



GOBIERNO
de
CANTABRIA

CONSEJERÍA DE MEDIO RURAL, PESCA,
Y ALIMENTACIÓN



GOBIERNO DE CANTABRIA
CONSEJERÍA DE MEDIO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DEL MEDIO NATURAL
SERVICIO DE MONTES

**PROYECTO DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS
FORESTALES (LIMPIEZA DE FAJAS AUXILIARES DE
PISTAS) COMARCA FORESTAL 6 "LOS VALLES". SFV.
CANTABRIA. 2018**

TM VALDEPRADO DEL RÍO Y VALDERREDIBLE
(CÓDIGO: 39093 Y 39094)

Año 2018

3.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

La actuación se llevará a cabo con un tractor de ruedas con una potencia que deberá tener al menos entre 71 y 100 cv, con grúa, que llevará acoplada una desbrozadora de martillos, con la que se limpiará (rozará) la vegetación que exista en los márgenes de los caminos, conforme se representa en los planos, hasta una distancia de 3 metros desde su margen.

Esta previsto actuar en un total de 324.486 m2, es decir, 32,44 hectáreas (ha).

Las operaciones y forma de ejecutar los trabajos se ajustarán a lo establecido en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares del Proyecto.

4.- SISTEMA Y PLAZO DE EJECUCIÓN

Al ser el importe del valor estimado del proyecto inferior a cuarenta mil euros (40.000 €), de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 118.1 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, la tramitación del expediente será la propia de un CONTRATO DE OBRAS MENOR.

El plazo de ejecución es de 3 MESES.

5.- PRESUPUESTO

El importe del valor estimado del proyecto asciende a la cantidad de TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS con OCHEINTA Y CUATRO CÉNTIMOS (38.613,84 €).

El Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA) que debe repercutirse (21%) supone respecto de la cantidad anterior un importe de OCHO MIL CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS (8.108,91 €).

El Presupuesto de Ejecución por Contrata es de CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS (46.722,75 €).

Valor Estimado	IVA (21%)	Importe Ejecución Contrata
38.613,84 €	8.108,91 €	46.722,75 €

Presentación de facturas e identificación de órganos:

La contrata presentará las facturas teniendo en cuenta lo siguiente:

- Órgano administrativo con competencias en materia de contabilidad pública: Intervención General.
- Destinatario de la factura: Dirección General del Medio Natural.

- Registro: Registro delegado de la Consejería de Medio Rural, Pesca y Alimentación. Avda. Albert Einstein, 2. 39011- Santander. CANTABRIA.

Para facturas electrónicas se usarán los siguientes códigos:

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

6.- FINANCIACIÓN

Se propone la financiación del presente proyecto con cargo al Concepto Presupuestario 05.06.456C.611.16 "Plan Estratégico de Prevención y Lucha contra los Incendios Forestales", de los presupuestos del Gobierno de Cantabria del año 2018.

El proyecto NO SE INCLUYE en el Plan de Desarrollo Rural para Cantabria.

Vº Bº
EL JEFE DEL SERVICIO DE MONTES

Fco. Javier Espinosa Rubio de la Torre

Santander, a 22 de junio de 2018
EL INGENIERO TÉCNICO FORESTAL

Pablo Cacho González

II ANEJOS A LA MEMORIA

ANEJO N° 1

PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS E INVERSIÓN

OPERACIÓN	MES 1°	MES 2°	MES 3°
Limpieza fajas auxiliares de pistas			
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (€)	10.000,00	10.000,00	12.448,60
PRESUPUESTO E.M. ACUMULADO (€)	10.000,00	20.000,00	32.448,60

Vº Bº
EL JEFE DEL SERVICIO DE MONTES

Fco. Javier Espinosa Rubio de la Torre

Santander, a 22 de junio de 2018
EL INGENIERO TÉCNICO FORESTAL

Pablo Cacho González

ANEJO N° 2

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEXO 2

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

ÍNDICE

OBJETO DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

MEMORIA

IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA.

Situación y delimitación de la obra.
Presupuesto

CIRCUNSTANCIAS ESPECIALES DE LA OBRA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA A REALIZAR.

ANÁLISIS GENERAL DE RIESGOS.

Análisis de riesgos en equipos de trabajo

. Tractor de ruedas

PROTECCIONES COLECTIVAS

PROTECCIONES PERSONALES

HIGIENE POSTURAL Y MANIPULACIÓN DE CARGAS

MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.

Reconocimiento médico
Botiquines
Asistencia a accidentados

FORMACIÓN EN SEGURIDAD EN EL TRABAJO

OBJETO DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

En aplicación del Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre; por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, Capítulo II, Artículo 4, Apartado 2º se redacta el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Las acciones que se deriven del Estudio Básico de Seguridad y Salud Laboral que corresponde aplicar al presente proyecto en virtud del artículo 4.2 de lo establecido en el R.D. 1627/1997 de 24 de Octubre no supondrán coste adicional en la ejecución técnica de la obra por considerarlo incluido en el cálculo de precios de las unidades de éste por lo que correrá por tanto por cuenta de el Contratista.

El ingeniero que suscribe, al afrontar la tarea de componer el Estudio Básico de Seguridad y Salud para la obra, se enfrenta con el doble problema de intuir los riesgos ante el proyecto y su proyección al acto edificatorio, definiendo los que la realidad en su día presente, en medio de todo el conjunto de circunstancias que ello aporta y que en sí mismos pueden lograr desvirtuar el objetivo del trabajo iniciado; es decir, la realización de la obra sin accidentes ni enfermedades profesionales, además de aquellos posibles a personas ajenas a la obra en su realidad física o en la de sus bienes, sin olvidar por qué ello es a su vez inexcusable, los denominados accidentes blancos. Por lo expuesto, los objetivos los definimos según los siguientes apartados, cuyo ordinal es indiferente al considerarlos todos de un mismo rango:

- 1º.- Conocer el proyecto y, en coordinación con su autor, definir la tecnología más adecuada para la realización de la obra, con el fin de conocer los posibles riesgos que de ella se desprenden.
- 2º.- Analizar las unidades de obra del proyecto en función de sus factores formales y de ubicación en coherencia con la tecnología y métodos constructivos a desarrollar.
- 3º.- Definir todos los riesgos detectables que pueden aparecer a lo largo de la realización de los trabajos.
- 4º.- Diseñar las líneas preventivas en función de una determinada metodología a seguir en el Estudio Básico durante el proceso de construcción.
- 5º.- Divulgar la prevención entre todos los intervinientes en el proceso de construcción, interesando a los sujetos en su práctica con el fin de lograr su mejor y más razonable colaboración.
- 6º.- Crear un marco de salud laboral, en el que la prevención de las enfermedades profesionales sea eficaz.
- 7º.- Definir las actuaciones a seguir en el caso de que fracase nuestra intención técnica y se produzca el accidente, de tal forma que la asistencia al accidentado sea la adecuada y aplicada con la máxima celeridad y atención posibles.
- 8º.- Diseñar una línea formativa, para prevenir por medio del método de trabajo correcto, los accidentes.
- 9º.- Hacer llegar la prevención de riesgos desde el punto de vista de costes a cada empresa o autónomos intervinientes, de tal forma que se eviten prácticas contrarias a la seguridad y salud.

Queda patente que la voluntad es la de analizar, primero el proyecto, y en su función, cuantos mecanismos preventivos podamos idear dentro de las posibilidades que el mercado y los razonables límites económicos nos permitan.

MEMORIA

IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

Situación y delimitación de la obra

Los trabajos del presente Estudio Básico tienen como ámbito de aplicación la Sección Forestal V, en concreto la Comarca Forestal 6, dentro de los términos municipales de Valdeprado del Río y Valderredible, dentro de la Comunidad Autónoma de Cantabria.

La obra objeto de este Estudio Básico de Seguridad y Salud, se denomina "Proyecto de prevención de incendios forestales (limpieza de fajas auxiliares de pistas) Comarca Forestal 6 "Los Valles". SFV. Cantabria. 2018".

Presupuesto

El presupuesto global del proyecto de obra, asciende a la cantidad de CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS (46.722,75 €).

CIRCUNSTANCIAS ESPECIALES DE LA OBRA

No existen circunstancias específicas de interés para la prevención de riesgos, salvo los posibles accidentes geográficos determinantes de pendientes excesivas, rocas, arbolado, etc., los cuales, son los comunes a este tipo de trabajos que se describen más adelante.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA A REALIZAR

La limpieza de fajas auxiliares de pistas se ejecutará de forma mecanizada mediante la acción de un tractor de ruedas con una potencia que deberá tener al menos entre 71 y 100 cv, con grúa, que llevará acoplada una desbrozadora de martillos, con la que se limpiará (rozará) la vegetación que exista en los márgenes de los caminos, conforme se representa en los planos, hasta una distancia de 3 metros desde su margen.

Esta previsto actuar en un total de 324.486 m², es decir, 32,44 hectáreas (ha).

Las operaciones y forma de ejecutar los trabajos se ajustarán a lo establecido en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares del Proyecto.

ANÁLISIS GENERAL DE RIESGOS

A la vista de la metodología de construcción, del proceso productivo previsto, del número de trabajadores y de las fases críticas para la prevención, los riesgos detectables expresados globalmente son:

- Los propios del trabajo realizado por uno o varios trabajadores.
- Los derivados de los factores formales y de ubicación del lugar de trabajo.
- Los que tienen su origen en los medios materiales empleados para ejecutar las diferentes unidades de obra.

Se opta por la metodología de identificar en cada fase del proceso de construcción, los riesgos específicos, las medidas de prevención y protección a tomar, así como las conductas que deberán observarse en esa fase de obra.

Esta metodología no implica que en cada fase sólo existan esos riesgos o exclusivamente deban aplicarse esas medidas o dispositivos de seguridad o haya que observar sólo esas conductas, puesto que dependiendo de la concurrencia de riesgos o por razón de las características de un tajo determinado, habrá que emplear dispositivos y observar conductas o normas que se especifican en otras fases de obra.

Otro tanto puede decirse para lo relativo a los medios auxiliares a emplear, o para las máquinas cuya utilización se previene.

La especificación de riesgos, medidas de protección y las conductas o normas, se reiteran en muchas de las fases de obra.

Esto se debe a que (esta información deberá llegar a los trabajadores de forma fraccionada y por especialidades, para su información-formación, acusando recibo del documento que se les entrega).

Las protecciones colectivas y personales que se definen así como las conductas que se señalan tienen carácter de obligatorias y el hecho de incluirse en la memoria obedece a razones metodológicas, pero tienen el mismo carácter que si estuvieran insertadas en el Pliego de Condiciones.

Análisis de riesgos en equipos de trabajo

BRAZO ROZADOR ACOPLADO A TRACTOR DE RUEDAS

Riesgos más frecuentes

- Atropello.
- Deslizamiento de la máquina.
- Máquinas en marcha fuera de control (abandono de la cabina de mando sin desconectar la máquina y bloquear los frenos).
- Vuelco de la máquina (inclinación del terreno superior a la admisible para la

circulación de la retroexcavadora).

- Caída por pendientes (trabajos al borde de taludes, cortes y asimilables).
- Contacto con líneas eléctricas aéreas o enterradas.
- Incendio.
- Quemaduras (trabajos de mantenimiento).
- Atrapamiento (trabajos de mantenimiento).
- Proyección de objetos.
- Caídas de personas a distinto nivel.
- Golpes.
- Ruido.
- Vibraciones.

Normas preventivas.

- Para subir o bajar del tractor utilice los peldaños y asideros dispuestos para tal menester. Los peldaños de acceso a las cabinas de la maquinaria se mantendrán limpios.
- No acceder a la máquina encaramándose a través de las cadenas.
- Subir y bajar de la máquina de forma frontal (mirando hacia ella), asiéndose al pasamanos.
- No trate de realizar "ajustes" con la máquina en movimiento y con el motor en funcionamiento.
- No permita el acceso al tractor a personas no autorizadas.
- No trabaje con el tractor en situación de avería, aunque sea con fallos esporádicos. Repárela primero, luego reanude el trabajo.
- Mantenga limpia la cabina de aceites, grasas, trapos, etc.
- No levante en caliente la tapa del radiador. Espere a que baje la temperatura y opere posteriormente.
- Cambie el aceite del motor y del sistema hidráulico en frío para evitar quemaduras.
- Los líquidos de la batería desprenden gases inflamables. Si debe manipularlos, no fume ni acerque fuego. No fume mientras se reposta el combustible.
- Si debe tocar el electrolito (líquido de la batería), hágalo protegido con guantes de seguridad adecuados. Si desea manipular en el sistema eléctrico, desconecte la máquina y extraiga primero la llave de contacto.
- Antes de soldar tuberías del sistema hidráulico, vacíelas y límpielas de aceite.

Recuerde que algunos aceites del sistema hidráulico son inflamables.

- No libere los frenos de la máquina en posición de parada, si antes no ha instalado los tacos de inmovilización de las ruedas.
- Si debe arrancar la máquina, mediante la batería de otra, tome precauciones para evitar chisporroteos de los cables. Recuerde que los electrolitos emiten gases inflamables. Las baterías pueden estallar por causa de una chispa.
- Antes de iniciar cada turno de trabajo, compruebe que funcionen los mandos correctamente.
- No olvide ajustar el asiento para que pueda alcanzar los controles con facilidad, y el trabajo le resultará más agradable.
- El motor se arrancará en zonas horizontales, antes de arrancar el motor pondrá el cambio en punto muerto y actuará sobre el freno. Antes de comenzar a trabajar se comprobará el sistema de frenos y de seguridad.
- Las operaciones de control del buen funcionamiento de los mandos, hágalas con marchas sumamente lentas.
- Para evitar la proyección de ramas y astillas deberá dotar a la carcasa de la desbrozadora de protectores laterales tales como faldones, planchas metálicas o cadenas de eslabones.
- Si topan con cables eléctricos, no salga de la máquina hasta haber interrumpido el contacto y alejado el tractor del lugar. Salte entonces, sin tocar a un tiempo el terreno y la máquina.
- Los caminos de circulación interna de la obra, se cuidarán para evitar que mermen la seguridad de la circulación.
- No se admitirán en la obra tractores desprovistos de cabinas antivuelco (pórtico de seguridad antivuelcos y antiimpactos).
- Las cabinas antivuelco y antiimpacto serán exclusivamente las indicadas por el fabricante para cada modelo de tractor a utilizar.
- Las cabinas antivuelco y antiimpacto montadas sobre los tractores a utilizar en esta obra, no presentarán deformaciones de haber resistido algún vuelco.
- Se regulará la velocidad de acuerdo las condiciones de la obra. Se mantendrá limpia de obstáculos la zona de avance de las máquinas, así como las pendientes y accesos al tajo.
- Se extremarán las precauciones en el paso de zanjas, zapatas, pozos, bermas, rampas y obstáculos en general. El maquinista mantendrá alejado su equipo de

voladizos, cables eléctricos, áreas de derrumbe y lugares peligrosos.

- Se revisarán periódicamente todos los puntos de escape del motor para evitar que en la cabina se reciban gases nocivos.
- Se prohíbe en obra que los conductores abandonen la máquina sin haber antes depositado la cuchilla, el riper o el escarificador.
- Se prohíbe el transporte de personas en el tractor, salvo en caso de emergencia.
- Los tractores a utilizar en obra, estarán dotados de un extintor, timbrado y con las revisiones al día.
- Se prohíbe expresamente acceder a la cabina de mandos de los tractores, utilizando vestimentas sin ceñir y objetos como cadenas, relojes, anillos, etc., que puedan engancharse en los salientes y controles.
- Se prohíbe encaramarse sobre el tractor durante la realización de cualquier movimiento.
- Se prohíbe estacionar los tractores en las zonas de influencia de los bordes de los barrancos, pozos, zanjas y asimilables, para evitar el riesgo de vuelcos por fatiga del terreno.
- Se prohíbe realizar trabajos en las áreas próximas a los tractores en funcionamiento. El maquinista se asegurará de que no hay personal dentro del área de trabajo de la máquina.
- Como norma general, se prohíbe la utilización de los tractores en las zonas de obra con pendientes superiores a las que marca el manual de instrucciones del fabricante.
- En prevención de vuelcos por deslizamientos, se señalizarán los bordes superiores de los taludes que deban ser transitados mediante cuerda de banderolas, balizas, "reglas", etc., a una distancia adecuada para que garantice la seguridad de la máquina.
- Antes del inicio de trabajos con los tractores, al pie de los taludes ya contruidos (o de bermas), de la obra, se inspeccionarán aquellos materiales (árboles, arbustos, rocas), inestables, que pudieran desprenderse accidentalmente sobre el tajo. Una vez saneado, se procederá al inicio de los trabajos a máquina.
- Los conductores deberán controlar el exceso de comida, así como evitar las ingestiones de bebidas alcohólicas antes o durante el trabajo.
- El conductor deberá estar dotado con un eclímetro (o similar) de tal modo que en caso de duda pueda medir la pendiente del terreno antes de abordar los trabajos,

no debiendo superar nunca pendientes superiores al 30% en caso de tractores de ruedas.

- En ningún momento la máquina podrá estar trabajando sola en el monte, debiendo estar acompañada al menos con un operario para que éste pueda dar señal de aviso en caso de accidente.

Equipo de protección individual.

- Gafas antiproyecciones.
- Casco de seguridad.
- Guantes de seguridad.
- Guantes de goma o de P.V.C.
- Cinturón elástico antivibratorio.
- Calzado de seguridad con suela antideslizante.
- Bota de agua (terrenos embarrados).

VEHÍCULO TODOTERRENO

Riesgos detectables más comunes.

- Los derivados del tráfico durante el transporte.
- Vuelco del vehículo.
- Atrapamiento.
- Caída de personas a distinto nivel.
- Atropello de personas (entrada, circulación interna y salida).
- Choque o golpe contra objetos u otros vehículos.

Normas preventivas.

- El personal encargado de la conducción y manejo de los vehículos todo terreno deberá estar en posesión del carnet de conducir clase B.
- Todos los vehículos para el transporte de herramientas de mano y personal estarán en perfectas condiciones de mantenimiento y conservación.
- Respete siempre las reglas impuestas por el Código de Circulación.
- En caso de calentamiento del motor, recuerde que no debe abrir directamente la tapa del radiador; puede producirse quemaduras graves.
- Recuerde que el aceite del motor está caliente, cámbielo solo cuando esté frío.
- No fume cuando manipule la batería, puede incendiarse.
- No toque directamente el electrolito de la batería con los dedos, el líquido es

corrosivo, hágalo protegido por guantes.

- No fume cuando abastezca de combustible, puede inflamarse.
- Si debe manipular el sistema eléctrico, desconecte el motor y extraiga la llave de contacto totalmente.
- En previsión de vuelco circule siempre con las ventanillas subidas cuando lo haga fuera de las carreteras o pistas.
- No utilice el vehículo en pendientes superiores a las que marca el manual de instrucciones del fabricante.
- Los conductores deberán controlar el exceso de comida, así como evitar las ingestiones de bebidas alcohólicas antes o durante el transporte.

Equipo de protección individual.

- Use el cinturón de seguridad.

PROTECCIONES COLECTIVAS

SEÑALIZACIÓN

El R.D. 485/1997, de 14 de abril por el que se establecen las disposiciones mínimas de carácter general relativas a la señalización de seguridad y salud en el trabajo, indica que deberá utilizarse una señalización de seguridad y salud a fin de:

- a) Llamar la atención a los trabajadores sobre la existencia de determinados riesgos, prohibiciones u obligaciones.
- b) Alertar a los trabajadores cuando se produzca una determinada situación de emergencias que requiera medidas urgentes de protección o evacuación.
- c) Facilitar a los trabajadores la localización e identificación de determinados medios o instalaciones de protección, evacuación, emergencia o primeros auxilios.

Tipos de señales:

En forma de panel:

SEÑALES DE ADVERTENCIA

- Forma: triangular.
- Color de fondo: amarillo.
- Color de contraste: negro.
- Color de símbolo: negro.

SEÑALES DE PROHIBICIÓN

- Forma: redonda.
- Color de fondo: blanco.
- Color de contraste: rojo.
- Color de símbolo: negro.

SEÑALES DE OBLIGACIÓN

- Forma: redonda.
- Color de fondo: azul.
- Color de símbolo: blanco.

SEÑALES RELATIVAS A LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Forma: rectangular o cuadrada.
- Color de fondo: rojo.
- Color de símbolo: blanco.

SEÑALES DE SALVAMENTO O SOCORRO

- Forma: rectangular o cuadrada.
- Color de fondo: verde.
- Color de símbolo: blanco.

Cinta de señalización

En caso de señalizar obstáculos, zonas de caída de objetos, caída de personas a distinto nivel, choques, golpes, etc., se señalizará con los paneles ya citados o bien se delimitará la zona de exposición al riesgo, con cintas de tela o materiales plásticos con franjas alternadas oblicuas de color amarillo y negro, inclinadas 45 °.

Cinta de delimitación de zona de trabajo

Las zonas de trabajo se delimitarán con cintas de franjas alternas verticales de colores blanco y rojo.

CIRCULACIÓN Y ACCESOS EN OBRA

Se estará a lo indicado en el artículo 11 A del Anexo IV del R.D. 1627/97, de 24 de noviembre respecto a las vías de circulación y zonas peligrosas.

PROTECCIONES PERSONALES

Según el R.D. 773/97, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual, se entiende por Equipo de Protección Individual (EPI): "*cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin*".

De forma general, cuando los trabajos requieran la utilización de prendas de protección personal, que llevan el marcado "CE", serán las adecuadas al riesgo que traten de paliar, ajustándose al Real Decreto ya citado.

Los EPIs deben ser suministrados con la periodicidad adecuada garantizándose su adecuado estado de uso. Deben almacenarse en un lugar adecuado y mantenerse, limpiarse, y/o desinfectarse según las instrucciones del fabricante. Su uso es, en principio, personal. El trabajador debe ser informado de los riesgos a contra los que protege cada

EPI y deberá recibir instrucciones sobre la forma correcta de utilizarlos y mantenerlos. A su vez, el trabajador tiene la obligación de utilizar y cuidar correctamente estos equipos, colocarlos en el lugar adecuado para ello e informar de cualquier defecto, anomalía o daño apreciado que pueda entrañar una pérdida de eficacia protectora.

Siempre que un equipo se encuentre homologado con arreglo a la norma UNE-EN o UNE-EN ISO en relación a sus características y niveles de protección, se utilizará ese en detrimento de otro que no se encuentre normalizado.

En caso de que un trabajador tenga que realizar un trabajo esporádico en alturas superiores a 2 metros y no pueda ser protegido mediante protecciones colectivas adecuadas, deberá ir previsto de cinturón de seguridad homologado, con puntos de anclaje no improvisados.

MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

RECONOCIMIENTO MÉDICO:

Se realizarán los reconocimientos médicos preventivos al empezar a trabajar en la obra. Se garantizará la potabilidad del agua destinada al consumo de los trabajadores.

BOTIQUINES:

La obra dispondrá de botiquín para primeros auxilios, en la zona del tajo de obra, con el material especificado en la Ordenanza General de Seguridad y Salud en el Trabajo.

ASISTENCIA A ACCIDENTADOS:

La dirección y teléfono del centro de urgencias asignado, estará expuesto claramente y en lugar bien visible, para un rápido y efectivo tratamiento de los accidentados.

FORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD

Todo el personal de la obra, al ingresar en la misma, deberá recibir la formación adecuada sobre los métodos y sus riesgos, así como las medidas que deben adoptar como seguridad ante ellos.

Vº Bº
EL JEFE DEL SERVICIO DE MONTES

Fco. Javier Espinosa Rubio de la Torre

Santander, a 22 de junio de 2018
EL INGENIERO TÉCNICO FORESTAL

Pablo Cacho González

ANEJO Nº 3

D. FCO. JAVIER ESPINOSA RUBIO DE LA TORRE, JEFE DEL SERVICIO DE MONTES DEL GOBIERNO DE CANTABRIA,

CERTIFICO:

Que las obras a las que se refiere el presente proyecto de "Prevención de incendios forestales (limpieza de fajas auxiliares de pistas) Comarca Forestal 6 'Los Valles'. SFV. Cantabria.2018", no se encuentran entre las sometidas al sistema de control ambiental integrado, esto es, autorización ambiental integrada, evaluación ambiental o comprobación ambiental, al no figurar entre las incluidas en los diferentes Anexos de la Ley de Cantabria 17/2006, de 11 de diciembre, de Control Ambiental Integrado.

Y para que conste, expido el presente Certificado en Santander, a 22 de junio de dos mil dieciocho.



**IV PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS
PARTICULARES**

PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

CAPÍTULO 1 DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO

Artículo 1.1.- Alcance de las prescripciones.- Serán objeto de las normas y prescripciones técnicas que se dan en este Pliego todas las obras incluidas en el Presupuesto, abarcando a todos los oficios y materiales que en ellas se emplean.

Artículo 1.2.- Objeto del Proyecto.- El Proyecto tiene por objeto la realización de los trabajos de prevención contra incendios, a través de la conservación de cortafuegos, en montes catalogados de Utilidad Pública, comprendiendo, por tanto, todos los trabajos y cuantas obras y operaciones sean necesarias para que el mismo quede ejecutado de acuerdo con los Planos y Prescripciones de este Pliego.

Las obras, que se describen seguidamente, figuran incluidas en el Plano, con arreglo a los cuales deberán ejecutarse, salvo las modificaciones ordenadas por el Director de las obras y autorizadas por la Administración.

En los Planos figuran igualmente las referencias planimétricas, así como las dimensiones necesarias para la correcta ubicación y realización de las operaciones.

Estas obras se realizarán de acuerdo con lo que sobre el particular se indica en los Planos, con las prescripciones que se señalan en los capítulos correspondientes del presente Pliego y con las órdenes del Director de las obras.

Todos los planos de detalle preparados durante la ejecución de las obras deberán estar suscritos por el Director, sin cuyo requisito no podrán ejecutarse los trabajos correspondientes.

Artículo 1.3.- Disposiciones aplicables.- El Contratista se obliga al cumplimiento de:

- Las Leyes vigentes, o que pudieran dictarse durante la ejecución de las obras, 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 estas obras.

CAPITULO 2 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Artículo 2.1.- Documentos que definen las obras.- Las obras de este Proyecto quedan definidas por los siguientes documentos: Memoria, Pliego de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Planos.

Artículo 2.2.- Replanteo.- No se llevará a cabo replanteo como tal de las actuaciones, porque quedan perfectamente definidas por los planos de la presente Propuesta.

Las dimensiones de los cortafuegos especificados en la presente propuesta podrán ser modificadas por el Ingeniero Director de los Trabajos cuando las circunstancias e imprevistos que concurren en el momento de la ejecución de los trabajos así lo aconsejen.

Artículo 2.3.- Instrucciones en cuanto a la forma de realización de los trabajos:

La actuación se llevará a cabo con un tractor de ruedas con una potencia que deberá tener al menos entre 71 y 100 cv, con grúa, que llevará acoplada una desbrozadora de martillos, con la que **se limpiará (rozará) la vegetación que exista en los márgenes de los caminos, conforme se representa en los planos, hasta una distancia de 3 metros desde su margen.**

Esta previsto actuar en un total de 324.486 m², es decir, 32,44 hectáreas (ha).

2.3.1.- Limpieza de fajas auxiliares de pistas

Para defender las zonas arboladas y conservar la riqueza forestal es necesario, no sólo haber construido los caminos, sino realizar periódicamente la limpieza de sus márgenes, eliminando la vegetación que los invade, de manera que quede expedito el tránsito por los mismos y que se pueda actuar con más seguridad desde ellos para la extinción de incendios forestales.

Este tipo de actuación se efectúa en tramos, limpiándose la vegetación de forma general a ambos márgenes (tramos representados en rojo en los planos), y puntualmente en un solo margen (tramos representados en color naranja en los planos)

El rendimiento previsto de la actuación es de unas 0,0024 horas/m².

2.3.2.- Obras accesorias.- Se entiende por obras accesorias aquellas de importancia secundaria o que por su naturaleza no puedan ser previstas en todos sus detalles, sino a medida que avance la ejecución de los trabajos.

Las obras accesorias se realizarán de acuerdo con las normas especiales que señale el Director de las obras, o con arreglo a los proyectos particulares que se redacten durante la ejecución de la obra principal, según se vaya conociendo su necesidad, y quedarán sujetas a las mismas condiciones que rigen para las análogas que figuran en la contrata con proyecto definitivo.

Para las obras 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 las obras.

Las leñas y demás productos resultantes de las operaciones previstas en el presente Proyecto no podrán ser objeto de uso o comercio por parte del Contratista, dando éste a los referidos productos el destino ordenado por el Director de las obras.

Artículo 2.4.- Programa de trabajos.- El Contratista, en el plazo de una semana desde la notificación de la adjudicación del proyecto, habrá de presentar un plan de

trabajos demostrativo de la programación de los mismos dentro de los plazos convenidos.

La Dirección de las obras podrá obligar a que dicho plan sea modificado cuando, a su juicio, no ofreciera garantías en cuanto al cumplimiento de los plazos prescritos.

Artículo 2.5.- 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 la manipulación y empleo de la 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.

2.5.1.- Modo en que ha de abonarse la conservación de cortafuegos.- Se abonarán por m² efectivamente rozado con tractor desbrozadora.

CAPÍTULO 3

CONDICIONES GENERALES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES

Artículo 3.1.- Condiciones generales.- Todos los materiales empleados en estas obras 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 las obras quien, dentro del criterio de justicia, se reserva el derecho de ordenar que sean retirados, demolidos o reemplazados, dentro de cualquiera de las épocas de la obra o de sus plazos de garantía, los productos, elementos materiales, etc., que a su parecer perjudiquen en cualquier grado el aspecto, seguridad o bondad de la obra.

CAPÍTULO 4

CONTROL DE CALIDAD DE LOS TRABAJOS

Mientras se vayan realizando las distintas unidades de obra se comprobarán las características de las mismas, en relación a lo especificado en el presente Pliego de Condiciones Técnicas. En los siguientes artículos se detallan los controles a realizar en las distintas operaciones.

Artículo 4.1.- Programa de pruebas a que han de someterse los trabajos.- Los controles a los que se someterán los trabajos durante su ejecución serán las siguientes:

4.1.1.- Limpieza de faja auxiliar de pista.- Se comprobará que se ha ejecutado la roza de todo el matorral presente en el ancho de 3 metros en las márgenes de los caminos previstos en el proyecto. **Después de la roza la vegetación de la faja de actuación deberá quedar con una altura inferior a 10 cm.**

Artículo 4.2.- Con carácter general se comprobará que las diferentes unidades de obra se realizarán en la época adecuada y conforme a las prescripciones determinadas en el Pliego de Condiciones.

PRESCRIPCIONES FACULTATIVAS

CAPÍTULO 1

DIRECCIÓN E INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS

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

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 integrarán la Dirección de la obra.

Artículo 1.2.- Ingeniero Director de las obras.- El representante de la Administración ante el Contratista será el Ingeniero Director de las Obras designado al efecto, adscrito a la citada 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 la obra.

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 integrarán la Dirección de la Obra.

Artículo 1.3.- Unidad Administrativa a pie de trabajo.- La Unidad Administrativa a pie de trabajo constituye la organización inmediata a los trabajos, que la Administración dispone para su control y vigilancia. El Jefe de la unidad de trabajos dependerá del Director de Obra de quien recibirá las instrucciones y medios para el cumplimiento de su función de control y vigilancia. Además, podrá asumir las funciones que el Director delegue en él.

Artículo 1.4.- Inspección de los trabajos.- Los trabajos podrán ser inspeccionados, en todo momento por el personal competente de la Administración. Tanto el Director de los Trabajos como el Contratista pondrán a su disposición los documentos y medios necesarios para el cumplimiento de su misión.

Artículo 1.5.- Funciones del Director de las obras.- Las funciones del Director, en orden a la dirección, control y vigilancia de las obras que fundamentalmente afectan a sus relaciones con el Contratista, 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 las obras 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 de unidades de obra, siempre que no se modifiquen las condiciones del Contrato.
- Estudiar las incidencias o problemas planteados en las obras 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 las obras 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 de la obra.
- Acreditar al Contratista las obras realizadas, conforme a lo dispuesto en los documentos del Contrato.
- Participar en la recepción y redactar la liquidación de las obras, 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 1.6.- Representante del Contratista. Una vez adjudicados definitivamente, la empresa 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.

La Administración exigirá que el Contratista designe, para estar al frente de los trabajos, un Ingeniero de Montes o Ingeniero Técnico Forestal, autoridad suficiente para ejecutar las órdenes del Ingeniero Director de Obra relativas al cumplimiento de la obra.

Artículo 1.7.- Partes e informes.- El Contratista queda obligado a suscribir, con su conformidad o reparos, los partes e informes establecidos sobre los trabajos, siempre que sea requerido para ello.

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 de la conservación de los cortafuegos, medición y abono de las unidades de trabajo y constituye la norma y guía que ha de seguir el Contratista.

Artículo 2.2.- Planos.- Constituyen el conjunto de documentos que definen geométricamente los trabajos y los ubican geográficamente.

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 de Obra, quede suficientemente definida la unidad de trabajo correspondiente, y ésta tenga precio en el contrato.

En todo caso, las contradicciones, omisiones o errores que se adviertan en estos documentos por el Director de Obra o por el Contratista deberán reflejarse preceptivamente en el Acta de Comprobación del replanteo.

Artículo 2.4.- Planos de detalle.- El proyecto contiene 5 planos: uno general de ubicación general de todos los tramos de actuación, y 4 por sectores a escala de mayor detalle.

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:

- 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 maquinaria.- El Director de las obras deberá aprobar los equipos de maquinaria e instalaciones que deban utilizarse para las obras.

La maquinaria y demás elementos de trabajo deberán estar en perfectas condiciones de funcionamiento y quedarán adscritos a la obra durante la ejecución de las unidades en que deban utilizarse. No podrán retirarse sin consentimiento del Director de las obras.

Artículo 3.3.- Ensayos y reconocimientos.- Los ensayos y reconocimientos verificados durante la ejecución de los trabajos no tienen otro carácter que el de mero antecedente para la recepción. Por consiguiente la recepción de materiales o instalaciones, de cualquier forma que se realice, antes de la recepción no eximirá a la empresa de las obligaciones de subsanar o reponer parcial o totalmente los materiales, instalaciones o unidades de obra que resulten inaceptables en el reconocimiento final y pruebas de recepción.

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 del Contratista, y se entiende que están comprendidos en los precios unitarios correspondientes.

Artículo 3.4.- 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 duren los trabajos nocturnos.

Artículo 3.5.- 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 obligado el Contratista a restablecer a su costa las condiciones primitivas del terreno en

cuanto a su topografía, si el Ingeniero Director lo exige, y a compensar adecuadamente los daños y perjuicios ocasionados a la vegetación existente.

El Contratista será además, responsable de los demás daños y perjuicios que por esta causa puedan derivarse para la Administración. Igual responsabilidad acarreará a dicha empresa la ejecución de trabajos que el Director de Obra apunte como defectuosos.

Artículo 3.6.- Construcción y conservación de accesos.- Si por estar previsto en los documentos contractuales o por las necesidades surgidas posteriormente, fuera necesaria la construcción de accesos a los cortafuegos objeto de trabajo, se construirán con arreglo a las características que figuran en los correspondientes documentos contractuales del Proyecto o en su defecto, de manera que sean adecuados al uso que han de soportar y según ordene el Ingeniero Director.

Artículo 3.7.- Señalización de los trabajos.- El Contratista quedará obligado a señalizar, a su costa, los trabajos objeto del Contrato, con arreglo a las instrucciones y modelos que reciba del Ingeniero Director.

Artículo 3.8.- Precauciones especiales durante la ejecución de los trabajos:

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.

Por ello, tendrá especial cuidado en periodos que pudieran producirse de alto riesgo de incendios, sobre todo en fajas en las que pudiera haber pedregosidad, por el peligro que podría generarse chispas por la acción de la desbrozadora sobre las mismas, que pudieran dar lugar a un foco de ignición. En caso de alto riesgo debería cesarse en la actuación hasta que las condiciones mejoren.

A este respecto, hay que tener en cuenta la *Orden DES/44/2007, de 8 de agosto, por la que se establecen normas sobre uso del fuego y medidas preventivas en relación con los incendios forestales*, que recoge en su Artículo 2, sobre "épocas de riesgo", que se declara como época de riesgo alto de incendios forestales, la comprendida entre el 15 de enero al 15 de abril, en toda la Comunidad Autónoma y **del 1 de agosto al 15 de octubre en los términos municipales de las comarcas de Liébana, Campoo y Los Valles** que se relacionan en el anexo 1 (entre estos los de Valdeprado del Río y Valderredible).

De acuerdo con lo recogido en el artículo 3 de la misma orden, el adjudicatario deberá cumplir las siguientes medidas preventivas:

- Limpieza y mantenimiento adecuado de la maquinaria.
- Extremar la seguridad en los trabajos para no provocar chispas.
- Repostaje y mantenimiento de la maquinaria en zonas de seguridad.
- Arranque de la maquinaria en lugares diferentes a los de recarga.

- Se deberá contar con material y equipos aptos para un rápido ataque a un incendio incipiente (mochilas, batefuegos, etc.).

Artículo 3.9.- Modificación de trabajos.- En ningún caso el Ingeniero Director o el Contratista podrá 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 al Contratista que no figuren en el Contrato o en las modificaciones aprobadas, hasta que no haya sido aprobado el crédito adicional correspondiente.

Artículo 3.10.- Ejecución de las Obras.- Todas las obras comprendidas en este Proyecto se ejecutarán de acuerdo con los Planos y con las indicaciones del Director de las obras, 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.

PRESCRIPCIONES ECONÓMICAS

CAPÍTULO 1 LIQUIDACIÓN DE LOS TRABAJOS

Artículo 1.1.- Medición de los trabajos.- Las obras 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 unidad de obra 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 de Obra 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 por el Ingeniero Director. Todas las mediciones básicas para el abono a la empresa deberán ser conformadas por el Jefe de la Unidad Administrativa y el representante de la empresa, debiendo ser aprobadas, en todo caso, por el Ingeniero Director.

Artículo 1.2.- Abono de los trabajos.-

1º.- Trabajos que se abonarán al adjudicatario. Al adjudicatario se le abonará el trabajo que realmente ejecute con sujeción al Proyecto o a sus modificaciones autorizadas. Por consiguiente, el número de unidades de cada clase que se consignen en el Presupuesto no podrá servirle de fundamento para entablar reclamaciones de ninguna clase.

2º.- Precio de valoración de los trabajos certificados.

- A los distintos trabajos realmente ejecutados se les aplicarán los precios unitarios de ejecución material por contrata que figuran en el Presupuesto. (Cuadro de Precios Unitarios) aumentados en los tantos por ciento que para Gastos Generales de la Empresa, Beneficio Industrial, etc., estén vigentes de acuerdo con la normativa al respecto. De la cifra que se obtenga se reducirá, cuando venga al caso, lo que corresponda a la proporción de baja efectuada en el remate.
- Los precios unitarios fijados por el Presupuesto de Ejecución Material para cada unidad de trabajo cubrirán todos los gastos efectuados para la ejecución material correspondiente, incluidos los trabajos auxiliares, siempre que expresamente no se diga lo contrario en el Título I de este Pliego de Prescripciones Técnicas.
- Cuando el Contratista, con la autorización del Ingeniero Director, ejecutase con mayores dimensiones cualquier parte del trabajo o, en general, introdujese en ella cualquier otra modificación que resultase beneficiosa a juicio de la Administración, no tendrá derecho a una modificación de la valoración de la obra debiéndose aplicar los

valores que correspondan a la construcción de la misma con estricta sujeción a lo proyectado y contratado.

3º.- Variaciones en la cantidad de obra. El Contratista vendrá obligado a aceptar las modificaciones que puedan introducirse en el Proyecto durante el transcurso de las obras, y que produzcan aumento, reducción y aún supresión de las unidades de obra marcadas en el mismo o sustitución de una clase de fábrica por otra, siempre que ésta sea de las comprendidas en la contrata; sin que tales disposiciones den derecho a indemnización ni reclamo de posibles beneficios que se hubieran obtenido.

4º.- Excesos de obra. Si el Contratista realiza mayor volumen de cualquier clase de obra que el que corresponde a lo expresado en los Planos del Proyecto, o de sus reformas autorizadas, no le será abonado dicho exceso de obra, salvo que el Director de las obras lo defina por escrito como inevitable. Y si el exceso resultara perjudicial, a juicio del Director de las obras, vendrá obligado a demolerlo a su costa y a rehacerlo con las dimensiones debidas.

5º.- Obra aceptable e incompleta. Cuando por rescisión del contrato o cualquier otra causa fuese necesario valorar unidades de obra aceptables, pero incompletas, se valorarán aplicando los precios del Cuadro de Precios Descompuestos sin que pueda pretenderse la valoración de ninguna unidad de obra fraccionada en otra forma que la que figura en dicho Cuadro.

6º.- Partidas alzadas. De las partidas que figuran en el Presupuesto como "partidas alzadas a justificar", sólo percibirá el Contratista la parte que proceda con arreglo a las unidades de obra ejecutadas, valoradas según los precios del correspondiente Cuadro del Presupuesto y demás condiciones de este Pliego.

Las que figuren como "partidas alzadas de abono íntegro", que se refieren a trabajos cuya especificación figura en los documentos contractuales del Proyecto y no son susceptibles de medición, se abonarán al Contratista en su totalidad, una vez terminados los trabajos u obras que comprendan.

7º.- Instalaciones y equipos de maquinaria. Los gastos correspondientes a instalaciones y equipos de maquinaria se considerarán incluidos en los precios de las unidades correspondientes y, en consecuencia, no serán abonados separadamente, a no ser que expresamente se indique lo contrario en el Contrato.

8º.-Certificaciones. El pago se efectuará mediante certificación única correspondiente a la realización de plena conformidad del trabajo. Su valoración, realizadas de acuerdo con las normas antes reseñadas, servirán de base para redactar las cuentas en firme que darán lugar al libramiento a percibir directamente por el Contratista para el cobro del trabajo certificado.

La contrata presentará factura de las unidades ejecutadas acompañada de los planos para que, una vez revisada por el Director de la Obra, sirva de base para la certificación correspondiente.

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 Obra no podrá certificarlos y dará por escrito al Adjudicatario 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.

9º.- Recepción.- Si al terminar su ejecución, y dentro del plazo previsto, los trabajos se encuentran en buen estado y con arreglo a las prescripciones previstas, se procederá a su reconocimiento y comprobación, extendiéndose acta del resultado de la operación, la cual se elevará a la Superioridad para su aprobación si procede.

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.

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.- Objetos encontrados.- El Contratista será responsable, durante la ejecución de los trabajos, de todos los objetos que se encuentren o descubran, debiendo dar inmediatamente cuenta de los hallazgos al Ingeniero Director de los Trabajos y colocarlos bajo su custodia.

Artículo 1.3.- 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 o cualquier otro material que pueda ser perjudicial o deteriorar el entorno.

Artículo 1.4.- 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 1.5.- 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 de la obra, cuya obligación será atenerse a las indicaciones verbales o escritas de la Dirección de las obras y facilitar su tarea de inspección y control.

La Dirección de las obras 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 las obras 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 las obras, 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 la obra, el Contratista queda obligado 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 las obras lo estime necesario para la realización de la obra 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 1.6.- 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 1.7.- 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.- Periodo de ejecución.- El periodo de ejecución de los trabajos se realizará cuando las condiciones meteorológicas en la zona lo permitan, sin que exista alto riesgo de incendio.

En todo caso, se estará a las instrucciones que dicte el Ingeniero Director de los Trabajos, de acuerdo con lo establecido en el presente Pliego.

Artículo 2.2.- Plazos de ejecución y de garantía.- El plazo total para la ejecución de las obras que integran este Proyecto será de 3 MESES, que empezará a contar desde el día siguiente al de la firma, sin reparos, del Acta de comprobación del replanteo.

El plazo de garantía será de UN AÑO, que comenzará a contarse desde la fecha de la recepción provisional de las obras.

Artículo 2.3.- Conservación durante la ejecución y plazo de garantía.- El Contratista queda comprometida a conservar a su costa y hasta que sean recibidos (reconocidos y comprobados), todos los trabajos que integran el Proyecto. Asimismo, queda obligada a la conservación de las obras de fábrica, de infraestructura vial, de prevención de incendios y de cualquier otra obra auxiliar o instalación incluidas en el Proyecto, durante el plazo de garantía a partir de la fecha de recepción. Durante este plazo, deberá realizar cuantos trabajos sean necesarios para mantener las obras en perfecto estado.

CAPÍTULO 3

DISPOSICIONES VARIAS

Artículo 3.1.- 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.

Vº Bº
EL JEFE DEL SERVICIO DE MONTES

Fco. Javier Espinosa Rubio de la Torre

Santander, a 22 de junio de 2018
EL INGENIERO TÉCNICO FORESTAL

Pablo Cacho González

V PRESUPUESTO

CÓDIGO	UNIDAD	DESIGNACIÓN DE LA MAQUINARIA Y LOS MATERIALES	PRECIO €
M01044	h	Tractor ruedas 71/100 cv	33,16
M03008	h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra	10,03

PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ADVERTENCIA.- Los precios designados en letra en este Cuadro n° 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 €
E101	m2	Roza mecanizada en márgenes de caminos, mediante desbrozadora de martillos acoplada a tractor agrícola con grúa, en terrenos sin afloramientos rocosos y densidades de arbolados que permita el correcto funcionamiento del equipo. La actuación se realizará desde el propio camino, hasta una distancia de 3 m por encima del eje de camino y 3 m por abajo.	CERO EUROS CON DIEZ CENTIMOS.	0,10

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 n° 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 N° 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 €
E101	m2	Roza mecanizada en márgenes de caminos, mediante desbrozadora de martillos acoplada a tractor agrícola con grúa, en terrenos sin afloramientos rocosos y densidades de arbolados que permita el correcto funcionamiento del equipo. La actuación se realizará desde el propio camino, hasta una distancia de 3 m por encima del eje de camino y 3 m por abajo.			
M01044	h	Tractor ruedas 71/100 cv.....	33,16	0,0024	0,08
M03008	h	Desbrozadora de martillo, sin mano de obra.....	10,03	0,0024	0,02
TOTAL €/ m2					0,10

CÓDIGO	UNIDAD	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	Nº partes iguales	DIMENSIONES EN METROS			TOTAL
				Longitud	Anchura	Altura	
CAPÍTULO I: Proyecto Fajas auxiliares de pistas CF6. 2018							
E101	m2	Roza mecanizada en márgenes de caminos, mediante desbrozadora de martillos acoplada a tractor agrícola con grúa, en terrenos sin afloramientos rocosos y densidades de arbolados que permita el correcto funcionamiento del equipo. La actuación se realizará desde el propio camino, hasta una distancia de 3 m por encima del eje de camino y 3 m por abajo.					
CF6 (TAMN Rafa)			1,00	324.486,00			324.486,00
TOTAL m2							324.486,00

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

IMPORTE €

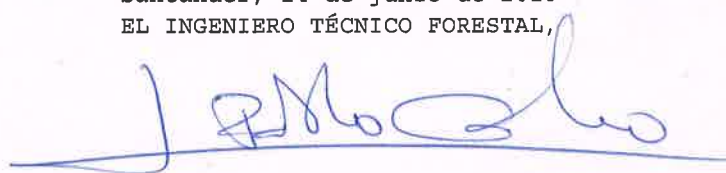
CAPÍTULO I Proyecto Fajas auxiliares de pistas CF6. 2018 32.448,60

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 32.448,60

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la cantidad de TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CENTIMOS.

Santander, 14 de junio de 2018

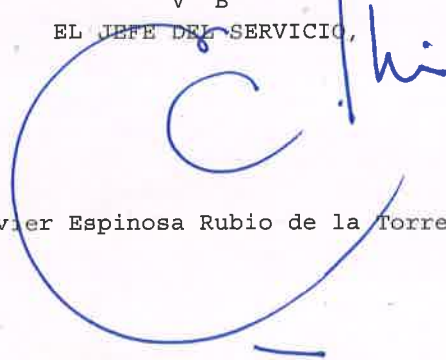
EL INGENIERO TÉCNICO FORESTAL,



Pablo Cacho González

V° B°

EL JEFE DEL SERVICIO,



Javier Espinosa Rubio de la Torre

DESIGNACIÓN DE PRESUPUESTOS		IMPORTE €
CAPÍTULO I	Proyecto Fajas auxiliares de pistas CF6. 2018.....	32.448,60
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....		32.448,60
Gastos generales, tasas e impuestos, 13% s/32.448,60.....		4.218,32
Beneficio industrial, 6% s/ 32.448,60.....		1.946,92
SUMA.....		38.613,84
I.V.A., 21 % s/ 38.613,84.....		8.108,91
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA.....		46.722,75

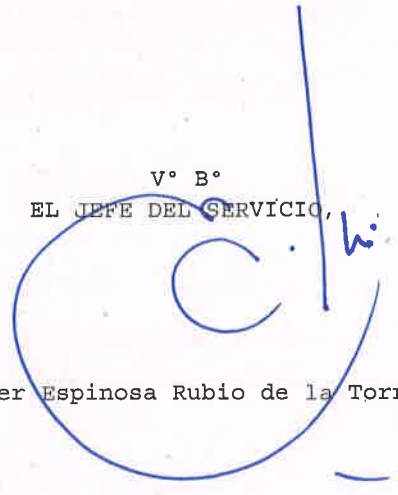
Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata a la cantidad de CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CINCO CENTIMOS.

Santander, 14 de junio de 2018
EL INGENIERO TÉCNICO FORESTAL,



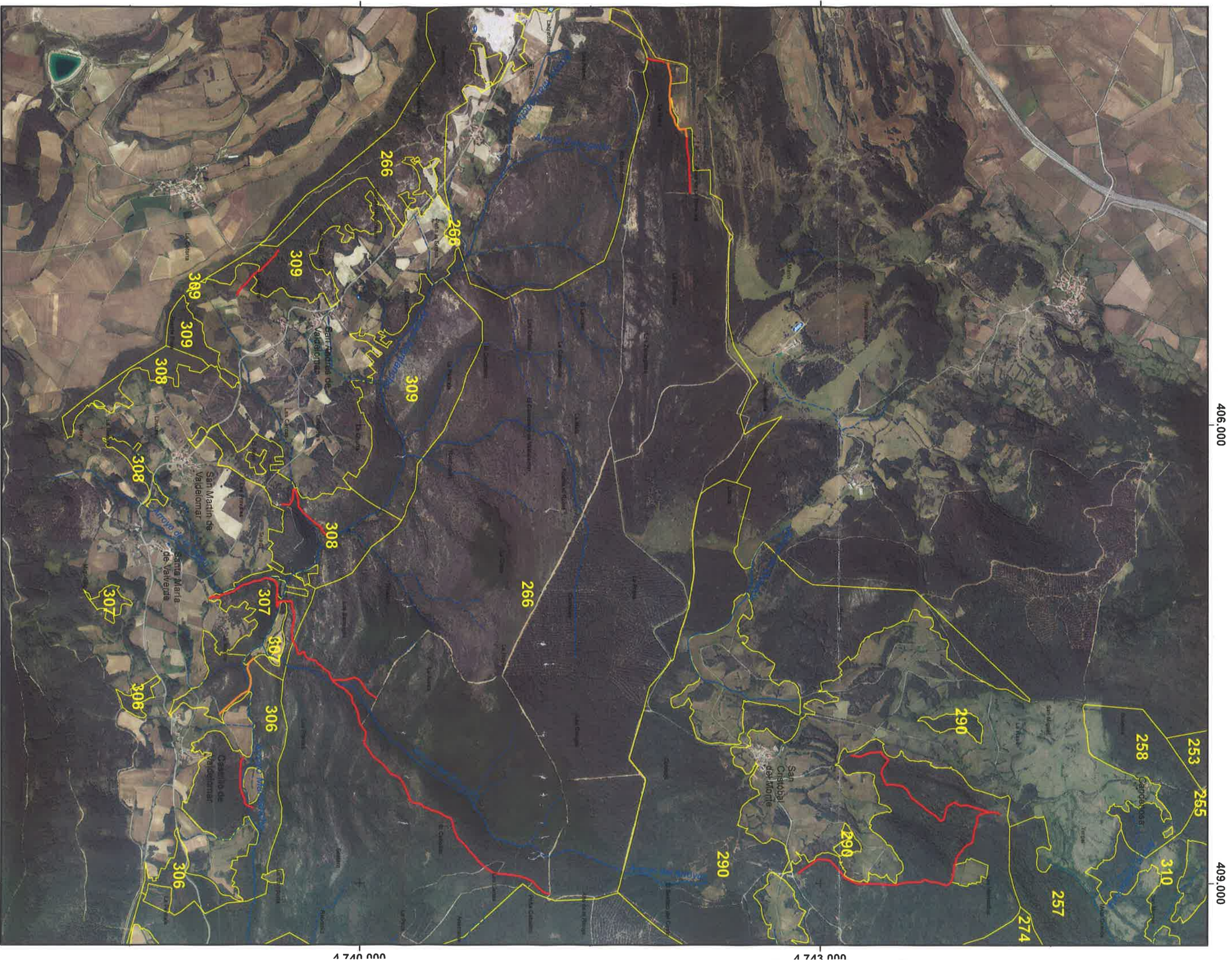
Pablo Cacho González

V° B°
EL JEFE DEL SERVICIO,



Javier Espinosa Rubio de la Torre

III PLANOS



410.000

412.000

414.000



4.738.000

4.740.000

4.738.000

4.740.000

410.000

412.000

414.000

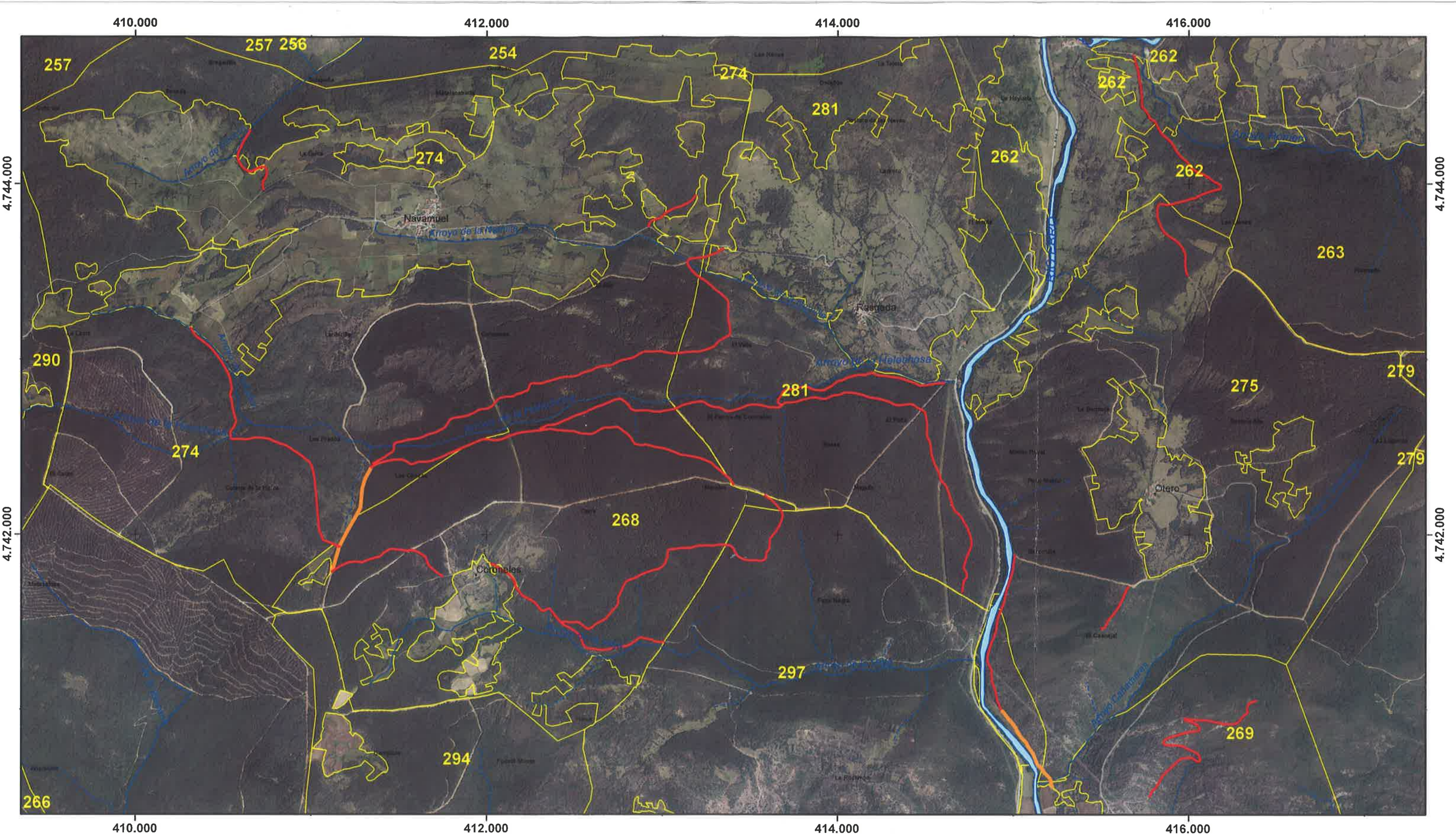


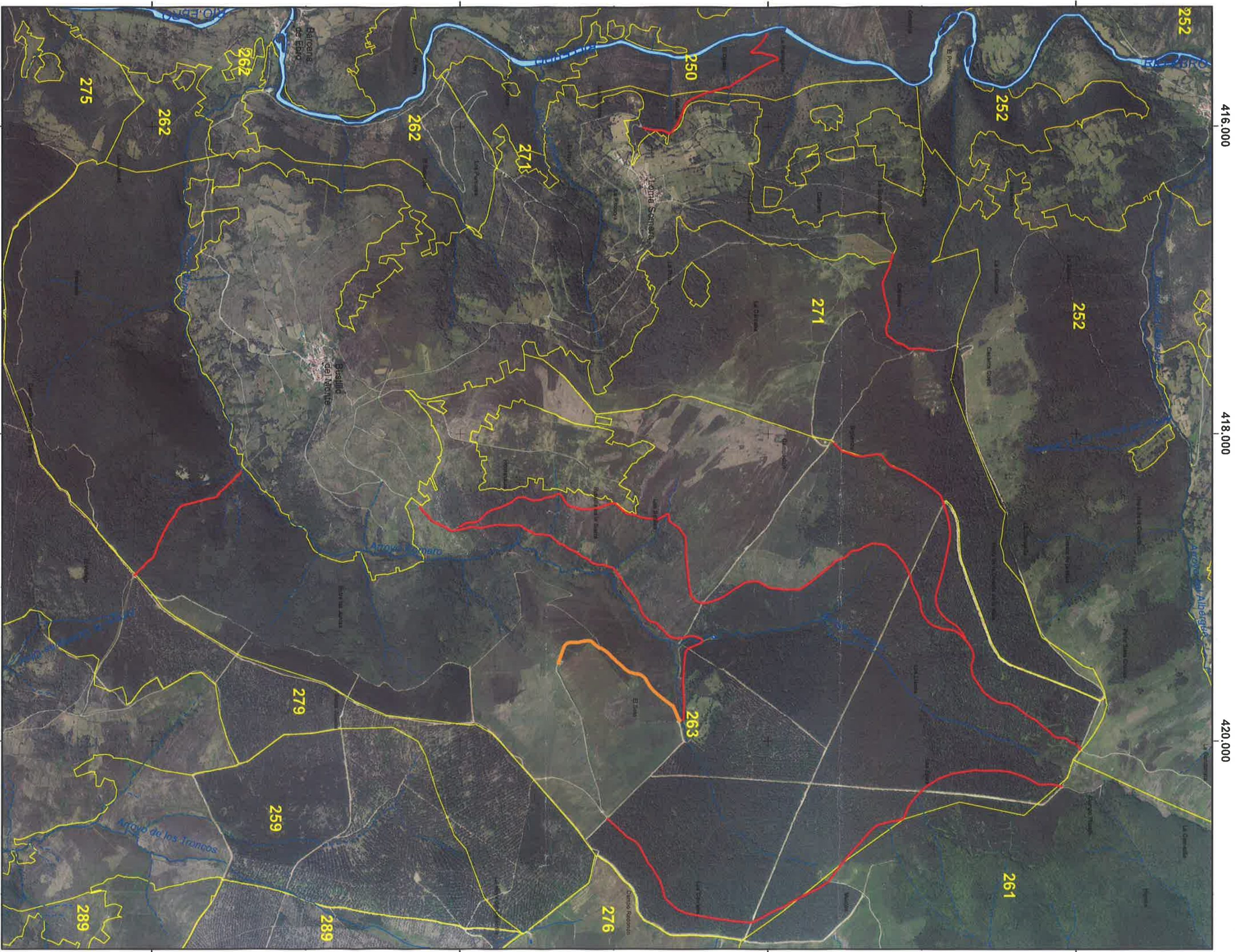
GOBIERNO
de
CANTABRIA
CONSEJERÍA DE MEDIO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL
DEL MEDIO NATURAL






Proyecto de prevención
de incendios forestales
(fajas auxiliares de pistas)
Comarca Forestal 6 "Los Valles".
SFV. Cantabria. 2018
Término Municipal de Valderredible
Plano 3

Fajas auxiliares en
un margen de la pista
Fajas auxiliares en ambos
márgenes de la pista
Montes de Utilidad Pública

Cartografía Base:
Ortofoto Cantabria 2017
Sistema de Referencia:
ETRS 89
Proyección:
UTM HUSO 30
1:15.000
Santander, junio 2018
EL INGENIERO TÉCNICO
FORESTAL
Pablo Cacho González





 <p>GOBIERNO de CANTABRIA CONSEJERÍA DE MEDIO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN DIRECCIÓN GENERAL DEL MEDIO NATURAL</p>	<p>Proyecto de prevención de incendios forestales (fajas auxiliares de pistas) Comarca Forestal 6 "Los Valles". SFV. Cantabria. 2018 Término Municipal de Valderredible Plano 5</p>	<p> Fajas auxiliares en un margen de la pista  Fajas auxiliares en ambos márgenes de la pista  Montes de Utilidad Pública</p>	<p>Cartografía Base: Ortofoto Cantabria 2017 Sistema de Referencia: ETRS 89 Proyección UTM HUSO 30 1:22.000</p>	<p>Santander, junio 2018 EL INGENIERO TÉCNICO FORESTAL  Pablo Cacho González</p>
---	--	---	---	---