



GOBIERNO DE CANTABRIA
CONSEJERÍA DE DESARROLLO RURAL, GANADERÍA, PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO
CLIMÁTICO

SERVICIO DE MONTES

PROYECTO DE
REPARACIÓN DE PISTA FORESTAL EN EL MONTE DE
VILLASEVIL
(SANTIURDE DE TORANZO)

CÓDIGO MUNICIPAL: 39078

Año 2020

I MEMORIA

MEMORIA

1.- OBJETO DEL PROYECTO

Dentro del grupo de montes que conforma la margen derecha del cauce medio del río Pas, en el término municipal de Santiurde de Toranzo, existen muchas masas forestales. Los accesos principales se realizan tanto por la parte norte como por la parte sur. Por el acceso norte, concretamente en el monte perteneciente al pueblo de Villasevil, con los últimos episodios de intensas lluvias se produjo un desprendimiento del terraplén de la pista en dos lugares próximos, con el consiguiente peligro para el tránsito de vehículos que deben circular por ella. Esta situación constituye una importante perturbación en el tránsito ordinario afectando de manera más intensa a los vehículos pesados, especialmente a las autobombas empleadas para la extinción de incendios forestales. Por otra parte, los referidos argayos limitan considerablemente el tránsito ordinario de vehículos forestales de extracción de productos madereros.

Con la finalidad de eliminar esos inconvenientes es prioritario mantener en perfectas condiciones de uso las infraestructuras de acceso a los montes que permitan desarrollar labores forestales en masas forestales de alto valor ecológico, paisajístico y protector, así como que faciliten las labores de prevención y mejoren el tiempo de llegada en el caso de que se produzca un fuego, donde es imprescindible acometer su extinción lo antes posible.

En el ámbito de esta finalidad el presente proyecto tiene por objeto la restauración a una situación que permita el tránsito, sin peligro, de cualquier tipo de vehículos por la pista principal de acceso al monte denominado "Dehesa y Venta", número 383-bis-A del Catálogo de los de Utilidad Pública de Cantabria, perteneciente al pueblo de Villasevil en el término municipal de Santiurde de Toranzo. La mejora de esta pista no sólo tiene influencia en el monte en el que se desarrollarán los trabajos, sino que servirá para la prevención y extinción de incendios forestales en las masas arboladas de los montes de los pueblos de Villasevil, Santiurde de Toranzo, Acereda, San Martín, Vejorís y Bárcena de Toranzo. Todos los montes que se beneficiarán de la medida propuesta cuentan con un instrumento de ordenación en vigor y las actuaciones de prevención de incendios se encuentran reflejadas en los instrumentos de gestión forestal.

Las actuaciones previstas se llevarán a cabo en una zona con un **nivel de riesgo de incendio alto (IR= 3)**, según la zonificación del territorio que figura en el Plan Especial de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Cantabria sobre Incendios Forestales (INFOCANT), aprobado por el Decreto 16/2007, de 15 de febrero.

2.- ESTADO LEGAL

Los trabajos a realizar se van a efectuar en la pista de acceso a los siguientes Montes de Utilidad Pública:

NOMBRE	NºCUP	PERTENENCIA	AYUNTAMIENTO
"Cagigal y Tromeda"	383-bis	Acereda	Santiurde de Toranzo
"Dehesa y Venta"	383-bis-A	Villasevil	
"Cotorro, Cira y Cerajal"	383-ter	Bárcena	
"Bercedo y Zurriaga"	383-ter-bis	Vejorís	
"Dehesa y Tromeda"	383-quinquies	San Martín	
"Tablada"	383-sexies	Santiurde de Toranzo	

3.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS.

Se proyecta el acondicionamiento mediante la colocación de dos muros de escollera de 10 y 25 metros de largo por cinco metros de altura. Además, la actuación principal se complementará con

la instalación de dos tubos para evacuación transversal de las aguas ($\varnothing=800$ mm) que discurren por la cuneta, la ejecución de una arqueta y la reposición del firme de la plataforma de rodadura.

También se instalará un cartel indicativo de las características de la obra y la financiación de la misma

4.- PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN Y TIPO DE TRAMITACIÓN

Al tratarse de un contrato con valor estimado inferior a 40.000 €, de acuerdo con lo dispuesto en el art. 118 de la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público, la tramitación del expediente será la propia de un CONTRATO DE OBRAS MENOR.

5.- PLAZO DE EJECUCIÓN

Se considera que el plazo de ejecución necesario para la preparación, replanteo y ejecución de la obra de **UN (1) MES**.

6.- FORMA DE PAGO Y PRESENTACIÓN DE LAS FACTURAS.

A los efectos del pago, la administración expedirá certificaciones que comprendan la obra ejecutada, conforme al proyecto durante dicho periodo de tiempo, y de acuerdo con lo establecido en el artículo 240.1 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

La presentación de la factura e identificación de órganos se realizará de la siguiente forma:

Registro: Registro Delegado de la Dirección General Dirección General de Biodiversidad, Medio Ambiente y Cambio Climático. C/ Albert Einstein, 2, 39011-SANTANDER.

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

Órgano de contratación: Consejera de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

Destinatario: Dirección General de Biodiversidad, Medio Ambiente y Cambio Climático.

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 de Biodiversidad, Medio Ambiente y Cambio Climático.

Unidad tramitadora: Código DIR3: A06004105. Servicio de Administración General.

5.- PRESUPUESTO

El presupuesto del presente proyecto es el siguiente:

Valor Estimado	I.V.A. (21%)	Importe Ejecución Contrata
39 772,55 €	8352,24 €	48 124,79 €

El valor estimado del presente proyecto asciende a la cantidad de TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS euros con CINCUENTA Y CINCO céntimos (39 772,55 €).

Sobre el importe anterior repercute un IVA (21 %) de OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS euros con VEINTICUATRO céntimos (8352,24 €).

El importe total del proyecto asciende a la cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO VEINTICUATRO euros con SETENTA Y NUEVE céntimos (48 124,79 €).

6.- FINANCIACION

Se propone la financiación del presente proyecto con cargo de acuerdo con la siguiente distribución

RESUMEN DEL PROYECTO	
CONCEPTOS	IMPORTES
Importe de Ejecución Material.....	33 422,31
Gastos generales, tasas e impuestos (13 % sobre la Ejec. Mater.)	4344,90
Beneficio Industrial (6 % sobre la Ejecución Material).....	2005,34
Valor estimado del proyecto	39 772,55
I. V. A. repercutido (21 % sobre 33.383,74).....	8352,24
Importe Total del Proyecto.....	48 124,79

Tasa por Dirección e Inspección de Obras (4,62 % sobre importe de ejecución material).....	1544,11
---	---------

Gasto público subvencionable (Importe Total del Proyecto - Tasa por Dirección de Obra).....	46 580,68
Contribución del FEADER..... (53 % del gasto público subvencionable)	24 687,76
Fondos MAPA..... (14,1% del gasto público subvencionable)	6567,87
Fondos GOBIERNO DE CANTABRIA..... (32,9% del gasto público subvencionable+ tasa por Dirección de obra)	16 869,16

El importe del Proyecto financiado por el FEADER es de VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS (24 687,76 €), será con cargo a la medida 8.4 "Prevención y reparación de los daños causados a los bosques por incendios, desastres naturales y catástrofes" del Programa de Desarrollo Rural de Cantabria 2014-2020.

El importe del Proyecto financiado por el MAPA es de SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS (6567,87 €), será con cargo a la medida 8.4 "Prevención y reparación de los daños causados a los bosques por incendios, desastres naturales y catástrofes" del Programa de Desarrollo Rural de Cantabria 2014-2020.

El importe del Proyecto financiado con Fondos del GOBIERNO DE CANTABRIA es de DIECISÉIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISÉIS CÉNTIMOS (16 869,16 €), será con cargo a la aplicación presupuestaria 05.06.456C.611.16 "Prevención y lucha contra incendios en montes públicos", de los presupuestos del año 2020.

8.- PUBLICIDAD

De acuerdo con lo establecido en el Anexo III del REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) Nº 808/2014 DE LA COMISIÓN de 17 de julio de 2014 por el que se establecen disposiciones de aplicación del Reglamento (UE) n o 1305/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a la ayuda al desarrollo rural a través del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), el contratista deberá colocar un cartel en el que figure la descripción de la obra así como el

emblemata y la ayuda financiera de la UE y la declaración «Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales». Esta información ocupará al menos el 25% del cartel.

En Santander a 10 de junio de 2020
EL INGENIERO T. FORESTAL,

Vº Bº
EL JEFE DE SERVICIO DE MONTES,

Fdo.: Javier Carrasco Mayo

Fdo.: Javier Espinosa Rubio de la Torre

II

ANEJOS DE LA MEMORIA

ANEJO N° 1

PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS Y DE LA INVERSIÓN

OPERACIÓN	1° MES
Ejecución escollera	30 800,91
Red de drenaje transversal	2221,40
Colocación cartel	400
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	33 422,31
PRESUPUESTO E. M. ACUMULADO	33 422,31 €

Santander, 10 de junio de 2020
EL INGENIERO T. FORESTAL,

Javier Carrasco Mayo

V° B°
EL JEFE DEL SERVICIO,

Javier Espinosa Rubio de la Torre

ANEJO N° 2

**JAVIER ESPINOSA RUBIO DE LA TORRE, JEFE DE SERVICIO DE
MONTES, DEL GOBIERNO DE CANTABRIA,**

CERTIFICO:

Que las obras a las que se refiere el presente proyecto de **“REPARACIÓN DE PISTA FORESTAL EN EL MONTE DE VILLASEVIL”**, 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 10 de junio de 2020.

ANEJO Nº 3

**JAVIER ESPINOSA RUBIO DE LA TORRE, JEFE DE SERVICIO DE MONTES,
DEL GOBIERNO DE CANTABRIA,**

CERTIFICO:

Que las obras a las que se refiere el presente proyecto de **“REPARACIÓN DE PISTA FORESTAL EN EL MONTE DE VILLASEVIL”**, no se encuentran dentro del ámbito de aplicación del Real Decreto 1.627/97, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, no siendo necesario por lo tanto el estudio de las mismas.

Y para que conste, expido el presente certificado en Santander, a 10 de junio de 2020.

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.

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE REFERENCIA.

Autor.

Presupuesto.

Número de operarios previsto.

CIRCUNSTANCIAS ESPECIALES DE LA OBRA.

ESTUDIO BÁSICO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA A REALIZAR.

ANÁLISIS GENERAL DE RIESGOS.

Análisis de riesgos en las fases de construcción.

Análisis de riesgos de la maquinaria de obra.

Retrocargadora

Camión de transporte

Hormigonera

Máquinas de corte en general

MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.

Reconocimiento médico

Botiquines

Asistencia a accidentados

FORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD

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 se desarrollan en el Término Municipal de Santiurde de Toranzo.

La obra objeto de este Estudio Básico de Seguridad y Salud, se denomina "REPARACIÓN DE PISTA FORESTAL EN EL MONTE DE VILLASEVIL"

El presupuesto global del proyecto de obra, asciende a la cantidad 48 124,79 €.

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE REFERENCIA

Autor

La orden de encargo correspondiente, asigna a D. Javier Carrasco Mayo, como encargado redactor del Proyecto y del Estudio de Seguridad y Salud de referencia para este Estudio Básico.

Presupuesto

El presupuesto de Ejecución Material del Estudio de Seguridad y Salud asciende a la cantidad de 0,00 Euros

Número de operarios previsto

El número total de trabajadores para el cálculo de consumo de "prendas de protección personal", será de 3.

En este número quedan englobadas todas las personas intervinientes en el proceso con independencia de su afiliación empresarial o sistema de contratación.

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

Proceso productivo de interés a la prevención

*** Implantación:**

En esta fase se desarrollan los siguientes trabajos:

- Señalización.: Se efectuará la señalización necesaria en los distintos accesos a la obra.

Las obras definidas en el Proyecto de Ejecución tienen por objeto la construcción de muro de escollera de piedra en infraestructuras viarias así como instalación de drenaje transversal y, en esencia, consta de las siguientes unidades constructivas:

- Construcción muro de escollera: 262,50 m³
- Instalación de drenaje transversal con tubo Ø 800mm: 21 m.l.
- Además, se procederá a la reposición de la capa de rodadura mediante la aportación de 31,5 m³ de todo-uno

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 trabajo 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 Y MEDIDAS PREVENTIVAS EN FASE DE CONSTRUCCIÓN

a. Riesgos más frecuentes:

- Atropellos, colisiones y atrapamientos por maquinaria y vehículos.
- Proyección de hormigón.
- Polvo.
- Ruido.
- Vibraciones.
- Caídas al mismo nivel.
- Dermatitis por contacto con cemento.
- Quemaduras químicas debidas a productos aditivos o auxiliares.
- Sobreesfuerzos por posturas inadecuadas.
- Cortes y golpes por manejo de ferralla.
- Tropiezos y torceduras.
- Exposición a temperaturas extremas.

- Los derivados del trabajo sobre superficies mojadas.
- Contactos eléctricos

b. Trabajos de manipulación del hormigón:

- Para evitar las salpicaduras que produce el hormigón al ser vertido, es necesario no realizarlo desde altura suficiente y proteger, si es necesario, los ojos con gafas de seguridad.
- Se mantendrá una limpieza esmerada a la hora del vertido.
- El vertido del hormigón se hará repartiéndolo uniformemente.
- Se dispondrán accesos fáciles y seguros para llegar a los lugares de trabajo.
- En caso de contacto con los ojos se enjuagará inmediatamente con agua abundante y consultar un oftalmólogo.
- En caso de contacto prolongado con la piel:
 - Si el cemento está seco, eliminar el máximo posible de polvo y después lavar con agua abundante.
 - Si el cemento está amasado, lavar con agua abundante.
 - Tener precaución con los restos de producto que pudieran quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos,...

c. Equipos de protección individual:

- Casco de seguridad homologado.
- Guantes de cuero y de goma.
- Botas de seguridad,
- Botas de goma o P.V.C. de seguridad.
- Gafas de seguridad antiproyecciones.
- Mono de trabajo.
- Faja antivibratoria.
- Trajes impermeables para tiempo lluvioso.

ANÁLISIS DE RIESGOS DE LA MAQUINARIA DE OBRA

• RETROCARGADORA

➤ Riesgos más frecuentes:

- Caídas de personas a distinto nivel.
- Golpes con o contra la máquina, objetos, otras máquinas o vehículos.
- Vuelco, caída o deslizamiento de la máquina por pendientes.
- Atropello.
- Atrapamiento.
- Vibraciones.
- Incendios.
- Quemaduras (mantenimiento).
- Sobreesfuerzos (mantenimiento).
- Desplomes o proyección de objetos y materiales.
- Ruido.
- Riesgos higiénicos de carácter pulvígeno.

➤ Normas preventivas

*Normas o medidas preventivas tipo

- A los conductores de la retrocargadora se les comunicará por escrito la normativa preventiva antes del inicio de los trabajos. De su entrega quedará constancia por escrito.
- A la retrocargadora solo accederá personal competente y autorizado para conducirla o repararla.
- La retrocargadora deberá poseer al menos:
 - Cabina de seguridad con protección frente al vuelco.
 - Asiento antivibratorio y regulable en altura.
 - Señalización óptica y acústica adecuadas (incluyendo la marcha atrás).
 - Espejos retrovisores para una visión total desde el puesto de conducción.
 - Extintor cargado, timbrado y actualizado.
 - Cinturón de seguridad
 - Botiquín para urgencias.

*Normas de actuación preventiva para los conductores

- No se deberá trabajar en la máquina en situaciones de avería o semiavería.
- El conductor antes de iniciar la jornada deberá:
 - Examinar la máquina y sus alrededores con el fin de detectar posibles fugas o deficiencias en las piezas o conducciones.
 - Revisar el estado de los neumáticos y su presión.
 - Comprobar el adecuado funcionamiento de todos los dispositivos de seguridad de la máquina.

- Controlar el nivel de los indicadores de aceite y agua.
- El conductor seguirá en todo momento las instrucciones que contiene el manual del operador y que ha sido facilitado por el fabricante.
- No se realizarán trabajos de excavación con la cuchara de la retro, si previamente no se han puesto en servicio los apoyos hidráulicos de la máquina y fijada su pala en el terreno.
- El conductor de la retrocargadora deberá retranquearse del borde de la excavación a la distancia necesaria para que la presión que ejerza la máquina sobre el terreno no desestabilice las paredes de la excavación.
- Cuando la retrocargadora circule por las vías o caminos previstos, respetará estrictamente las señales que con carácter provisional o permanente encuentre en un trayecto.
- El conductor de la máquina no transportará en la misma a ninguna persona, salvo en caso de emergencia.
- El conductor antes de acceder a la máquina al iniciar la jornada tendrá conocimiento de las alteraciones, circunstancias o dificultades que presente el terreno y la tarea a realizar.
- El conductor para subir o bajar de la máquina lo hará de frente a la misma, utilizando los peldaños y asideros dispuestos a tal fin. En modo alguno saltará al terreno salvo en caso de emergencia.
- No deberán realizarse ajustes con la máquina en movimiento o con el motor en marcha.
- Para realizar tareas de mantenimiento se deberá:
 - Apoyar la pala y la cuchara sobre el terreno.
 - Bloquear los mandos y calzar adecuadamente la retrocargadora.
 - Desconectar la batería para impedir un arranque súbito de la máquina.
 - No permanecer durante la reparación debajo de la pala o la cuchara. En caso necesario calzar estos equipos de manera adecuada.
- No se deberá fumar:
 - Cuando se manipule la batería.
 - Cuando se abastezca de combustible la máquina.
 - Se mantendrá limpia la cabina de aceites, grasas, trapos, etc.
- Usará el equipo de protección individual facilitado al efecto.
- No deberá ingerir bebidas alcohólicas ni antes, ni durante la jornada de trabajo.
- No tomará medicamentos sin prescripción facultativa, en especial aquéllos que produzcan efectos negativos para una adecuada conducción.

➤ **Equipo de protección individual**

- Gafas antiproyecciones.
- Casco de seguridad.
- Protectores auditivos (en caso necesario).
- Mascarilla con filtro mecánico (en caso necesario).
- Cinturón antivibratorio.
- Calzado de seguridad con suela antideslizante.
- Guantes de seguridad (mantenimiento).
- Guantes de goma o P.V.C.

- Botas de goma o P.V.C.

Todo el equipo de protección individual deberá estar certificado y contará con el marcado CE

- **CAMIÓN DE TRANSPORTE**

- **Riesgos más frecuentes:**

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

- **Normas preventivas**

- *Normas o medidas preventivas tipo

- Antes de iniciar las maniobras de carga y descarga del material, además de haber instalado el freno de mano de la cabina del camión, se instalarán calzos inmovilizadores en las cuatro ruedas, en prevención de accidentes por fallo mecánico.
 - Todas las maniobras de carga y descarga serán dirigidas, en caso necesario, por un especialista conocedor del proceder más adecuado.
 - El gancho de la grúa auxiliar, estará dotado de pestillos de seguridad.
 - Las cargas se instalarán sobre la caja de forma uniforme compensando los pesos, de la manera más uniformemente repartida posible.
 - El acceso y circulación interna de camiones en la obra se efectuará tal y como se describe en los Estudio Básicos de este Estudio Básico de Seguridad.
 - Las operaciones de carga y de descarga de los camiones, se efectuarán en los lugares señalados en Estudio Básicos para tal efecto.
 - Todos los camiones dedicados al transporte de materiales para esta obra estarán en perfectas condiciones de mantenimiento y conservación.
 - Las maniobras de posición correcta (aparcamiento) y expedición, (salida), del camión serán dirigidas por un señalista, en caso necesario.
 - El colmo máximo permitido para materiales sueltos no superará la pendiente ideal del 5% y se cubrirá con una lona, en previsión de desplomes.
 - A las cuadrillas encargadas de la carga y descarga de los camiones, se les hará entrega de la normativa de seguridad, guardando constancia escrita de ello.

- * Normas de seguridad para los trabajos de carga y descarga de camiones

- Pida antes de proceder a su tarea, que le doten de guantes y manoplas de cuero.
- Utilice siempre el calzado de seguridad.
- Siga siempre las instrucciones del jefe del equipo.
- Si debe guiar las cargas en suspensión, hágalo mediante "cabos de gobierno" atados a ellas. Evite empujarlas directamente con las manos.
- No salte al suelo desde la carga o desde la caja si no es para evitar un riesgo grave.
- A los conductores de los camiones se les entregará la normativa de seguridad. De la entrega quedará constancia por escrito.

➤ **Equipo de protección individual**

- Casco de seguridad.
- Guantes de seguridad (mantenimiento).
- Calzado de seguridad con suela antideslizante.
- Cinturón antivibratorio.

• **CAMIÓN HORMIGONERA**

Riesgos más frecuentes:

- Caída en el interior de una zanja
- Golpes por el manejo de las canaletas (empujones a los operarios guía que pueden caer).
- Atrapamientos de dedos con el manejo de la canaleta.
- Caída de objetos sobre el conductor durante las operaciones de vertido o de limpieza.
- Golpes por el cubilote del hormigón.
- Proyección de partículas de hormigón.
- Contactos de los brazos y manos con el hormigón.

Medidas preventivas:

- Las rampas de acceso a los tajos no superarán la pendiente del 20%, como norma general, en prevención de atoramientos o vuelcos de los camiones-hormigonera.
- La puesta en estación y los movimientos del camión-hormigonera durante las operaciones de vertido, serán dirigidos por un señalista, en prevención de los riesgos por maniobras incorrectas.
- Las operaciones de vertido a lo largo de cortes en el terreno se efectuarán sin que las ruedas de los camiones-hormigonera sobrepasen la línea de seguridad, trazada a 2 m del borde.
- La escalera de acceso a la tolva debe estar constituida por un material sólido y antideslizante. En su parte inferior se colocará un seguro para evitar balanceos. Sólo se usará para trabajos de limpieza, conservación e inspección, y para su utilización ha de encontrarse el vehículo parado.
- Asimismo debe tener una plataforma en la parte superior para que el operario se sitúe para observar el estado de la tolva de carga y efectuar trabajos de limpieza, dotada de un aro quitamiedos de 90 cm de altura sobre ella. Ha de ser de material consistente.

- La hormigonera no debe tener partes salientes que puedan herir o golpear a los operarios.
- Está prohibido subirse a la cuba aun estando el vehículo parado. Para cualquier reparación o comprobación deberán usarse medios auxiliares como andamios o similares
- Cuando se descarga sobre cubilote transportado por grúa, el camionero y el operario que ayuda a cargar se separarán de la zona de bajada del cubilote estando siempre pendiente de las evoluciones del mismo.
- Si por la situación del gruista se debe acompañar en su bajada al cubilote, esto se hará procurando no colocarse entre el cubilote y la parte trasera de la hormigonera para evitar atrapamientos entre ambos elementos.
- Se debe poner especial cuidado con la posición de los pies cuando baja el cubilote para evitar que éste les atrape contra el suelo.
- Una vez cargado el cubilote y separada la canaleta se deben alejar ambos operarios para evitar que un balanceo imprevisto de la carga les golpee.

Equipo de protección individual:

- Casco (sólo fuera de la máquina).
- Guantes contra agresiones mecánicas (en tareas de mantenimiento).
- Calzado de seguridad.
- Fajas y cinturones anti-vibraciones.
- Ropa y accesorios de señalización (sólo fuera de la máquina).

• MAQUINAS DE CORTE EN GENERAL

En este apartado se consideran globalmente los riesgos y prevención apropiados para la utilización de pequeñas herramientas de corte, de una forma muy genérica.

Tipos:

- Cizalla de armaduras.
- Cortadora de tubos.
- Cuchillas.
- Sierra de arco para metales.
- Tenacillas.
- Tijeras.
- Tenazas, martillos, alicates.
- Etc.

Medidas preventivas:

- Las herramientas de corte presentan un filo peligroso.
- La cabeza no debe presentar rebabas.
- Los dientes de las sierras deberán estar bien afilados y triscados. La hoja deberá estar bien templada (sin recalentamiento) y correctamente tensada.

- Al cortar las maderas con nudos se deben extremar las precauciones.
- Cada tipo de sierra se empleará en la aplicación específica para la que ha sido diseñada.
- En el empleo de alicates y tenazas, y para cortar alambre, se girará la herramienta en plano perpendicular a alambre, sujetando uno de los lados y no imprimiendo movimientos laterales.
- No emplear este tipo de herramienta para golpear.
- Si la pieza a cortar es de gran volumen, se deberá planificar el corte de forma que el abatimiento no alcance al operario o a sus compañeros.

Equipo de protección individual:

- Casco de seguridad.
- Mono de trabajo.
- Chaleco fluorescente de algodón.
- Calzado adecuado.
- Mascarilla antipolvo.
- Protecciones auditivas y oculares.
- Guantes de cuero.

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. Para la atención a los accidentados se prevé su traslado a:

Centro Asistencial de: HOSPITAL DE SIERRALLANA
Dirección: Barrio de Ganzo, s/n 39300 (TORRELAVEGA)
Teléfono: 942 84 74 00

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.

Santander, 10 de junio de 2020
EL INGENIERO T. FORESTAL

VºBº
EL JEFE DE SERVICIO DE MONTES,

Javier Carrasco Mayo

Javier Espinosa Rubio de la Torre

III
**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS
PARTICULARES**

PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**CAPITULO 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 objeto del presente Proyecto es llevar a cabo la ejecución de trabajos de mejora de una pista forestal de acceso en el monte «Dehesa y Venta» de la pertenencia al pueblo de Villasevil, en el término municipal de Santiurde de Toranzo.

Los trabajos consistirán en la formación de dos muros de escollera con un volumen de 262,5 m³, la reparación de la capa de rodadura y la construcción de dos pasos de agua transversales.

Estas obras, que se describen seguidamente, figuran incluidas en los Planos, 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 y altimétricas, así como las dimensiones necesarias para la correcta ubicación y construcción de las obras.

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.- Marcado de superficies de actuación.- Las obras se efectuarán de acuerdo con la Memoria del Proyecto. La superficie de actuación es la que figura en el cuadro de mediciones de la presente Propuesta. El Director de los Trabajos delimitará sobre el terreno los límites de la actuación.

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

2.3.1- Formación de muro de escollera.- Se deberá realizar la limpieza de la zona hasta encontrar una superficie lo suficientemente segura para garantizar la estabilidad de la escollera. Tras la colocación de las piedras de la escollera se rellenará la parte posterior de la misma garantizando en todo momento el correcto drenaje.

2.3.2- Regularización de la capa de rodadura. Se extenderá, regará y compactará una capa de todo uno, procedente de rechazo de cantera, de 10 cm de espesor hasta conseguir una superficie uniforme con el resto de la plataforma existente.

2.3.3.- Pasos de agua. La instalación de los pasos de agua se realizará con carácter previo a la formación del plano de fundación de la pista. Deberá cuidarse en su colocación que los tubos tengan caída suficiente para potenciar la evacuación tanto de la fase líquida como sólida de la escorrentia.

Se prevé la colocación de dos pasos de agua de diámetro interior mínimo de 80 cm. El paso irá con sus correspondiente arqueta y embocadura, que serán realizadas de mampostería con material propio del lugar, recibido interiormente de hormigón de ser necesario.

2.3.4.- 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.

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 las obras. Según las unidades que se recogen en el presupuesto.

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 LA 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.- 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

DIRECCION 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 Biodiversidad, Medio Ambiente y Cambio Climático 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 al Contratista, 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, 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.

La Administración podrá exigir que el Contratista designe, para estar al frente de los trabajos un técnico competente en la materia, autoridad suficiente para ejecutar las órdenes del Ingeniero Director de Obra relativas al cumplimiento del Contrato.

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, limpieza y tratamiento de la vegetación, preparación de la madera, 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.- Todos los planos de detalle preparados durante la ejecución de los trabajos deberán estar suscritos por el Director de Obra, 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.

La inclusión de las mediciones en el Contrato no implica su exactitud respecto a la realidad.

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.

CAPITULO 3

TRABAJOS PREPARATORIOS PARA LA EJECUCION

Artículo 3.1.- Comprobación del replanteo.- Una vez adjudicada definitivamente, y dentro del plazo que se consigne en el Contrato, el Director de las obras efectuará sobre el terreno la comprobación del replanteo hecho previamente a la licitación, en presencia del Contratista o de su representante legalmente autorizado, para comprobar su correspondencia con los Planos.

Del resultado de la comprobación del replanteo se levantará un Acta, que firmarán el Contratista y el Director de las obras; se hará constar en ella si se puede proceder al comienzo de las obras.

El Acta de comprobación del replanteo reflejará la conformidad o disconformidad del replanteo respecto a los documentos contractuales del Proyecto, refiriéndose expresamente a las características geométricas de las obras así como a cualquier punto que, en caso de disconformidad, pueda afectar al cumplimiento del Contrato.

El Contratista se responsabilizará de la conservación de los puntos del replanteo que le hayan sido entregados y viene obligado a suministrar todos los útiles y elementos auxiliares necesarios para estas operaciones, y correrán de su cuenta todos los gastos que con ellas se ocasionen.

Artículo 3.2.- Fijación y conservación de los puntos de replanteo.- La comprobación del replanteo deberá incluir como mínimo el perímetro de los distintos rodales de desbroces.

Los puntos de referencia para sucesivos replanteos se marcarán mediante estacas o, si hubiera peligro de desaparición, con mojones de hormigón o piedra. Los datos, cotas y puntos fijados se anotarán en un anejo al Acta de Comprobación del Replanteo; el cual se unirá al expediente de trabajo, entregándose una copia al Contratista.

El Contratista se responsabilizará de la conservación de los puntos de replanteo que le hayan sido entregados.

CAPITULO 4

DESARROLLO Y CONTROL DE LOS TRABAJOS

Artículo 4.1.- Replanteos de detalle.- El Ingeniero Director aprobará los replanteos de detalle necesarios para la ejecución de los trabajos y suministrará al Contratista 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 4.2.- 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 el curso de ejecución de las unidades en que deban utilizarse. No podrán retirarse sin consentimiento del Director de las obras.

El Contratista queda obligado a situar en las obras, como mínimo, el equipo de maquinaria que se refleja en el documento nº IV (Presupuesto) del presente proyecto.

Artículo 4.3.- 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 al Contratista 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 4.4.- 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 duran los trabajos nocturnos.

Artículo 4.5.- 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 al Contratista la ejecución de trabajos que el Director de Obra apunte como defectuosos.

Artículo 4.6.- Construcción y conservación de accesos.- No se prevé la construcción de nuevos accesos al lugar de las obras.

Artículo 4.7.- Señalización de los trabajos.- El Contratista quedará obligado a señalar, a su costa, los trabajos objeto del Contrato, con arreglo a las instrucciones y modelos que reciba del Ingeniero Director.

Artículo 4.8.- Precauciones especiales durante la ejecución de los trabajos.-

- Lluvias o/y heladas. Durante la época de lluvias o cuando se produzcan heladas los trabajos podrán ser suspendidos por el Ingeniero Director cuando la pesadez del terreno o el estado de la vegetación 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.
- Plagas. El Contratista y su personal vendrán obligados a poner en conocimiento de la Dirección de Obra cualquier plaga o enfermedad que observen en los montes en donde estén realizando los trabajos, facilitando datos de su posible localización.

Artículo 4.9.- Modificación de trabajos.- En ningún caso el Ingeniero Director o el Adjudicatario 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 al Adjudicatario trabajos que no figuren en el Contrato o en las modificaciones aprobadas, hasta que no haya sido aprobado el crédito adicional correspondiente.

Artículo 4.10.- 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**CAPITULO 1****LIQUIDACION 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 al Contratista deberán ser conformadas por el Jefe de la Unidad Administrativa y el representante del Contratista, 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.-Pagos. El importe de los trabajos ejecutados, siempre que éstos estén realizados conforme al Proyecto aprobado, se realizará mediante facturas, emitidas por el contratista, acompañadas de relación valorada realizada por el director de las obras.

Dentro del plazo de ejecución, los trabajos deberán estar totalmente terminados de acuerdo con las normas y condiciones técnicas que rijan para la adjudicación, aunque alguno de los accesorios no aparezca taxativamente determinado por los Cuadros de Precios y Mediciones.

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 unidades de obra no comprendidas en la contrata, 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 del Contratista 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.

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.

En particular, los mojones o hitos existentes en las inmediaciones de la zona de actuación deberán conservarse intactos. En caso de que su conservación sea incompatible con las obras proyectadas, el contratista deberá informar al Director de Obra de tal circunstancia antes de realizar actuación alguna.

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 del Contratista.- La dirección técnica de los trabajos, por parte del Contratista, deberá estar a cargo de un técnico con titulación competente en obra pública, 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 del Contrato, cuando no se realicen bajo la dirección del personal facultativo designado para los mismos.

La Dirección de las obras podrá exigir del 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 el Contratista 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 sitos 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 adjudicatario.

CAPITULO 2

DISPOSICIONES GENERALES

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

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

Artículo 2.2.- Conservación durante la ejecución y plazo de garantía.- El adjudicatario queda comprometido a conservar a su costa y hasta que sean recibidos (reconocidos y comprobados), todos los trabajos que integran el Proyecto. Asimismo, queda obligado 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.

CAPITULO 3

DISPOSICIONES VARIAS

Artículo 3.1.- Cuestiones no previstas en este pliego.- Todas las cuestiones técnicas que surjan entre el adjudicatario 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 10 de junio de 2020
EL INGENIERO T. FORESTAL,

Javier Carrasco Mayo

Vº Bº
EL JEFE DEL SERVICIO,

Javier Espinosa Rubio de la Torre

IV PRESUPUESTO

CÓDIGO UNIDAD	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	Nº partes iguales	DIMENSIONES EN METROS			TOTAL	
			Longitud	Anchura	Altura		
CAPÍTULO 01: ACTUACIONES							
E0101	m³	Excavación y reperfilado del terreno					
		Argayo superior	1	10,00	1,00	5,00	50,00
		Argayo inferior	1	25,00	1,00	5,00	125,00
			Total m³			175,00	
E0102	m³	Formación muro de escollera					
		Argayo superior	1	10,00	1,50	5,00	75,00
		Argayo inferior	1	25,00	1,50	5,00	187,50
			Total m³			262,50	
E0103	m³	Drenaje de escollera					
		Argayo superior	1	10,00	1,00	5,00	50,00
		Argayo inferior	1	25,00	1,00	5,00	125,00
			Total m³			175,00	
E0104	m³	Reparación de capa de rodadura					
		Argayo superior	1	15,00	3,50	0,20	10,50
		Argayo inferior	1	30,00	3,50	0,20	21,00
			Total m³			31,50	
E0105	m.l.	Tubo corrugado paso agua					
		Argayo superior	1	9,00	1,00	1,00	9,00
		Argayo inferior	1	12,00	1,00	1,00	12,00
			Total m.l.			21,00	
E0106	ud	arqueta para pasoa gua d=800 mm					
		Argayo inferior	1				1
			Total m.l.			1	
E0201	ud	Cartel informativo.	1				1
			Total ud			1	

UNIDAD	DESIGNACIÓN DE OPERARIOS	PRECIO €
h	Peón especializado r.g. / p.p. capataz	22,30

UNIDAD	DESIGNACIÓN DE LA MAQUINARIA Y LOS MATERIALES	PRECIO €
h	Retroexcavadora sobre ruedas	66,00
Tm	Piedra de escollera seleccionada procedente de cantera de peso >500kg, puesta en obra	15,00
Tm	Grava gruesa puesta en obra	15,00
Tm	Zahorra todo uno puesto en obra	12,00
ml	Tubo de polietileno/polipropileno corrugado exterior e interior liso de diámetro= 800 mm, puesto en obra	70,00
m ³	Hormigón puesto en obra	130,00
Ud	Cártel de obra totalmente colocado	400,00

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	m ³	Excavación y reperfilado del terreno	NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	9,90
E0102	m ³	Formación muro de escollera	SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	68,24
E0103	ha	Drenaje de escollera	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE EUROS	57,99
E0104	m ³	Reparación de capa de rodadura	TREINTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS	32,02
E0105	ml	Colocación tubo 80 cm diámetro	OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	82,60
E0106	Ud	arqueta para caño sencillo d=800 mm	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	486,80
E0201	ud	Cartel informativo.	CUATROCIENTOS EUROS.	400,00

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 contrata, 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	m ³	Excavación y reperfilado del terreno			
	h	Retroexcavadora s/ruedas	66,00	0,15	9,90
		Total €/m³			9,90
E0102	m ³	Formación muro de escollera			
	h	Peón especializado r.g. / p.p. capataz	22,30	0,45	10,04
	h	Retroexcavadora s/ruedas	66,00	0,45	29,70
	Tm	Piedra de escollera seleccionada procedente de cantera de peso >500kg, puesta en obra	15,00	1,90	28,50
		Total €/m³			68,24
E0103	m ³	Drenaje de escollera			
	h	Peón especializado r.g. / p.p. capataz	22,30	0,30	6,69
	h	Retroexcavadora s/ruedas	66,00	0,30	19,80
	Tm	Grava gruesa puesta en obra	15,00	2,10	31,50
		Total €/m³			57,99
E0104	m ³	Reparación de capa de rodadura			
	h	Peón especializado r.g. / p.p. capataz	22,30	0,05	1,12
	h	Retroexcavadora s/ruedas	66,00	0,05	3,30
	Tm	Zahorra todo uno puesto en obra	12,00	2,30	27,60
		Total €/m³			32,02
E0105	ml	Colocación tubo 80 cm diámetro			
	h	Peón especializado r.g. / p.p. capataz	22,30	0,10	2,23
	h	Retroexcavadora s/ruedas	66,00	0,10	6,60
	Tm	Zahorra todo uno puesto en obra	12,00	0,50	6,00
	ml	Tubo de polietileno/polipropileno corrugado exterior e interior liso de diámetro= 800 mm, puesto en obra	70,00	1,00	70,00
		Total €/ml			82,60
E0106	Ud	arqueta para caño sencillo d=800 mm			
	h	Peón especializado r.g. / p.p. capataz	22,30	16,00	356,80
	m ³	Hormigón puesto en obra	130,00	1,00	130,00
		Total €/ud			486,80
E0201	Ud	Cartel informativo	400,00	1,00	400,00
		Total €/ud			400,00

CÓDIGO	UNIDAD	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	PARCIALES	TOTALES	PRECIO €/Ud	IMPORTE €
Capítulo 01.- Actuaciones						
E0101	m³	Excavación y reperfilado del terreno				
		Argayo superior		50,00		
		Argayo inferior		125,00		
				175,00	9,90	1.732,50
E0102	m³	Formación muro de escollera				
		Argayo superior		75,00		
		Argayo inferior		187,50		
				262,50	68,24	17.911,69
E0103	m³	Drenaje de escollera				
		Argayo superior		50,00		
		Argayo inferior		125,00		
				175,00	57,99	10.148,25
E0104	m³	Reparación de capa de rodadura				
		Argayo superior		10,50		
		Argayo inferior		21,00		
				31,50	32,02	1.008,47
E0105	ml	paso de agua				
		Argayo superior		9,00		
		Argayo inferior		12,00		
				21,00	82,60	1.734,60
E0106	ud	arqueta para caño sencillo d=800 mm				
		Argayo inferior		1		
				1	486,80	486,80
TOTAL EUROS CAPÍTULO 01						33.022,31
Capítulo 02.- Información						
E0201	ud	Cartel informativo		1	400,00	400,00
TOTAL EUROS CAPÍTULO 02						400,00

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		IMPORTE €
CAPÍTULO 01	ACTUACIONES.....	33.022,31
CAPÍTULO 02	INFORMACIÓN.....	400,00
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....		33.422,31

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la cantidad de TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS.

Santander, 10 de junio de 2020
El INGENIERO T. FORESTAL,

Javier Carrasco Mayo

Vº Bº
EL JEFE DEL SERVICIO,

Javier Espinosa Rubio de la Torre

DESIGNACIÓN DE PRESUPUESTOS		IMPORTE €
CAPÍTULO 01	ACTUACIONES.....	33.022,31
CAPÍTULO 02	INFORMACIÓN.....	400,00
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....		33.422,31
	Gastos generales, tasas e impuestos, 13% s/E.M.....	4.344,90
	Beneficio industrial, 6% s/E.M.....	2.005,34
SUMA		39.772,55
	I.V.A., 21% s/20.238,63.....	8.352,24
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA.....		48.124,79

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución por Contrata a la cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

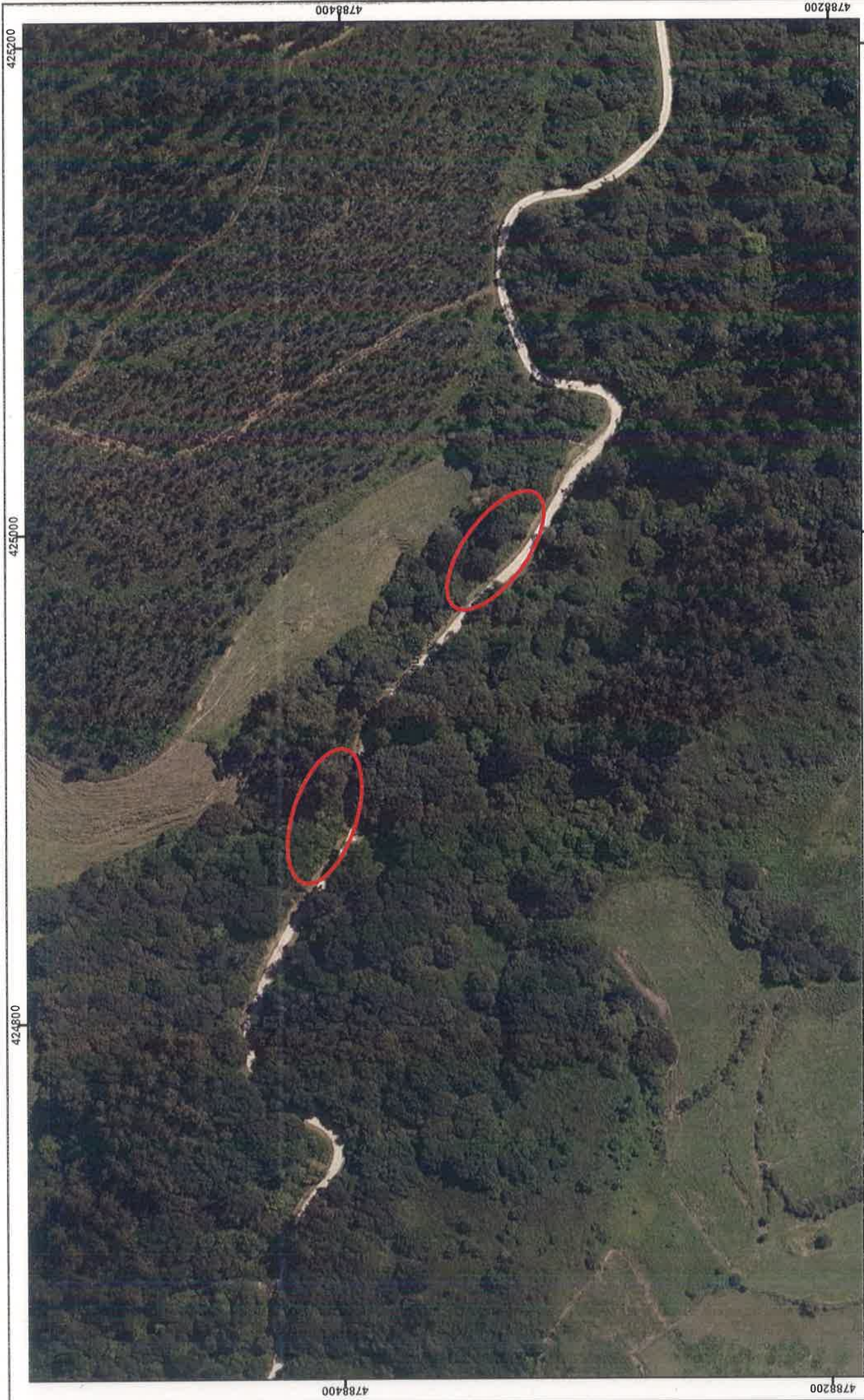
Santander, 10 de junio de 2020
El INGENIERO T. FORESTAL,

Javier Carrasco Mayo

Vº Bº
EL JEFE DEL SERVICIO,

Javier Espinosa Rubio de la Torre

V
PLANOS



 GOBIERNO de CANTABRIA CONSEJERIA DE DESARROLLO RURAL, GANADERIA, PESCA, ALIMENTACION Y MEDIO AMBIENTE DIRECCION GENERAL DE BIODIVERSIDAD, MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMATICO	MEJORA DE PISTA EN VILLASEVIL T.M. SANTIURDE DE TORANZO	 ESCOLLERA	Cartografía Base: PNOA 2017 Sistema de Referencia: ETRS89 Proyección UTM 1:2.000	Santander, junio de 2020 El Ingeniero Técnico Forestal: Fdo: Javier Carrasco Mayo
--	---	---	--	---

