADJUDICATARIO

CAPITULO 1
NATURALEZA DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

Artículo 1.1.- Definición.- El presente pliego de condiciones técnicas se ha de aplicar en la ejecución del proyecto para el “**Mantenimiento de las parcelas del REINFFORCE “REsource Infraestructuras for monitoring and protecting european atlantic FOREsts under Changing climatE” (Desarrollo de recursos para la supervisión, adaptación y protección de los bosques atlánticos europeos frente al cambio climático)**”. Constituye un conjunto de instrucciones o normas que han de regir en el desarrollo del servicio prestado para la protección y conservación de las parcelas arboladas a tratar, la forma en la que han de llevarse a cabo los trabajos y las condiciones técnicas normalizadas de los materiales que se utilicen.

Artículo 1.2.- Alcance de las prescripciones.- Serán objeto de las normas y prescripciones técnicas que se dan en este Pliego todos los trabajos incluidos en el Presupuesto, abarcando a todos los oficios y materiales que en ellas se emplean.

Artículo 1.3.- Objeto del Proyecto.- El objeto del presente proyecto es mantener en las mejores condiciones posibles el arboreto y la zona de demostración para asegurar el futuro de las especies introducidas y poder cumplir los objetivos para los que fue creado el proyecto REINFFORCE. Las parcelas se encuentran en el MUP 405 “La Viorna” en el T.M. de Potes y en el MUP 345 “Canal de Llaín” en el T.M. de Valdáliga. La zona de actuación figura en los Planos con arreglo a los cuales deberán ejecutarse los trabajos.

Los trabajos a realizar se describen seguidamente, y deberán ejecutarse con arreglo a lo especificado en el presente Pliego y Presupuesto, salvo las modificaciones ordenadas por el Director de los trabajos y autorizadas por la Administración.

Artículo 1.4.- Disposiciones aplicables.- El adjudicatario se obliga al cumplimiento de:

- Las Leyes vigentes, o que pudieran dictarse durante la ejecución de los trabajos, en materia laboral.
- La legislación de Contratos de las Administraciones Públicas.
- Las disposiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas.
- Los Pliegos de Condiciones Particulares y Económicas que se establezcan para la contratación de estos trabajos.

CAPITULO 2
DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO

Artículo 2.1.- Documentos descriptivos.- El servicio prestado a través de este Proyecto queda definido por los siguientes documentos: Memoria, Pliego de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Planos.

Artículo 2.2.- Replanteo.- El replanteo de las zonas a tratar se efectuará de acuerdo con la Memoria del Proyecto. La superficie de actuación es la que figura en el plano de la presente Propuesta.

Artículo 2.3.- Instrucciones en cuanto a la forma de realización de los trabajos de los trabajos.- Los trabajos están descritos en el apartado 4 de la Memoria.

1.- Desbroce manual con trituración de restos con motodesbrozadora en repoblación, en parcelas del MUP 405: se trata de reducir la competencia interespecífica del matorral con las especies forestales plantadas para que éstas tengan la menor competencia posible a la hora de obtener agua, nutrientes, espacio y luz. Además es necesario mantener las parcelas libres de matorral para facilitar el paso a la hora de tomar los datos para el seguimiento del proyecto REINFFORCE. Indirectamente se consigue también crear barreras para evitar los efectos de posibles incendios.

El desbroce consistirá en la trituración previa del matorral mediante el disco de motodesbroza, para después, una vez triturado complemente, proceder a la corta de la parte aérea del matorral no deseado que se ejecutará también mediante motodesbrozadora. El tipo de disco será el apropiado al tipo de matorral a cortar y adecuado para la trituración. La altura máxima de corte será de 10 cm. Los restos de matorral deberán quedar totalmente triturados, quedando distribuidos a lo largo de toda la parcela.

Durante el proceso de desbroce en las zonas y arboretos del REINFFORCE se han de respetar todos los ejemplares arbóreos plantados sin hacerles ningún tipo de daño o herida.

2. Desbroce manual con motodesbrozadora en repoblaciones: Al igual que en el caso anterior, se trata de reducir la competencia interespecífica del matorral con las especies forestales plantadas para que éstas tengan la menor competencia posible a la hora de obtener agua, nutrientes, espacio y luz. Además, también es necesario mantener las parcelas libres de matorral para facilitar el paso a la hora de tomar los datos para el seguimiento del proyecto REINFFORCE. Indirectamente se consigue también crear barreras para evitar los efectos de posibles incendios.

El desbroce consistirá en la eliminación mediante corta de la parte aérea del matorral y hierba no deseado que se ejecutará mediante motodesbrozadora. El tipo de disco será el apropiado al tipo de vegetación a cortar. La altura máxima de corte será de 10 cm. El matorral y hierba cortados se echará acordonado en el perímetro de la parcela de modo que se facilite su posterior eliminación.

Esta unidad de obra se ejecutará dentro de los Anillos Nelder de eucalipto, de la parcela del MUP 345. Durante el proceso de desbroce en las zonas y arboretos del REINFFORCE se han de respetar todos los ejemplares arbóreos plantados sin hacerles ningún tipo de daño o herida.

3. Desbroce mecanizado en repoblación: Esta unidad de obra se ejecutará en la parcela ubicada en el MUP 345 “Canal de Llaín”, en la zona de la misma no ocupada por los Anillos Nelder de eucaliptos. Consistirá en un desbroce con desbrozadora de cadenas arrastrado por tractor de ruedas.

4.- Para llevar a cabo el enderezado de los pinos de la zona de demostración (Anillos Nelder), ubicados en el MUP 405, se procederá a la colocación de tutores de 2 m de altura con punta y con una sección cuadrada de 4 x 4 cm² o bien circular de 4 cm de diámetro. Los primero 60 cm, que irán clavados en el terreno, deberán estar tratados contra pudriciones. Antes de sujetar los árboles a los tutores con bridas o un sistema similar sin causarles daños ni heridas, se deberá enderezar aquellos ejemplares que se encuentren caídos.

MUP	Término municipal	Rodal y tipo de actuación	Unidades
405	Potes	Desbroce manual con trituración de restos mediante motodesbrozadora	9,77 ha
		Enderezado y colocación de tutores	1.120 ud
345	Valdáliga	Desbroce manual con motodesbrozadora	0,64
		Desbroce mecanizado con tractor de ruedas	1,51

Trabajos accesorios.- Se entiende por trabajos accesorios aquellos de importancia secundaria o que por su naturaleza no puedan ser previstos en todos sus detalles, sino a medida que avance la ejecución.

Los trabajos accesorios se realizarán de acuerdo con las normas especiales que señale el Director de los trabajos, o con arreglo a los proyectos particulares que se redacten durante la ejecución del trabajo principal, según se vaya conociendo su necesidad, y quedarán sujetos a las mismas condiciones que rigen para los análogos que figuren en el contrato.

Para los trabajos y operaciones no consignadas en el presente Pliego se atenderá el Contratista a las normas generales, a lo detallado en los Planos y Presupuestos y a las instrucciones que por escrito reciba del Director de los trabajos.

Artículo 2.4.- Condiciones generales de medición y abono.- Todos los precios unitarios, a los cuales se refieren las normas de medición y abono contenidas en este capítulo se entenderá que incluyen siempre el suministro, manipulación, y empleo de todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesaria para su ejecución así como cuantas necesidades circunstanciales se requieran para que el trabajo realizado con arreglo a lo especificado en el presente Pliego y en los Planos, sea aprobado por la Administración.

Asimismo se entenderán incluidos los gastos ocasionados por:

- La reparación de los daños inevitables producidos por la maquinaria.
- La Conservación, durante el plazo de garantía, de los trabajos que se detallan en el Título I de este Pliego.

2.4.1.- Modo en que ha de abonarse el trabajo.- Se abonarán por hectárea realmente ejecutada.

CAPÍTULO 3

CONDICIONES GENERALES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES

Artículo 3.1.- Condiciones generales.- Todos los materiales empleados deberán reunir las características indicadas en el presente Pliego, en el Cuadro de Precios o en cualquier otro documento del Proyecto y merecer la conformidad del Director de los trabajos quien, dentro del criterio de justicia, se reserva el derecho de ordenar que sean retirados, o reemplazados, dentro del periodo de ejecución o del plazo de garantía, los productos, elementos materiales, etc., que a su parecer perjudiquen en cualquier grado el aspecto, seguridad o bondad del trabajo.

Artículo 3.2.- Otros materiales.- Los materiales que, sin especificarse en el presente Pliego, hayan de ser empleados, serán de primera calidad, y no podrán utilizarse sin antes haber sido reconocidos por el personal facultativo, que podrá rechazarlos si no reuniesen, a su juicio, las condiciones exigibles para conseguir debidamente el objeto que motivara su empleo.

CAPÍTULO 4

CONTROL DE CALIDAD DE LOS TRABAJOS

A medida que se vaya ejecutando el trabajo contratado se comprobará que se van realizando las distintas unidades de obra conforme a lo especificado en el presente Pliego de Condiciones Técnicas.

Artículo 4.1.- Control para verificar la correcta ejecución de los trabajos.- En cuanto al control que se a realizará sobre los trabajos, éste consistirá en comprobar que afectan a la totalidad de la superficie y condiciones de ejecución proyectadas y en particular:

- **Desbroce manual con motodesbrozadora y mecanizado:** se inspeccionará la altura máxima de corte, la distribución de los restos y si hubiese daños sobre el arbolado.
- **Desbroce con trituración de restos con motodesbrozadora:** se inspeccionará la altura máxima de corte, y la correcta trituración de los restos, así como si hubiera daños sobre el arbolado.
- **Enderezado y tutorado:** se comprobarán las características de los tutores (dimensión, acabado, tratamiento...), la sujeción a los árboles, al clavado en el terreno de los tutores, el enderezamiento de los pies caídos y todas aquellas operaciones que vayan asociadas a la actividad.

Artículo 4.3.- Control general.- Con carácter general se comprobará que el trabajo se realizará en la época adecuada y conforme a las prescripciones determinadas en el Pliego de Condiciones. Se tomaran las medidas necesarias para evitar, en las fases de carga, repostaje y limpieza del combustible, que se derrame parte al suelo por goteo, imprevistos o descuidos.

TÍTULO II**PRESCRIPCIONES FACULTATIVAS****CAPÍTULO 1****DIRECCIÓN E INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS**

Artículo 1.1.- Dirección de los trabajos.- El Director Facultativo de la Administración es la persona, con titulación adecuada y suficiente, directamente responsable de la comprobación y vigilancia de la correcta realización del servicio contratado.

Artículo 1.2.- Director de los trabajos.- El representante de la Administración ante el Contratista será el Ingeniero Director de los trabajos designado al efecto, adscrito a la Dirección General del Medio Natural y con titulación adecuada y suficiente (Ingeniero de Montes o Ingeniero Técnico Forestal). Se encargará, siendo directamente responsable de ello, de la dirección, control y vigilancia de las labores asociadas al saneamiento forestal.

Para el desempeño de su función podrá contar con colaboradores a sus órdenes, que desarrollarán su labor en función de las atribuciones derivadas de sus títulos profesionales o de sus conocimientos específicos y que apoyarán a la Dirección.

Artículo 1.3.- Inspección de los trabajos.- Los trabajos podrán ser inspeccionados, en todo momento por el personal competente de la Administración. Tanto el Director de la Obra como el Contratista pondrán a su disposición los documentos y medios necesarios para el cumplimiento de su misión.

Artículo 1.4.- Funciones del Director de Obra.- Las funciones del Director, en relación a la dirección, control y vigilancia de los trabajos, son las siguientes:

- Exigir a la empresa, directamente o a través del personal a sus órdenes, el cumplimiento de las condiciones contractuales.
- Garantizar la ejecución de los trabajos con estricta sujeción al Proyecto aprobado, o sus modificaciones debidamente autorizadas, y el cumplimiento del programa de trabajos.
- Definir aquellas condiciones técnicas que los Pliegos de Prescripciones correspondientes dejan a su decisión.
- Resolver todas las cuestiones técnicas que surjan en cuanto a interpretación de planos, condiciones de materiales y de ejecución, siempre que no se modifiquen las condiciones del Contrato.
- Estudiar las incidencias o problemas planteados en los trabajos que impidan el normal cumplimiento del Contrato o aconsejen su modificación, tramitando, en su caso, las propuestas correspondientes.
- Proponer las actuaciones procedentes para obtener, de los organismos oficiales y de los particulares, los permisos y autorizaciones necesarios para la ejecución de los trabajos y ocupación de los bienes afectados por ellas, y resolver los problemas planteados por los servicios y servidumbres relacionados con las mismas.
- Asumir personalmente y bajo su responsabilidad, en casos de urgencia o gravedad, la dirección inmediata de determinadas operaciones o trabajos en curso, para lo cual el Contratista deberá poner a su disposición el personal y material necesario.
- Acreditar al Contratista los trabajos realizados, conforme a lo dispuesto en los documentos del Contrato.

- Participar en la recepción y redactar la liquidación de los trabajos, conforme a las normas legales establecidas.

El Contratista estará obligado a prestar su colaboración al Director para el normal cumplimiento de las funciones a éste encomendadas.

Artículo 1.5.- Representante de la empresa adjudicataria. El Contratista designará una persona que asuma la dirección de los trabajos que se ejecuten, y que actúe, a todos los efectos que se requieran, como representante suyo ante la Administración. Al frente de los trabajos por parte del Contratista, habrá un Ingeniero de Montes o Ingeniero Técnico Forestal, con autoridad suficiente para ejecutar las órdenes del Director Facultativo relativas al cumplimiento del contrato del servicio adjudicado.

Artículo 1.6.- Partes e informes. Se presentará al Director Facultativo un informe resumen donde se recoja el desarrollo diario de los trabajos (tales como; calendario de actuación, rendimientos, superficies tratadas, etc.) y un informe final donde se reflejen las incidencias acontecidas, recomendaciones para futuros tratamientos y las conclusiones de la actuación.

CAPITULO 2 **DOCUMENTOS QUE SE DEFINEN**

Artículo 2.1.- Descripción.- La descripción de los trabajos está contenida en el Título I de este Pliego, en la Memoria del Proyecto y en los Planos.

Los capítulos de dicho Título contienen la descripción general y la localización del trabajo, las condiciones que han de cumplir los materiales, las instrucciones para la ejecución del tratamiento químico, medición y abono de las unidades de trabajo y constituye la norma y guía que ha de seguir la empresa.

Artículo 2.2.- Planos.- Constituyen el conjunto de documentos que definen geométricamente y ubican geográficamente las zonas donde se actuará.

Artículo 2.3.- Contradicciones, Omisiones o Errores.- En caso de contradicción entre los Planos y el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, prevalece lo escrito en este último. Lo mencionado en el Pliego de Prescripciones Técnicas y omitido en los planos, o viceversa habrá de ser ejecutado como si estuviese expuesto en ambos documentos, siempre que, a juicio del Director Facultativo, quede suficientemente definida la unidad de trabajo correspondiente, y ésta tenga precio en el contrato.

Artículo 2.4.- Planos de detalle.- Todos los planos de detalle preparados, si fuese necesario, durante la ejecución de los trabajos deberán estar suscritos por el Director de los trabajos, sin cuyo requisito no podrán ejecutarse los trabajos correspondientes.

Artículo 2.5.- Documentos que se entregan al Contratista.- Los documentos, tanto los propios del Proyecto como otros complementarios que la Administración entregue al Contratista, pueden tener un valor contractual o meramente informativo.

2.5.1.- Documentos contractuales.- Los documentos que quedan incorporados al Contrato como documentos contractuales, salvo en el caso de que queden expresamente excluidos del mismo, son los siguientes:

- Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.
- Planos.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.
- Cuadro de Precios Unitarios
- Cuadro de Precios Descompuestos
- Presupuesto Total.

2.5.2.- Documentos informativos.- Los datos sobre suelos y vegetación, características de materiales, ensayos, condiciones locales, estudios de maquinaria, de programación, de condiciones climáticas, de justificación de precios, y en general todos los que se incluyen habitualmente en la Memoria de los Proyectos son documentos informativos.

Dichos documentos representan una opinión fundada de la Administración. Sin embargo, ello no supone que se responsabilice de la certeza de los datos que se suministran, y en consecuencia deben aceptarse tan solo como complemento de la información que el Contratista debe adquirir directamente y con sus propios medios

Por tanto, el Contratista será responsable de los errores que se puedan derivar de su defecto o negligencia en la consecución de todos los datos que afectan al Contrato, el planeamiento y la ejecución de los trabajos.

CAPÍTULO 3

DESARROLLO Y CONTROL DE LOS TRABAJOS

Artículo 3.1.- Replanteos de detalle.- El Ingeniero Director aprobará los replanteos de detalle necesarios para la ejecución de los trabajos y suministrará a la empresa toda la información que precise para que aquellos puedan ser realizados.

El Contratista deberá proveerse a su costa de todos los materiales, equipos y mano de obra necesarios para efectuar los citados replanteos y determinar los puntos de control o referencia que se requieran.

Artículo 3.2.- Equipos de trabajo.- El Director de Obra deberá aprobar el equipo (maquinaria, accesorios, producto, etc.) que deban utilizarse para realizar el servicio de saneamiento forestal de las masas.

La maquinaria y demás elementos de trabajo deberán estar en perfectas condiciones de funcionamiento y quedarán adscritos al servicio durante la ejecución del mismo. No podrán retirarse sin consentimiento del Director Facultativo.

Artículo 3.3.- Ensayos y reconocimientos.- Los ensayos, análisis y pruebas que deban realizarse para comprobar si los materiales reúnen las condiciones fijadas en el presente Pliego, se verificarán según las instrucciones del personal facultativo. Todos los gastos que con estos ensayos se ocasionen serán de cuenta de la empresa, y se entiende que están comprendidos en los precios unitarios correspondientes.

Artículo 3.4.- Trabajos no autorizados y trabajos defectuosos.- Los trabajos ejecutados por el Contratista modificando lo prescrito en los documentos contractuales del Proyecto sin la debida autorización, en ningún caso serán abonables, quedando obligada la empresa a restablecer a su costa las condiciones primitivas, si el Director facultativo lo exige, y a compensar adecuadamente los daños y perjuicios ocasionados a la vegetación existente.

Artículo 3.5.- Trabajos nocturnos.- Los trabajos nocturnos deberán ser previamente autorizados por el Ingeniero Director y realizados solamente en las unidades de trabajo que él indique. El Contratista deberá instalar los equipos de iluminación, del tipo e intensidad que el Ingeniero Director de Obra ordene y mantenerlos en perfecto estado mientras duran los trabajos nocturnos.

Artículo 3.6.- Señalización de los trabajos.- La empresa quedará obligada a señalizar, a su costa, los trabajos objeto del Contrato, con arreglo a las instrucciones y modelos que reciba del Director Facultativo.

Artículo 3.7.- Precauciones especiales durante la ejecución de los trabajos.- La época para realizar el tratamiento propuesto será la fijada en la Memoria (otoño). Por razones fisiológicas, de riesgo de incendios, plagas o enfermedades, el Director Facultativo podrá paralizar temporalmente la ejecución de los trabajos.

Asimismo, la Dirección de Obra, por las razones anteriormente apuntadas, o para coordinar con otros tratamientos fitosanitarios, podrá imponer el inicio o el retraso en determinados rodales.

En ningún caso, los retrasos en el plazo de ejecución debidos a los motivos antes citados podrán ser imputables a la Empresa, quien por el contrario tampoco tendrá derecho a reclamar contraprestación económica alguna.

Se deberán adoptar precauciones especiales en periodos de;

- Lluvias. Durante la época de lluvias los trabajos podrán ser suspendidos por el Director Facultativo cuando la pesadez del terreno lo justifique, en base a las dificultades surgidas para realizar los trabajos de forma correcta.
- Incendios. El Contratista deberá atenerse a las disposiciones vigentes para la prevención y control de incendios y las instrucciones complementarias que figuran en este Pliego de Prescripciones Técnicas, o que se dicten por el Ingeniero Director. En todo caso, adoptará las medidas necesarias para evitar que se enciendan fuegos innecesarios y será responsable de evitar la propagación de los que se requieran para la ejecución de los trabajos, así como los daños y perjuicios que se puedan producir.

Artículo 3.8.- Modificación de trabajos.- En ningún caso el Ingeniero Director o la empresa podrán introducir modificaciones en los trabajos comprendidos en el Contrato, sin la debida aprobación técnica de la modificación, y sin la correspondiente autorización para ejecutarla. Cuando la modificación exija la tramitación de un crédito adicional, no se podrán acreditar a la empresa las que no figuren en el Contrato o en las modificaciones aprobadas, hasta que no haya sido aprobado el crédito adicional correspondiente.

Artículo 3.9.- Ejecución de los trabajos.- Todos los trabajos comprendidos en este Proyecto se ejecutarán de acuerdo con los Planos y con las indicaciones del Director de los trabajos, quien resolverá las cuestiones que puedan plantearse en la interpretación de aquéllos y en las condiciones y detalles de la ejecución. Si fuese preciso, a juicio de aquél, variar el tipo de alguna redactará el correspondiente Proyecto reformado, el cual se considerará desde el día de su aprobación parte integrante del Proyecto primitivo.

TÍTULO III

PRESCRIPCIONES ECONÓMICAS

CAPITULO 1
LIQUIDACIÓN DE LOS TRABAJOS

Artículo 1.1.- Medición de los trabajos.- Los trabajos se medirán y abonarán por las unidades y precios que figuran en el cuadro de Precios en Letra; se entenderá siempre que los precios unitarios se refieren a la unidad totalmente terminada conforme a las indicaciones de los documentos del Proyecto. En cuanto a la forma de realizar la medición, será la definida en el Título I de este Pliego para cada unidad de trabajo. Solamente podrá utilizarse la conversión de longitudes a superficies o viceversa, cuando expresamente lo autorice el Título I de este Pliego de Prescripciones Técnicas. En este caso, los factores de conversión serán definidos en el mismo, o en su defecto por el Director Facultativo quien, por escrito, justificará al Contratista los valores aceptados previamente a la ejecución de la unidad correspondiente.

Para la medición, serán válidos los levantamientos topográficos y los datos que hayan sido conformados y aprobados por el Director Facultativo.

Artículo 1.2.- Abono de los trabajos.- Al Contratista se le abonará el trabajo que realmente ejecute con sujeción al Proyecto o a sus modificaciones autorizadas. En cuanto al precio de valoración, excesos de trabajos, obra aceptable e incompleta, etc... se estará a lo que establezca la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014. Así mismo, el importe de los trabajos ejecutados, siempre que éstos estén realizados conforme al Proyecto aprobado, se acreditará a la empresa mediante certificaciones mensuales, expedidas por el Director Facultativo en la forma legalmente establecida. Sus valoraciones, realizadas de acuerdo con las normas antes reseñadas, servirán de base para redactar las cuentas en firme que darán lugar a los libramientos a percibir directamente por el Contratista para el cobro de cada trabajo certificado.

La contrata presentará factura de las unidades ejecutadas. La facturación será vía electrónica, usándose los siguientes códigos:

- Oficina contable: Código DIR3: A06004135. Área de contabilidad y gestión contable.
- Órgano gestor: Código A06019164. Dirección General del Medio Natural
- Unidad tramitadora: Código DIR3: A06004105. Servicio de Administración General.

Cuando los trabajos no se hayan realizado de acuerdo con las normas previstas, no se encuentren en buen estado o no cumplan el Programa de Pruebas previsto en el Pliego, el Director de los trabajos no podrá certificarlos y dará por escrito a la empresa las normas y directrices necesarias para que subsane los defectos señalados.

Dentro del plazo de ejecución, los trabajos deberán estar totalmente terminados de acuerdo con las normas y condiciones técnicas que rijan para la adjudicación.

Artículo 1.3.- Otros gastos de cuenta del Contratista.- Serán de cuenta del Contratista, siempre que en el Contrato no se prevea explícitamente lo contrario, los siguientes gastos:

- Los gastos de construcción, remoción y retirada de toda clase de construcciones auxiliares.
- Los gastos de alquiler o adquisición de terrenos para depósito de maquinaria y materiales.
- Los gastos de protección de acopios y de la propia obra contra todo deterioro, daño o incendio.
- Los gastos de limpieza y evacuación de desperdicios y basura.
- Los gastos de conservación de desagües.
- Los gastos de suministro, colocación y conservación de señales de tráfico y demás recursos necesarios para proporcionar seguridad dentro de las obras.

- Los gastos de remoción de las instalaciones, herramientas, materiales y limpieza general de la obra a su terminación.
- Los gastos de montaje, conservación y retirada de instalaciones para el suministro de agua y energía eléctrica necesarios para las obras.
- Los gastos de demolición de las instalaciones provisionales.
- Los gastos de retirada de los materiales rechazados, y corrección de las deficiencias observadas y puestas de manifiesto por los correspondientes ensayos y pruebas.

Artículo 1.4.- Unidades de obra no previstas.- Cuando la Administración acuerde modificaciones del Proyecto que supongan la introducción de nuevas unidades de obra, los precios de aplicación a las mismas serán fijados por aquélla a la vista de la propuesta del Director de las obras y de las observaciones de la empresa a esta propuesta.

La propuesta del Director de las obras sobre los nuevos precios a fijar se basará, en cuanto resulte de aplicación, en los costes elementales fijados en la descomposición de los precios unitarios integrados en el contrato y, en cualquier caso, en los costes que correspondiesen a la fecha en que tuvo lugar la licitación del mismo.

TÍTULO IV

PRESCRIPCIONES LEGALES

CAPÍTULO 1

RESPONSABILIDADES ESPECIALES DEL CONTRATISTA

Artículo 1.1.- Daños y perjuicios.- El Contratista será responsable, durante la ejecución de los trabajos, de todos los daños y perjuicios, directos o indirectos, que se puedan ocasionar a cualquier persona, propiedad o servicio público o privado, como consecuencia de los actos, omisiones o negligencias del personal a su cargo, o de una deficiente organización de los trabajos. Los servicios públicos o privados que resulten dañados deberán ser reparados, a su costa, con arreglo a la legislación vigente sobre el particular.

Las personas que resulten perjudicadas deberán ser compensadas a su costa adecuadamente. Las propiedades públicas o privadas que resulten dañadas deberán ser reparadas, a su costa, restableciendo sus condiciones primitivas o compensando adecuadamente los daños y perjuicios causados.

Artículo 1.2.- Medidas para evitar contaminaciones.- El Contratista adoptará las medidas necesarias para evitar la contaminación del monte, ríos, lagos y depósitos de agua, por efecto de los combustibles, aceites, ligantes, residuos, desperdicios, basuras, envases o cualquier otro material que pueda ser perjudicial o deteriorar el entorno.

La empresa deberá retirar del monte todos los residuos que se generen al realizar el trabajo: envases, plásticos, carteles, etc. y llevarlos, en función de las características del residuo, a un lugar debidamente autorizado para su eliminación (R.D. 1416/01).

Artículo 1.3.- Permisos y licencias.- El Contratista deberá obtener, a su costa, todos los permisos o licencias necesarios para la ejecución de los trabajos, con excepción de los correspondientes a las expropiaciones, servidumbres y servicios definidos en el Contrato.

Artículo 1.4.- Personal de la empresa.- La dirección técnica de los trabajos, por parte de la empresa, deberá estar a cargo de un técnico con titulación competente, Ingeniero de Montes o Ingeniero Técnico Forestal, auxiliado por el personal técnico que se estime necesario para el buen desarrollo del servicio prestado, cuya obligación será atenerse a las indicaciones verbales o escritas de la Dirección Facultativa y facilitar su tarea de inspección y control.

La Dirección Facultativa podrá suspender los trabajos, sin que de ello se deduzca alteración alguna de los términos y plazos fijados, cuando no se realicen bajo la dirección del personal facultativo designado para los mismos.

La Dirección de los trabajos podrá exigir al Contratista la designación de nuevo personal facultativo cuando así lo requieran las necesidades de los trabajos. Se presumirá que existe siempre dicho requisito en los casos de incumplimiento de las órdenes recibidas o de negativa a suscribir, con su conformidad o reparos, los documentos que reflejen el desarrollo de los trabajos, como partes de situación, datos de medición de elementos a ocultar, resultados de ensayos, órdenes de la Dirección y análogos definidos por las disposiciones del Contrato o convenientes para un mejor desarrollo del mismo. Por otra parte, en caso de incendio en el monte donde se esté realizando el servicio, la empresa queda obligada a poner su personal a disposición del Servicio para participar en las labores de extinción.

El Contratista habrá de aumentar los medios auxiliares y el personal cuando la Dirección de los trabajos lo estime necesario para la ejecución del tratamiento sanitario de las masas en los plazos previstos, sin que ello implique exención de responsabilidad para la empresa en caso de incumplimiento de los plazos, totales o parciales, concertados.

Artículo 1.5.- Edificios o material que se entrega al Contratista.- Cuando el Contratista, durante la ejecución de los trabajos, ocupe edificios sitios en el monte y pertenecientes a la Comunidad Autónoma, al Estado, o a la Entidad Propietaria, o haga uso de material o útiles propiedad de los mismos, tendrá la obligación de su conservación, y hacer entrega de ellos en perfecto estado a la terminación de la contrata, reponiendo los que hubiera utilizado, sin derecho a indemnización por esta reposición ni por las mejoras hechas en los edificios o material que haya usado.

En el caso de que al terminar la contrata y hacer la entrega del material o edificios no hubiera cumplido el Contratista lo prescrito en el párrafo anterior, la Administración lo realizará a costa de aquel.

Artículo 1.6.- Seguridad e higiene en los trabajos.- Los gastos inherentes a la aplicación de las medidas de seguridad y salud que contempla el estudio correspondiente, se consideran responsabilidad y a cargo del Contratista.

CAPÍTULO 2

DISPOSICIONES GENERALES

Artículo 2.1.- Plazos de ejecución y de garantía.- El plazo total para la ejecución de los trabajos que integran este Proyecto será de UN MES (1) que empezará a contar desde el día siguiente al de a firma, sin reparos, del Acta de comprobación del replanteo.

El plazo de garantía será de SEIS MESES, que comenzará a contarse desde la fecha de finalización del servicio prestado.

Artículo 2.2.- Cuestiones no previstas en este pliego.- Todas las cuestiones técnicas que surjan entre el Contratista y la Administración cuya solución no esté prevista en las prescripciones del presente Pliego, se resolverán de acuerdo con la legislación vigente en la materia.

Santander, a 15 de junio de 2018
LA INGENIERA DE MONTES,

Ana Bella Díez Gutiérrez


Vº Bº
EL JEFE DEL SERVICIO DE MONTES,

F. Javier Espinosa Rubio de la Torre



TRABAJOS PARA EL MANTENIMIENTO DE REPOBLACIONES

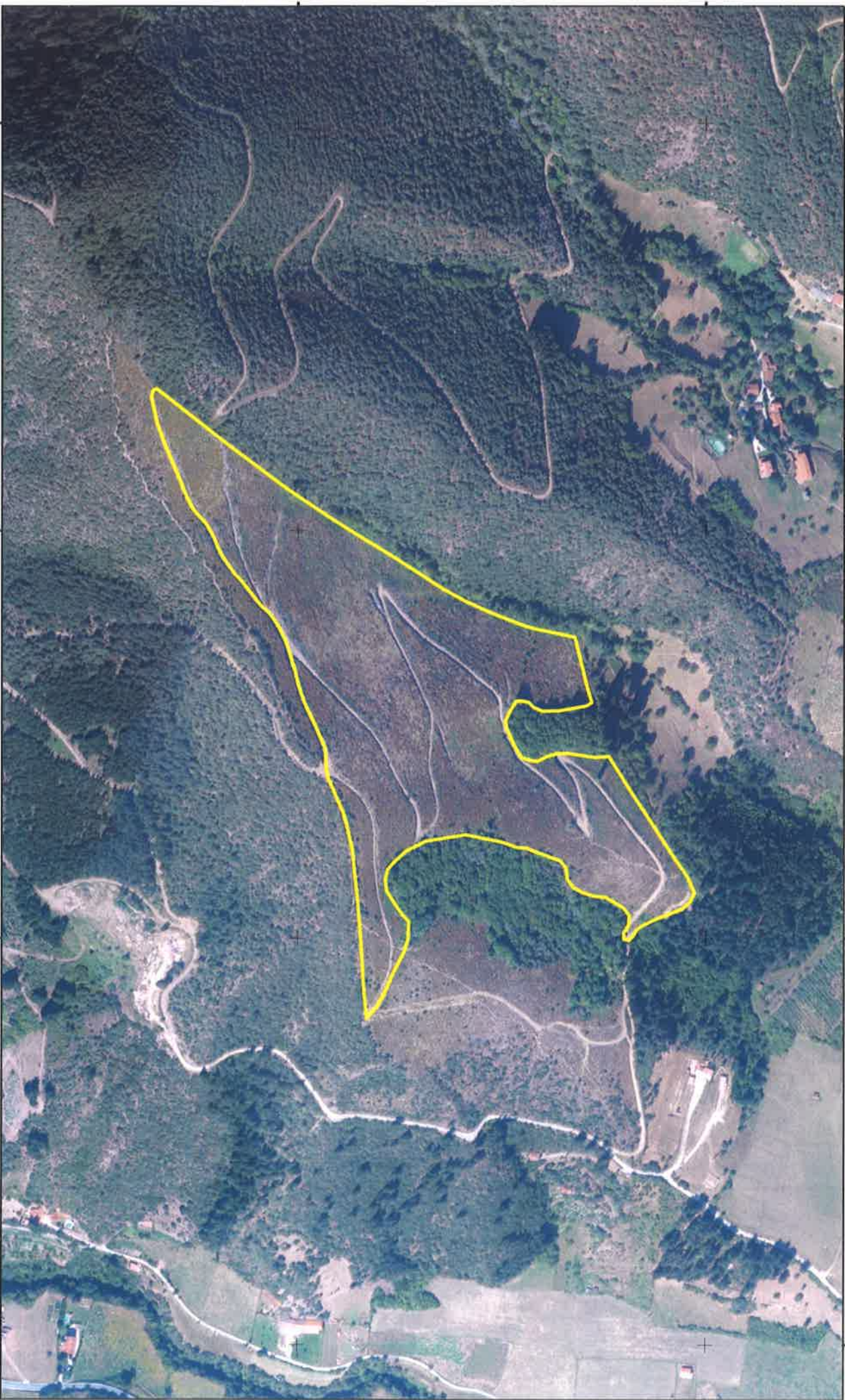
M.U.P. 345 "Canal de Llaín" - T.M. Valdáliga

 Desbroce manual (0,64 ha) y mecanizado (1,51 ha)

Cartografía base:
 Ortofoto PNOA 2014
 Sistema de Referencia: Etrs89
 Proyección UTM
 ESCALA 1:2.500

Santander, junio 2018
 LA INGENIERA DE MONTES

Ana Bella Díez Gutiérrez



366400

366800

367200

367600

4778800

4778400

4778800

4778400

366400

366800

367200

367600



GOBIERNO
de
CANTABRIA



CONSEJERÍA DE MEDIO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DEL MEDIO NATURAL

TRABAJOS PARA EL MANTENIMIENTO DE REPOBLACIONES

M.U.P. 405 "La Viorna" - T.M. Potes



Desbroce manual
con motodesbrozadora

Cartografía base:
Ortofoto PNOA 2014
Sistema de Referencia: Etrs89
Proyección UTM
ESCALA 1:5.000

Santander, junio 2018
LA INGENIERA DE MONTES
Ana Bella Díez Gutiérrez

CÓDIGO	UNIDAD	DESIGNACIÓN DE OPERARIOS	PRECIO €
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	19,27
001008	h	Peón especializado régimen general	18,53
001009	h	Peón régimen general	18,09
001019	h	Peón especializado régimen general con motodesbrozadora	20,43

CÓDIGO	UNIDAD	DESIGNACIÓN DE LA MAQUINARIA Y LOS MATERIALES	PRECIO €
M01044	h	Tractor ruedas 71/100 cv	38,33
M03009	h	Desbrozadora de cadenas, sin mano de obra	3,78
M03010	h	Motodesbrozadora, sin mano de obra	2,23
P08051	ud	Tutor madera 3x3 cm altura <= 2 m (p.o.)	0,94

PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ADVERTENCIA.- Los precios designados en letra en este Cuadro nº 3, con la rebaja que resulte en la subasta o concurso, son los que sirven de base al contrato, y el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellos bajo ningún pretexto de error u omisión.

CÓDIGO	UNIDAD	DESIGNACIÓN DE LA UNIDAD	PRECIO EN LETRA	PRECIO EN CIFRA €
E0101	ha	Desbroce manual con trituración de la vegetación arbustiva, <3, 80%, >50% Roza con trituración de restos con moto-desbrozadora, de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral mayor o igual al 80%. Pendiente superior al 50%.	MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CENTIMOS.	1.986,30
E0102	ha	Roza mecanizada con desbrozadora de arrastre en terrenos sin afloramientos rocosos. Superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente mayor del 10% y menor o igual al 20%.	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS.	382,78
E0103	ha	Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal menor o igual a 3 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.	SETECIENTOS CINCO EUROS CON TRECE CENTIMOS.	705,13
E0104	mu	Enderezado y colocación de tutores Enderezado de planta y colocación, para la sujección de planta de repoblacion,de tutor de madera de 2 metros de altura y 4x4 cm de sección, con punta, de madera de acacia o similar, tratado contra pudricciones en los primeros 60 cm desde la punta.	DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS.	2.395,32

ADVERTENCIA.- El Contratista adjudicatario no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro nº 3, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y los únicos aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente, según la mejora que se hubiese obtenido en la subasta o concurso.

Los precios del presente Cuadro Nº 4 se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que sea preciso abonar obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contrataciones, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en este Cuadro.

CÓDIGO	UNIDAD	DESIGNACIÓN DE LA UNIDAD	PRECIO €/Ud	CANTIDAD	IMPORTE €
E0101	ha	Desbroce manual con trituración de la vegetación arbustiva, <3, 80%, >50% Roza con trituración de restos con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral mayor o igual al 80%. Pendiente superior al 50%.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general.....	19,27	13,00	250,51
001019	h	Peón especializado régimen general con motodesbrozadora.....	20,43	84,00	1.716,12
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%.....	1,00	1,00	19,67
TOTAL €/ ha					1.986,30
E0102	ha	Roza mecanizada con desbrozadora de arrastre en terrenos sin afloramientos rocosos. Superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente mayor del 10% y menor o igual al 20%.			
M01044	h	Tractor ruedas 71/100 CV.....	38,33	9,00	344,97
M03009	h	Desbrozadora de cadenas, sin mano de obra.....	3,78	9,00	34,02
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%.....	1,00	1,00	3,79
TOTAL €/ ha					382,78
E0103	ha	Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal menor o igual a 3 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
001019	h	Peón especializado régimen general con motodesbrozadora.....	20,43	30,40	621,07
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general.....	19,27	4,00	77,08
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%.....	1,00	1,00	6,98
TOTAL €/ ha					705,13
E0104	mu	Enderezado y colocación de tutores Enderezado de planta y colocación, para la sujeción de planta de repoblación, de tutor de madera de 2 metros de altura y 4x4 cm de sección, con punta, de madera de acacia o similar, tratado contra pudricciones en los primeros 60 cm desde la punta.			
001007	h	Jefe de cuadrilla régimen general.....	19,27	10,00	192,70
001009	h	Peón régimen general.....	18,09	69,00	1.248,21
%1.0CI	%	Costes indirectos 1,0%.....	1,00	1,00	14,41
P08051	ud	Tutor madera 3x3 cm altura <= 2 m (p.o.).....	0,94	1.000,00	940,00
TOTAL €/ mu					2.395,32

CÓDIGO	UNIDAD	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	Nº partes iguales	DIMENSIONES EN METROS			TOTAL
				Longitud	Anchura	Altura	
CAPÍTULO 01: MANTENIMIENTO DE LAS PARCELAS							
E0102	ha	Roza mecanizada con desbrozadora de arrastre en terrenos sin afloramientos rocosos. Superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente mayor del 10% y menor o igual al 20%. MUP 345	1,51				1,51
			TOTAL ha				1,51
E0101	ha	Desbroce manual con trituración de la vegetación arbustiva, <3, 80%, >50% Roza con trituración de restos con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral mayor o igual al 80%. Pendiente superior al 50%. MUP 405	9,77				9,77
			TOTAL ha				9,77
E0103	ha	Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal menor o igual a 3 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%. MUP 345	0,64				0,64
			TOTAL ha				0,64
E0104	mu	Enderezado y colocación de tutores Enderezado de planta y colocación, para la sujección de planta de repoblacion,de tutor de madera de 2 metros de altura y 4x4 cm de sección, con punta, de madera de acacia o similar, tratado contra pudricciones en los primeros 60 cm desde la punta. MUP 405	1,12				1,12
			TOTAL mu				1,12

CÓDIGO	UNIDAD	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	PARCIALES	TOTALES	PRECIO €/Ud	IMPORTE €
CAPÍTULO 01: MANTENIMIENTO DE LAS PARCELAS						
E0102	ha	Roza mecanizada con desbrozadora de arrastre en terrenos sin afloramientos rocosos. Superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente mayor del 10% y menor o igual al 20%.				
		MUP 345.....	1,51			
				1,51	382,78	578,00
E0101	ha	Desbroce manual con trituración de la vegetación arbustiva, <3, 80%, >50% Roza con trituración de restos con motodesbrozadora, de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral mayor o igual al 80%. Pendiente superior al 50%.				
		MUP 405.....	9,77			
				9,77	1.986,30	19.406,15
E0103	ha	Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal menor o igual a 3 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.				
		MUP 345.....	0,64			
				0,64	705,13	451,28
E0104	mu	Enderezado y colocación de tutores Enderezado de planta y colocación, para la sujeción de planta de repoblación, de tutor de madera de 2 metros de altura y 4x4 cm de sección, con punta, de madera de acacia o similar, tratado contra pudricciones en los primeros 60 cm desde la punta.				
		MUP 405.....	1,12			
				1,12	2.395,32	2.682,76
TOTAL EUROS CAPÍTULO 01.....						23.118,19

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		IMPORTE €
CAPÍTULO 01	MANTENIMIENTO DE LAS PARCELAS	23.118,19
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		23.118,19

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la cantidad de VEINTITRES MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS CON DIECINUEVE CENTIMOS.

Santander, 15 de junio de 2018
LA INGENIERA DE MONTES,

Vº Bº
EL JEFE DEL SERVICIO DE
MONTES,

Ana Bella Díez Gutiérrez

Javier Espinosa Rubio de la Torre

DESIGNACIÓN DE PRESUPUESTOS		IMPORTE €
CAPÍTULO 01	MANTENIMIENTO DE LAS PARCELAS.....	23.118,19
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....		23.118,19
	Gastos generales, tasas e impuestos, 13% s/23.118,19.....	3.005,36
	Beneficio industrial, 6% s/ 23.118,19.....	1.387,09
SUMA.....		27.510,64
	I.V.A., 21 % s/ 27.510,64.....	5.777,23
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA.....		33.287,87

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata a la cantidad de TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CENTIMOS.

Santander, 15 de junio de 2018
LA INGENIERA DE MONTES,

Vº Bº
EL JEFE DEL SERVICIO,

Ana Bella Díez Gutiérrez

Javier Espinosa Rubio de la Torre