



**GOBIERNO
de
CANTABRIA**



**CONSEJERÍA DE DESARROLLO RURAL, GANADERÍA,
PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE**

**DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO**

**PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DEL
PAVIMENTO Y ESCALERAS DE LA PASARELA
PEATONAL SOBRE EL
RÍO PAS EN PUENTE VIESGO**

**TM PUENTE VIESGO
(39056)**

Año 2019



**GOBIERNO
de
CANTABRIA**



**CONSEJERÍA DE DESARROLLO RURAL, GANADERÍA,
PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE**

**DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO**

I MEMORIA



MEMORIA

Memoria Página 1 de 4

PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DEL PAVIMENTO Y ESCALERAS DE LA PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO PAS EN PUENTE VIESGO

1.- ANTECEDENTES

La pesca fluvial es competencia exclusiva de la Comunidad Autónoma de Cantabria tal como establece la Constitución Española y nuestro Estatuto de Autonomía, y por ello nuestra región ha aprobado la Ley 3/2007, de 4 de abril, de Pesca en Aguas Continentales de Cantabria. Actualmente la gestión de la pesca continental está encomendada a la Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, y en concreto a la Dirección General de Biodiversidad, Medio Ambiente y Cambio Climático, que la llevará a cabo con la finalidad de proteger, conservar, fomentar y ordenar el aprovechamiento de los recursos piscícolas.

La pesca fluvial en nuestra región es una actividad tradicional con importancia creciente, especialmente los ríos salmoneros, como es el río Pas, con cotos tan relevantes como el de Puente Viesgo, estrella para la pesca del salmón a nivel nacional. Esta actividad requiere una serie de infraestructuras asociadas, como sendas, pasarelas, escaleras, que permiten un desarrollo de la actividad ordenado y sostenible.

Así, en la primavera del año 2003 se inauguró la pasarela peatonal para pescadores sobre el río Pas en la localidad de Puente Viesgo (municipio del mismo nombre).

2.- JUSTIFICACIÓN

El desgaste por el uso y el paso del tiempo de la pasarela peatonal para pescadores sobre el río Pas en Puente Viesgo, ha provocado la rotura del pavimento de madera de la misma, así como de las escaleras de acceso y la estructura también de madera (añadida a mayores sobre la estructura principal) de soporte de estas últimas. Ello supone un riesgo para su uso normal. Los elementos principales de la estructura, de hormigón, se encuentran aparentemente en buen estado. Por ello, se justifica el proyecto que nos ocupa de sustitución del pavimento de madera de la pasarela y de los peldaños de las escaleras de acceso en ambos lados de la misma, así como de la estructura de madera de las escaleras (no incluye la estructura principal de hormigón que se encuentra en buen estado).

3.- OBJETO DEL PROYECTO

El objeto del proyecto es la sustitución del pavimento de madera de la pasarela peatonal y también de los peldaños de las escaleras de acceso a la misma, existentes a ambos lados. Además, incluye la sustitución de la estructura de madera de las escaleras, consistente en un añadido que se hizo a mayores de la estructura principal de hormigón para reducir la gran pendiente que suponía el arco

inicial y que dificultaba el tránsito de los peatones. También se sustituirá la barandilla y pasamanos, tanto de escaleras como de la pasarela. La actuación no afecta a la estructura principal.

La pasarela, que se trata de un arco con radio de giro de 72,44 m tiene aproximadamente unas dimensiones de 51,00 m de largo por 2,50 m de ancho, y se ubica sobre el río Pas, justo aguas arriba de la presa de Puente Viesgo, que precisamente es el límite superior del coto salmonero de Puente Viesgo, en la localidad de Puente Viesgo (municipio del mismo nombre). Cuenta además con dos tramos de escaleras, uno a cada lado.

El pavimento, tanto de la pasarela como de los escalones de los dos tramos de escaleras se repondrá con tablones de madera de jatoba resistente a la intemperie con acanaladuras para evitar el resbalamiento de 2,34 m de largo por 0,14 m de ancho y 0,04 m de espesor, con fijación de tornillería *wirox* o similar resistente a la corrosión, con un diseño idéntico al actual (ver anejo nº 4 memoria, de fotografías).

La estructura añadida a mayores de los dos tramos de escaleras así como la barandilla y pasamanos se repondrá con madera de pino silvestre con tratamiento en autoclave (Normativa r4), también con fijación de tornillería *wirox* o similar resistente a la corrosión.

4.- SITUACIÓN JURÍDICO-ADMINISTRATIVA

La obra está incluida dentro del ámbito territorial de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria, competencia de esta la Dirección General de Biodiversidad, Medio Ambiente y Cambio Climático; en concreto en el Espacio Natural Protegido Zona de Especial Conservación Río Pas.

5.- DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

La actuación que se pretende llevar a cabo consiste:

1. Un primer capítulo de desmontaje:
 - Desmontaje de los tablones de madera del pavimento de la pasarela y del pavimento de los dos tramos de escaleras.
 - Desmontaje de la estructura de madera de los dos tramos de escaleras; no afecta a la estructura de hormigón que se encuentra en buen estado.
 - Desmontaje de la barandilla y pasamanos de madera de toda la pasarela y de las escaleras.
2. Segundo capítulo relativo a las escaleras:
 - Suministro de tablones de madera de jatoba resistente a la intemperie y con acanaladuras para evitar resbalamientos; para los escalones.
 - Colocación de los tablones del pavimento de los dos tramos de escaleras; incluyendo tornillería *wirox* o similar, resistente a la corrosión.
 - Reposición de la estructura de madera añadida a mayores sobre la estructura de hormigón, de los dos tramos de escaleras, igualmente incluye tornillería *wirox* o similar, resistente a la corrosión. La madera será pino norte tratada en autoclave.
 - Suministro y colocación de toda la barandilla y pasamanos, tanto de escaleras como de la pasarela; incluyendo tornillería *wirox* o similar, resistente a la corrosión. La madera será pino norte tratada en autoclave.
3. Tercero la pasarela:
 - Suministro de tablones de madera de jatoba resistente a la intemperie y con acanaladuras para evitar resbalamientos; para el pavimento de la pasarela peatonal.

- Colocación de los tablones del pavimento de la pasarela peatonal; incluyendo tornillería *wirox* o similar, resistente a la corrosión.
4. El cuarto capítulo se refiere al barnizado, tres manos:
 - De los tablones del pavimento de la pasarela y de los escalones de los dos tramos de escaleras.
 - De la barandilla y pasamanos.
 5. Y finalmente el capítulo de gestión de residuos, que contempla la gestión de todos los residuos que se generen en la obra, con su tratamiento según corresponda.

6.- PRESUPUESTO Y VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO

El valor estimado del contrato asciende a la cantidad de treinta y ocho mil quinientos cuarenta euros con veintisiete céntimos (38.540,27 €).

Sobre la cantidad anterior repercute un valor de ocho mil noventa y tres euros con cuarenta y seis céntimos (8.093,46 €), correspondiente con el 21 % de IVA.

Por tanto, el presupuesto de ejecución por contrata asciende a la cantidad de cuarenta y seis mil seiscientos treinta y tres euros con setenta y tres céntimos (46.633,73 €).

7.- PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será de UN (1) MES.

8.- PROCEDIMIENTO PROPUESTO TRAMITACIÓN CONTRATO

Al tratarse de un contrato de obras de valor estimado inferior a 40.000 €, se propone tramitar este expediente como CONTRATO MENOR, según lo establecido en el artículo 118 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

9.- FINANCIACIÓN DEL CONTRATO

La financiación del contrato se propone que sea con cargo a la aplicación presupuestaria 05.06.456C.611.20 "Gestión de recursos piscícolas", de los presupuestos del Gobierno de Cantabria para el 2019.

10.- FORMA DE PAGO Y FACTURAS

El pago del contrato se llevará a cabo mediante una única factura, a la finalización de la prestación, expedida por la entidad y conformada por el responsable del contrato.

En la factura constarán los siguientes datos referentes al destinatario:

Gobierno de Cantabria. Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

NIF: S3933002B

Oficina contable: ÁREA DE CONTABILIDAD Y GESTIÓN CONTABLE

Código DIR3: A06004135

Órgano gestor: DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO

Código DIR3: A06019164

Unidad tramitadora: SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN GENERAL

Código DIR3: A06004105

Los proveedores no obligados a presentar la factura electrónicamente y que emitan la factura en papel, la dirigirán al Registro del Órgano de Contratación:

Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

C/ Albert Einstein 2, Parque Científico y Tecnológico de Cantabria

39011 - Santander

En Santander, a 30 de julio de 2019

LA TÉCNICO DE LA SECCIÓN DE
RECURSOS PISCÍCOLAS

Gema Campillo Barcenilla

Vº Bº

EL JEFE DEL SERVICIO DE
CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

Ángel L. Sordio Cosío



**GOBIERNO
de
CANTABRIA**



**CONSEJERÍA DE DESARROLLO RURAL, GANADERÍA,
PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE**

**DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO**

SERVICIO DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

II ANEJOS A LA MEMORIA



GOBIERNO
de
CANTABRIA

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

Dirección General de Biodiversidad,
Medio Ambiente y Cambio Climático



ANEJOS MEMORIA

Página 1 de 1

PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DEL PAVIMENTO Y ESCALERAS DE LA PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO PAS EN PUENTE VIESGO

ANEJO Nº 1

CERTIFICADO DE IMPACTO AMBIENTAL

Ángel Luis Serdio Cosío, Jefe del Servicio de Conservación de la Naturaleza, de la Dirección General de Biodiversidad, Medio Ambiente y Cambio Climático

CERTIFICO:

Que las obras a las que se refiere el presente proyecto de **"Sustitución del pavimento y escaleras de la pasarela peatonal sobre el río Pas en Puente Viesgo"**, no están sometidas a técnica alguna de evaluación ambiental, conforme a lo dispuesto en la legislación vigente en la materia.

Y para que conste, expido el presente Certificado en Santander, a 30 de julio de 2019.



PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DEL PAVIMENTO Y ESCALERAS DE LA PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO PAS EN PUENTE VIESGO

ANEJO Nº 2

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

1.- OBJETO DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud se redacta 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, en concreto en el artículo 4.2, y tiene por objeto, de forma resumida lograr realizar la obra sin accidentes laborales ni enfermedades profesionales.

Las acciones que se deriven del Estudio Básico de Seguridad y Salud no supondrán coste adicional en la ejecución técnica de la obra por considerarlo incluido en el cálculo de precios de las unidades de este por lo que correrá por tanto por cuenta del 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 de construcción, 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, los denominados accidentes blancos. Por lo expuesto, los objetivos los definimos según los siguientes apartados, considerarlos todos de un mismo rango:

- Conocer el proyecto y definir la tecnología más adecuada para la realización de la obra, con el fin de conocer los posibles riesgos que de ella se desprenden.
- 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.
- Definir todos los riesgos detectables que pueden aparecer a lo largo de la realización de los trabajos.
- Diseñar las líneas preventivas en función de una determinada metodología a seguir en el Estudio Básico durante el proceso de construcción.
- 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.
- Crear un marco de salud laboral, en el que la prevención de las enfermedades profesionales sea eficaz.
- 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.

- Diseñar una línea formativa, para prevenir por medio del método de trabajo correcto, los accidentes.
- 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.

2.- IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

La obra que se pretende acometer se denomina "Proyecto de sustitución del pavimento y escaleras de la pasarela peatonal sobre el río Pas en Puente Viesgo", ubicado en el municipio del mismo nombre.

La pasarela se ubica sobre el río Pas, justo aguas arriba de la presa de Puente Viesgo.

El presupuesto de ejecución por contrata asciende a la cantidad de cuarenta y seis mil seiscientos treinta y tres euros con setenta y tres céntimos (46.633,73 €).

El plazo de ejecución del contrato será de UN (1) MES.

El programa de desarrollo de los trabajos, que reflejan las distintas fases que componen la obra en el tiempo y el coste de cada una de ellas es el siguiente:

OPERACIÓN	1º SEMANA	2º SEMANA	3º SEMANA	4º SEMANA
Capítulo I: Desmontaje				
Capítulo II: Escaleras				
Capítulo III: Pasarela				
Capítulo IV: Barnizado y Capítulo V: Gestión de residuos.				
Presupuesto de ejecución material (PEM) (€)	2.282,37	12.087,76	14.506,25	3.510,40
PEM ACUMULADO (€)	2.282,37	14.370,13	28.876,38	32.386,78

3.- DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

La actuación que se pretende llevar a cabo consiste:

1. Un primer capítulo de desmontaje:
 - Desmontaje de los tablones de madera del pavimento de la pasarela y del pavimento de los dos tramos de escaleras.
 - Desmontaje de la estructura de madera de los dos tramos de escaleras; no afecta a la estructura de hormigón que se encuentra en buen estado.
 - Desmontaje de la barandilla y pasamanos de madera de toda la pasarela y de las escaleras.
2. Segundo capítulo relativo a las escaleras:
 - Suministro de tablones de madera de jatoba resistente a la intemperie y con acanaladuras para evitar resbalamientos; para los escalones.

- Colocación de los tablones del pavimento de los dos tramos de escaleras; incluyendo tornillería *wirox* o similar, resistente a la corrosión.
 - Reposición de la estructura de madera añadida a mayores sobre la estructura de hormigón, de los dos tramos de escaleras, igualmente incluye tornillería *wirox* o similar, resistente a la corrosión. La madera será pino norte tratada en autoclave.
 - Suministro y colocación de toda la barandilla y pasamanos, tanto de escaleras como de la pasarela; incluyendo tornillería *wirox* o similar, resistente a la corrosión. La madera será pino norte tratada en autoclave.
3. Tercero la pasarela:
- Suministro de tablones de madera de jatoba resistente a la intemperie y con acanaladuras para evitar resbalamientos; para el pavimento de la pasarela peatonal.
 - Colocación de los tablones del pavimento de la pasarela peatonal; incluyendo tornillería *wirox* o similar, resistente a la corrosión.
4. El cuarto capítulo se refiere al barnizado, tres manos:
- De los tablones del pavimento de la pasarela y de los escalones de los dos tramos de escaleras.
 - De la barandilla y pasamanos.
5. Y finalmente el capítulo de gestión de residuos, que contempla la gestión de todos los residuos que se generen en la obra, con su tratamiento según corresponda.

4.- CIRCUNSTANCIAS ESPECIALES DE LA OBRA

No existen circunstancias específicas de interés para la prevención de riesgos, salvo los posibles accidentes comunes a este tipo de trabajos que se describen más adelante.

5.- 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.

Trabajos con riesgo de caída en altura

a) Riesgos detectables

- Caídas a distinto nivel
- Caída de objetos o de parte de la cubierta sobre personas

b) Normas preventivas

Normas sobre utilización de escaleras o escalas

- Cuando el acceso a la cubierta se haga por medio de escaleras manuales se deben tomar todas las medidas de seguridad inherentes a su uso. Ver la NTP-239-89 Escaleras manuales.
- Si se trata de alturas superiores a los 7 metros y el acceso se realiza mediante escalas fijas verticales o inclinadas se deberían cumplir las recomendaciones especificadas en la NTP-408-96 "Escalas fijas de servicio" con las siguientes particularidades:
 - Al pie de la escalera se instalará un cartel que indique la prohibición de uso por personal no autorizado además de instalar una puerta provista de cierre con llave.
 - Al final de la escalera instalar una barandilla basculante con dispositivo de cierre automático por gravedad asegurando que el operario no caerá por la abertura de la escala.
 - Además, se cumplirá lo indicado en el punto relativo a los equipos individuales de protección personal y más concretamente sobre la utilización de dispositivos anticaídas.

Protecciones colectivas

- La instalación de protecciones colectivas (redes de seguridad, barandillas, pasarelas, cables de vida, telas metálicas, etc.) de forma permanente o eventual asegura al trabajador contra cualquier caída por rotura de parte de la cubierta, lucernarios, claraboyas, etc.
- Se deben instalar redes de seguridad siempre que las condiciones de la nave así lo permitan y como medida complementaria a otras frente a la existencia del riesgo de caída de altura.

c) Equipo de protección individual

- Casco de seguridad.
- Arnés anticaídas
- Calzado de seguridad con suela antideslizante.

Albañilería

a) Riesgos detectables

- Caídas del personal que interviene en los trabajos a diferente nivel debido a la mala instalación y usos de los medios auxiliares empleados.
- Caídas del personal al mismo nivel por tropezones o golpes
- Caída de objetos en la manipulación.
- Caída de objetos desprendidos.
- Proyección de partículas al cortar los ladrillos con la paleta, salpicaduras con pastas y morteros al trabajar a la altura de los ojos en la colocación de ladrillos o proyección de partículas al cortar los ladrillos con la paleta.
- Pisadas sobre objetos

- Choques contra objetos móviles
- Atrapamiento por o entre objetos.
- Cortes por herramientas manuales, máquinas o materiales.
- Golpes en extremidades superiores e inferiores principalmente en las manos.
- Contactos eléctricos directos.
- Contactos eléctricos indirectos.
- Sobreesfuerzos.
- Dermatitis por contactos.

b) Normas preventivas

- Deberán hacerse frecuentes revisiones del estado de los medios auxiliares, y las herramientas, prohibiendo el uso de medios o elementos defectuosos.
- La principal norma básica para todos estos trabajos es el orden y la limpieza en cada uno de los tajos, estando las superficies de tránsito libres de obstáculos (herramientas, materiales, escombros) los cuales pueden provocar golpes o caídas.
- Todas las zonas en las que haya que trabajar estarán suficientemente iluminadas.
- Los andamios de servicio u otro medio auxiliar no apoyarán en las fábricas recién hechas.
- A las zonas de trabajo se accederá siempre de forma segura. Se prohibirán expresamente los "puentes de un tablón".
- Los grandes huecos (patios) se cubrirán con una red horizontal instalada alternativamente cada dos plantas, para la prevención de caídas.
- No se desmontarán las redes horizontales de protección de grandes huecos hasta estar concluidos en toda su altura los antepechos de cerramiento de los dos forjados que cada paño de red protege.
- Los huecos permanecerán constantemente protegidos con las protecciones instaladas en la fase de estructura, reponiéndose las protecciones deterioradas.
- Se prohibirá balancear las cargas suspendidas para su instalación en las plantas, en prevención del riesgo de caídas al vacío.
- El material cerámico se izará a las plantas sin romper los flejes (o envoltura de P.V.C.) con que lo suministre el fabricante.
- Los acopios de los materiales cerámicos se efectuarán cerca de los pilares o en lugares adecuados para evitar desplomes y hundimientos de los forjados, por transmisión de esfuerzos superiores a los de uso.
- La cerámica paletizada transportada con grúa se gobernará mediante cabos amarrados a la base de la plataforma de elevación, nunca directamente con las manos.
- Los escombros y cascotes se evacuarán diariamente mediante trompas de vertido montadas al efecto, para evitar el riesgo de pisadas sobre materiales.
- Las barandillas de cierre perimetral de cada planta se desmontarán únicamente en el tramo necesario para introducir la carga de ladrillo en un determinado lugar reponiéndose durante el tiempo muerto entre recepciones de carga.
- Se instalarán cables de seguridad en torno de los pilares próximos a la fachada para anclar a ellos los mosquetones de los cinturones de seguridad durante las operaciones de ayuda a la carga y descarga en las plantas.
- Los escombros y cascotes se apilarán en lugares próximos a un pilar determinado, se palearán a una plataforma de elevación emplintada evitando colmar su capacidad y se descenderán para su vertido mediante la grúa.
- Se prohibirá trabajar junto a los paramentos recién levantados antes de transcurridas 48 h. Si existe un régimen de vientos fuertes incidiendo sobre ellos, pueden derrumbarse sobre el personal.
- Se prohibirá el uso de borriquetas en balcones, terrazas y bordes de forjados si antes no se ha procedido a proteger el hueco o al menos a instalar la red de seguridad, en prevención del riesgo de caída de altura.
- Se peldañearán las rampas de escalera de forma provisional con peldaños de dimensiones:

- Anchura: mínima 60 cm.
- Huella: mayor de 23 cm.
- Contrahuella: menor de 20 cm.
- Las rampas de las escaleras estarán protegidas en su entorno por una barandilla sólida de 90 cm de altura formada por pasamanos, listón intermedio y rodapié de 15 cm.
- Se prohibirá expresamente saltar del forjado, peto de cerramiento o alféizares, a los andamios colgados o viceversa.

De los medios auxiliares más frecuentes conviene indicar:

- Andamios de borriquetas. Se usan en diferentes trabajos de albañilería, estos andamios tendrán una altura máxima de 1,5 m, la plataforma de trabajo estará compuesta de tres tablonos perfectamente unidos entre sí, habiendo sido anteriormente seleccionados, comprobando que no tienen clavos. Al iniciar los diferentes trabajos, se tendrá libre de obstáculos la plataforma para evitar las caídas, no colocando excesiva carga sobre ellas.
- Escaleras. Se usarán para comunicar dos niveles diferentes de dos plantas o como medio auxiliar en los trabajos de albañilería; no tendrán una altura superior a 3 m, se emplearán escaleras de madera compuesta de larguero de una sola pieza y con peldaños ensamblados y nunca clavados, teniendo su base anclada o con apoyos antideslizantes, realizándose siempre el ascenso y descenso de cara a la escalera y con cargas no superiores a 25 kg.

c) Equipo de protección individual

- Mono de trabajo
- Casco de seguridad
- Guantes de seguridad
- Uso de dediles reforzados con cota de malla para trabajos de apertura de rozas manuales.
- Gafas protectoras donde exista riesgo de proyección de esquirlas, partículas o polvo.
- Mascarillas anti polvo, en trabajos de corte
- Cinturón de seguridad homologado, debiéndose usar siempre que las medidas de protección colectiva no sean suficientes.
- Botas de seguridad con puntera reforzada cuando haya riesgos de aplastamientos en las extremidades inferiores.

Siempre que las condiciones de trabajo exijan otros elementos de protección distintos a los anteriormente descritos, se dotará a los trabajadores de los mismos.

Camión de transporte

a) Riesgos detectables más comunes

- 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).

b) 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.
- Las operaciones de carga y de descarga de los camiones, se efectuarán en los lugares señalados al 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.

c) Equipo de protección individual

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

Máquinas herramientas en general

a) Riesgos detectables más comunes

- Cortes.
- Rozaduras.
- Quemaduras.
- Golpes.
- Posturas forzadas en el uso de reglas vibrantes para pavimentos de hormigón y, en ocasiones, usando otras herramientas.
- Caídas a distinto nivel.
- Proyección de fragmentos.
- Caída de objetos.
- Contacto con la energía eléctrica.
- Vibraciones.
- Ruido.
- Explosión (trasiego de combustibles).
- Los derivados de uso de compresor y/o grupo electrógeno en servicio.

b) Protecciones colectivas y medidas preventivas de Seguridad

- Las máquinas herramientas eléctricas a utilizar en esta obra, estarán protegidos eléctricamente mediante doble aislamiento.
- Los motores eléctricos de las máquinas-herramienta estarán protegidas por las carcasas y resguardos propios de cada aparato, para evitar los riesgos de atrapamiento, o de contacto con la energía eléctrica.

- Se prohíbe realizar reparaciones o manipulaciones en la maquinaria accionada por transmisiones por correas, en marcha. Las reparaciones, ajustes, etc., se realizarán a motor parado para evitar accidentes.
 - Las máquinas en situación de avería o de semiavería, que no respondan a todas las órdenes recibidas como se desea, pero sí a algunas, se paralizarán inmediatamente quedando señalizadas mediante una señal de peligro con la leyenda "NO CONECTAR, EQUIPO (O MÁQUINA) AVERIADO".
 - La instalación de letreros con leyendas de "máquina averiada", "máquina fuera de servicio", etc., serán instalados y retirados por la misma persona.
 - Las máquinas-herramientas no protegidas eléctricamente mediante el sistema de doble aislamiento, tendrán sus carcasas de protección de motores eléctricos, etc., conectadas a la red de tierras en combinación con los disyuntores diferenciales del cuadro eléctrico general de la obra.
 - En ambientes húmedos la alimentación para las máquinas-herramienta no protegidas con doble aislamiento, se realizará mediante conexión a transformadores a 24 V.
 - Las herramientas accionadas mediante compresor se utilizarán a una distancia mínima del mismo de 15 m, (como norma general), para evitar el riesgo por alto nivel acústico, y la posible emanación de gases tóxicos del compresor.
 - Las herramientas a utilizar en esta obra estarán dotadas de camisas insonorizadoras, para disminuir el nivel acústico.
 - Se prohíbe el uso de máquinas-herramientas al personal no autorizado, para evitar accidentes por impericia. Específicamente los equipos de soldadura serán manejados por personal de probada experiencia.
 - Se prohíbe dejar las herramientas eléctricas de corte (o taladro), abandonadas en el suelo, para evitar accidentes.
- c) Protecciones personales o individuales
- Guantes de seguridad.
 - Plantillas anticlavos.
 - Botas de seguridad.
 - Mandil, polainas y muñequeras de cuero.
 - Gafas de seguridad anti proyecciones.
 - Protectores auditivos.
 - Máscara anti polvo con filtro mecánico recambiable.
 - Guantes y botas dieléctricos, si se maneja una herramienta alimentada con energía eléctrica.
 - Pantallas de protección de la vista para trabajos de soldadura.
 - Fajas de protección dorsolumbares en operaciones que requieran posturas forzadas.

Herramientas de mano en general

a) Descripción

En este apartado se consideran globalmente los riesgos y prevención apropiados para la utilización de pequeñas herramientas de mano accionadas por operarios con sus medios físicos únicamente (martillos, mazas, tenazas, alicates, destornilladores, sierras, carretillas, picos, palas, llaves de tuercas, llanas, paletas, etc.

b) Riesgos más comunes

- Cortes.
- Rozaduras.
- Golpes.
- Punzamientos.
- Caídas al mismo o a distinto nivel.
- Caída de objetos.
- Proyección de fragmentos o clavos.

- Lesiones por sobreesfuerzos dorso-lumbares.
- c) Protecciones colectivas y medidas preventivas de seguridad
- Las carretillas de mano, manejadas por un solo operario, no deben pesar más de 50 Kg cargadas; si van cargadas con material suelto, éste no debe derramarse por los lados.
 - Los trayectos por los que circulen operarios con carreterilla de mano deben estar lo más horizontales y libres de obstáculos posibles; no deben aproximarse a menos de 2 m. de bordes de zanja.
 - El paso de herramientas de un operario a otro nunca se hará arrojándolas o dejándolas caer.
 - Se evitará el que queden por el suelo clavos, tornillos, tuercas, etc., para lo cual el operario dedicado a colocarlos o extraerlos dispondrá de dos recipientes: uno de donde obtendrá los elementos a colocar y otro donde depositará los inservibles.
 - Se prohíbe dejar por el suelo herramientas abandonadas.
- d) Protecciones personales o individuales
- Guantes de Seguridad.
 - Plantillas anticlavos.
 - Botas de Seguridad.
 - Mandil, polainas y muñequeras de cuero.
 - Gafas de seguridad antiproyecciones.
 - Cinturón porta-herramientas.
 - Faja elástica de protección de cintura.

Escaleras de mano (de madera, metálicas o de material aislante)

a) Descripción

Este medio auxiliar suele estar presente en todas las obras sea cual sea su entidad.

Suele ser objeto de "prefabricación rudimentaria" en especial al comienzo de la obra. Estas prácticas son contrarias a la Seguridad.

b) Riesgos más frecuentes

- Caídas al mismo nivel.
- Caídas a distinto nivel.
- Deslizamiento por incorrecto apoyo (falta de zapatas, etc.).
- Vuelco lateral por apoyo irregular.
- Rotura por defectos ocultos.
- Los derivados de los usos inadecuados o de los montajes peligrosos (empalme de escaleras, escaleras "cortas" para la altura a salvar, etc.)

c) Protecciones colectivas y medidas preventivas de Seguridad

- Las escaleras tendrán dos largueros de una sola pieza, sin defectos que puedan mermar su seguridad.
- Las escaleras de mano estarán dotadas en su extremo inferior de zapatas antideslizantes.
- Las escaleras de mano sobrepasarán en 0,70 m la altura a salvar. Esta cota se medirá en vertical desde el plano de desembarco, al extremo superior del larguero.
- Las escaleras de mano se instalarán de tal forma que su apoyo inferior diste de la proyección vertical del superior 1/4 de altura a salvar.
- Se prohíbe transportar pesos a mano (o a hombro) sobre las escaleras de mano.
- El acceso de operarios a través de las escaleras de mano, se realizará de uno a uno. Se prohíbe la utilización al unísono de la escalera a dos o más personas.
- El ascenso y descenso a través de las escaleras de mano, se efectuará frontalmente, es decir, mirando directamente hacia los peldaños que se están utilizando.
- En trabajos eléctricos no se emplearán escaleras metálicas, sino de material aislante.

- Los peldaños de escaleras de madera serán ensamblados, nunca clavados.

Sierra circular

a) Descripción

Mecanismo de corte con motor.

b) Riesgos más frecuentes

- Cortes y amputaciones en extremidades superiores.
- Descargas eléctricas.
- Rotura del disco.
- Proyección de partículas.
- Incendio.

c) Protecciones colectivas y medidas preventivas de Seguridad

- El disco estará dotado de carcasa protectora y resguardos que impidan los atrapamientos por los órganos móviles.
- Se revisará el estado de los dientes del disco, así como la estructura de éste.
- La zona de trabajo estará limpia de serrín y virutas, en evitación de incendios.
- Se evitará la presencia de clavos al cortar.
- Zona acotada para la máquina instalada en lugar libre de circulación.
- Extintor manual de polvo químico antibrasa, junto al puesto de trabajo.

d) Protecciones personales o individuales

- Casco homologado de seguridad.
- Guantes de cuero.
- Gafas de protección, contra la proyección de partículas de madera.
- Calzado con plantilla anticlavos.

6.- PROTECCIONES COLECTIVAS

SEÑALIZACIÓN

El Real Decreto 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:

- Llamar la atención a los trabajadores sobre la existencia de determinados riesgos, prohibiciones u obligaciones.
- Alertar a los trabajadores cuando se produzca una determinada situación de emergencias que requiera medidas urgentes de protección o evacuación.
- 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 apartado 11 a del Anexo IV del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, respecto a las vías de circulación y zonas peligrosas.

7.- PROTECCIONES PERSONALES

Según el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, 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.

8.- HIGIENE POSTURAL Y MANIPULACIÓN DE CARGAS

El trabajo físico y la manipulación manual de cargas son muchas veces responsables de la aparición de fatiga física e incluso de lesiones, que se pueden producir de una forma inmediata o por la acumulación de pequeños traumatismos que aparentemente carecen de importancia.

Las lesiones más frecuentes, en el tipo de proyecto que nos ocupa, son contusiones, cortes, heridas, fracturas y sobre todo lesiones músculo-esqueléticas. Aunque pueden producirse en cualquier zona del cuerpo, los miembros superiores y la espalda serían las partes más sensibles.

La importancia de estas lesiones que, si bien no son mortales, suelen tener una larga duración incapacitando muchas veces al propio trabajador en la vida laboral y personal, hacen que la higiene postural un ámbito de relevancia en la prevención de riesgos de aquellas personas cuyas tareas implican la manipulación y/o movilización de cargas. En este sentido, el Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, por lo que se establecen las Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos.

Manipulación manual de cargas

No se manipularán manualmente por un solo trabajador más de 25 kg.

Para el levantamiento de cargas es obligatorio lo siguiente:

- Asentar los pies firmemente manteniendo entre ellos una distancia similar a la anchura de los hombros, acercándose lo más posible a la carga.
- Flexionar las rodillas, manteniendo la espalda erguida.
- Agarrar el objeto firmemente con ambas manos si es posible.
- El esfuerzo de levantar el peso lo debe realizar los músculos de las piernas.
- Durante el transporte, la carga debe permanecer lo más cerca posible del cuerpo, debiendo evitarse los giros de cintura.

Para el manejo de cargas largas por una sola persona se actuará según los siguientes criterios preventivos:

- Llevará la carga inclinada por uno de sus extremos, hasta la altura del hombro.
- Avanzará desplazando las manos a lo largo del objetivo, hasta llegar al centro de gravedad de la carga.
- Se colocará la carga en equilibrio sobre el hombro.
- Durante el transporte, mantendrá la carga en posición inclinada, con el extremo delantero levantado.
- Es obligatoria la inspección visual del objeto pesado a levantar para eliminar aristas afiladas.
- Es obligatorio el empleo de un código de señales para levantar un objeto entre varios, para aportar el esfuerzo al mismo tiempo. Pueden ser cualquier sistema a condición que sea conocido o convenido por el equipo.

9.- 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.

10.- 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.

En Santander, a 30 de julio de 2019

LA TÉCNICO DE LA SECCIÓN DE
RECURSOS PISCÍCOLAS


Gema Campillo Barcenilla

Vº Bº
EL JEFE DEL SERVICIO DE
CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA


Angel L. Sordio Cosío



GOBIERNO
de
CANTABRIA

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

Dirección General de Biodiversidad,
Medio Ambiente y Cambio Climático



ANEJOS MEMORIA

Página 1 de 1

**PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DEL PAVIMENTO Y ESCALERAS DE LA
PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO PAS EN PUENTE VIESGO**

ANEJO Nº 3

PROGRAMACIÓN DE LOS TRABAJOS E INVERSIÓN

OPERACIÓN	1º SEMANA	2º SEMANA	3º SEMANA	4º SEMANA
Capítulo I: Desmontaje				
Capítulo II: Escaleras				
Capítulo III: Pasarela				
Capítulo IV: Barnizado y Capítulo V: Gestión de residuos.				
Presupuesto de ejecución material (PEM) (€)	2.282,37	12.087,76	14.506,25	3.510,40
PEM ACUMULADO (€)	2.282,37	14.370,13	28.876,38	32.386,78

En Santander, a 30 de julio de 2019

LA TÉCNICO DE LA SECCIÓN DE
RECURSOS PISCÍCOLAS

Gema Campillo Barcenilla

Vº Bº

EL JEFE DEL SERVICIO DE
CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

Ángel L. Sordio Cosío



GOBIERNO
de
CANTABRIA

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

Dirección General de Biodiversidad,
Medio Ambiente y Cambio Climático



ANEJOS MEMORIA

Fotos Página 1 de 5

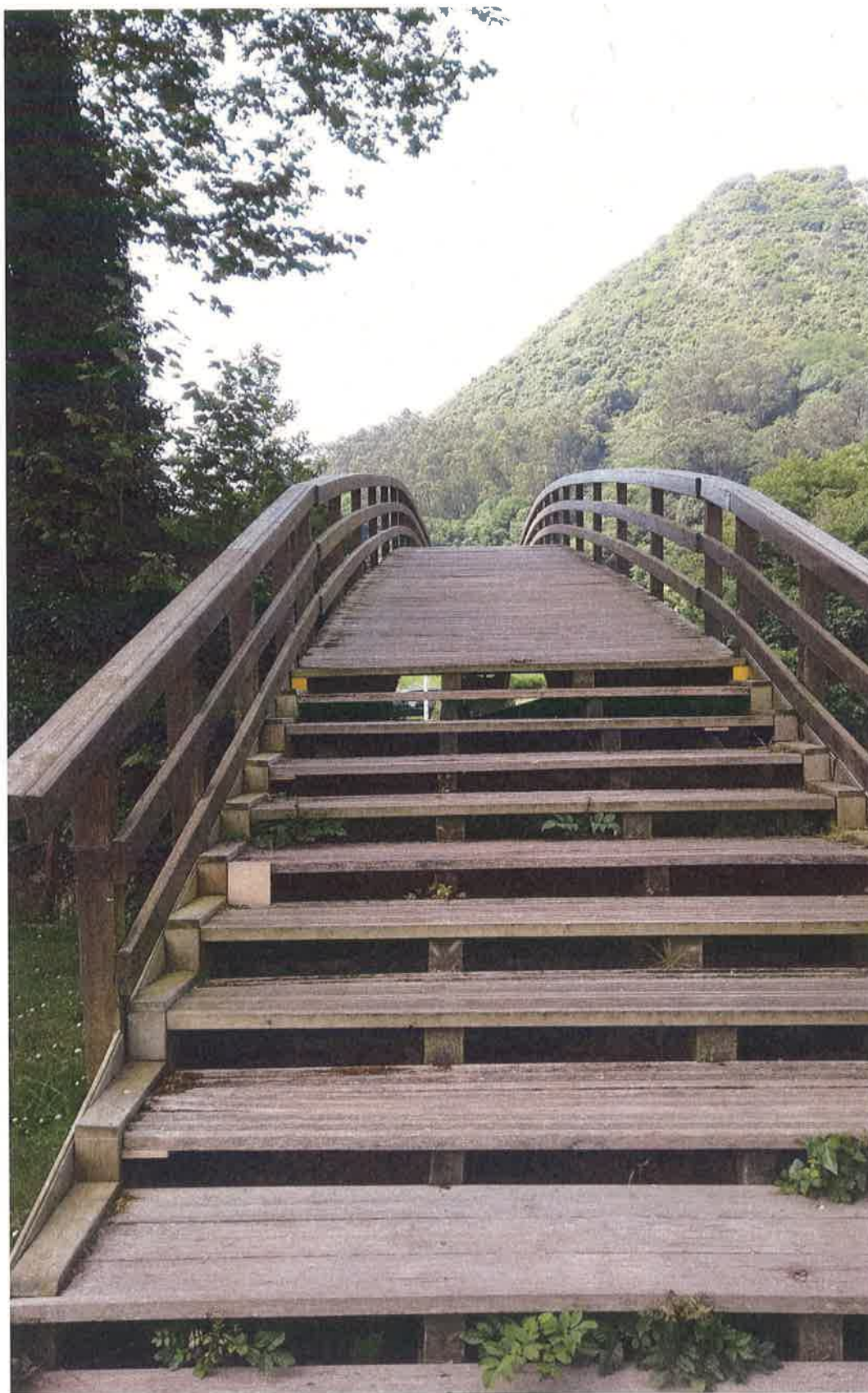
PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DEL PAVIMENTO Y ESCALERAS DE LA PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO PAS EN PUENTE VIESGO

ANEJO Nº 4

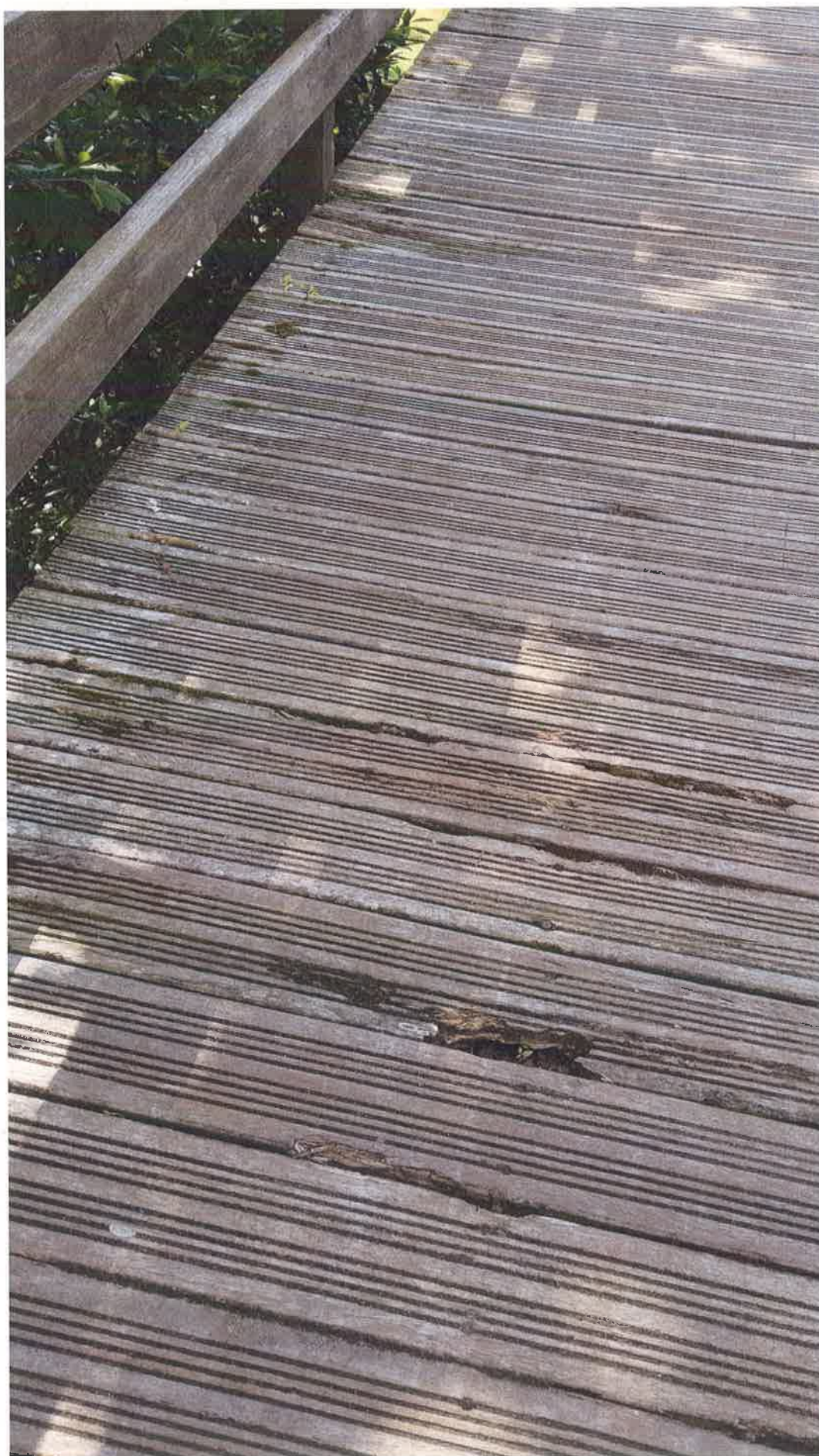
FOTOGRAFÍAS













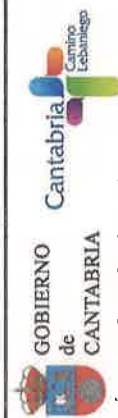
**GOBIERNO
de
CANTABRIA**



**CONSEJERÍA DE DESARROLLO RURAL, GANADERÍA,
PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE**

**DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO**


III PLANO



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

PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DEL PAVIMENTO Y
ESCALERAS DE LA PASARELA PEATONAL
SOBRE EL RÍO PAS EN PUENTE VIESGO

T.M. DE PUENTE VIESGO

 Zona de actuación

Cartografía Base: Ortofoto PNOA 2017
Sistema de Referencia: ETRS89
Proyección UTM
1:2.000

Santander, julio de 2019
LA TÉCNICO DE LA SECCIÓN
DE RECURSOS PISCÍCOLAS

Germa Campillo Barcenilla



**GOBIERNO
de
CANTABRIA**



**CONSEJERÍA DE DESARROLLO RURAL, GANADERÍA,
PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE**

**DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO**

IV PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES



GOBIERNO
de
CANTABRIA

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

Dirección General de Biodiversidad,
Medio Ambiente y Cambio Climático



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

PPTP Página 1 de 15

PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DEL PAVIMENTO Y ESCALERAS DE LA PASARELA PEATONAL SOBRE EL RÍO PAS EN PUENTE VIESGO

Título I

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 sustitución del pavimento de madera de la pasarela peatonal y también de los peldaños de las escaleras de acceso a la misma, existentes a ambos lados. Además, incluye la sustitución de la estructura de madera de las escaleras, consistente en un añadido que se hizo a mayores de la estructura principal de hormigón para reducir la gran pendiente que suponía el arco inicial y que dificultaba el tránsito de los peatones. También se sustituirá la barandilla y pasamanos, tanto de escaleras como de la pasarela. La actuación no afecta a la estructura principal. Comprende, 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, están ubicadas en el Plano, con arreglo al mismo deberán ejecutarse, salvo las modificaciones ordenadas por el Director de las obras y autorizadas por la Administración.

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

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 del Sector Público.
- 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 Plano.

Artículo 2.2.- Replanteo.- No se llevará a cabo replanteo como tal de las actuaciones, porque quedan perfectamente definidas por el plano de ubicación que obra en el proyecto.

Las dimensiones de la actuación especificadas 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:

Los trabajos se llevarán a cabo con el personal encargado para ello tal como se establece en el presupuesto y con los medios necesarios para ello. Las actuaciones que se pretenden llevar a cabo son:

- Un primer capítulo de desmontaje:
 - Desmontaje de los tablones de madera del pavimento de la pasarela y del pavimento de los dos tramos de escaleras.
 - Desmontaje de la estructura de madera de los dos tramos de escaleras; no afecta a la estructura de hormigón que se encuentra en buen estado.
 - Desmontaje de la barandilla y pasamanos de madera de toda la pasarela y de las escaleras.
- Segundo capítulo relativo a las escaleras:
 - Suministro de tablones de madera de jatoba resistente a la intemperie y con acanaladuras para evitar resbalamientos; para los escalones.
 - Colocación de los tablones del pavimento de los dos tramos de escaleras; incluyendo tornillería *wirox* o similar, resistente a la corrosión.
 - Reposición de la estructura de madera añadida a mayores sobre la estructura de hormigón, de los dos tramos de escaleras, igualmente incluye tornillería *wirox* o similar, resistente a la corrosión. La madera será pino norte tratada en autoclave.
 - Suministro y colocación de toda la barandilla y pasamanos, tanto de escaleras como de la pasarela; incluyendo tornillería *wirox* o similar, resistente a la corrosión. La madera será pino norte tratada en autoclave.
- Tercero la pasarela:
 - Suministro de tablones de madera de jatoba resistente a la intemperie y con acanaladuras para evitar resbalamientos; para el pavimento de la pasarela peatonal.
 - Colocación de los tablones del pavimento de la pasarela peatonal; incluyendo tornillería *wirox* o similar, resistente a la corrosión.
- El cuarto capítulo se refiere al barnizado, tres manos:
 - De los tablones del pavimento de la pasarela y de los escalones de los dos tramos de escaleras.
 - De la barandilla y pasamanos.
- Y finalmente el capítulo de gestión de residuos, que contempla la gestión de todos los residuos que se generen en la obra, con su tratamiento según corresponda.

2.3.1.- 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.- Programa de trabajos.- La empresa no está obligada a presentar un plan de trabajos. No obstante, con anterioridad al inicio de los trabajos, se deberán planificar los mismos de forma coordinada con el Director de obra.

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 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.

También 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 obra.- Las obras se medirán y abonarán conforme a las unidades y los precios que figuran en el cuadro de precios en letra; se entenderá siempre que los precios unitarios se refieren a la unidad de obra totalmente terminada conforme a las indicaciones del proyecto.

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.

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

CAPÍTULO 4

CONTROL DE CALIDAD DE LOS TRABAJOS

A medida que se vayan realizando las distintas unidades de obra se comprobarán que se van ejecutando conforme a lo especificado en el presente Pliego de Condiciones Técnicas. Se comprobará que el trabajo se realiza en el plazo establecido y forma adecuada. Además, se tomarán las medidas necesarias para evitar, en todas y cada una de las fases del trabajo derrames, contaminación por uso indebido de productos, combustibles, residuos, envases y cualquier otra forma de contaminación o basura que pueda quedar en el monte.

Tanto los materiales como la calidad de las unidades construidas y la perfección en su terminación, nunca será inferior a las marcadas por la normativa vigente, y en todo caso, a las ordenadas por el Director. El adjudicatario demostrará su cumplimiento mediante certificados oficiales del fabricante o mediante ensayos de laboratorio acreditado, cuando así lo requiera el Director.

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 Dirección General de 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.

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 de lo establecido en el artículo de 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.- 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.- Plano.- Constituye el documento que define geométricamente la obra.

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:

- Plano.
- 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 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, si el Ingeniero Director lo exige, y a compensar adecuadamente los daños y perjuicios ocasionados.

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 3.5.- 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 La zona 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 3.6.- 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.

El trasiego de maquinaria entre los tajos abiertos en el viario, en su caso, será acompañado de personal a pie, con el fin de que esta circulación sea lo más protegida posible tanto para el personal de la obra como para el personal ajeno a la misma. Además, las entradas y salidas de las parcelas de estacionamiento destinadas a acopios en la zona serán acompañadas de un señalista.

Artículo 3.7.- Precauciones especiales durante la ejecución de los trabajos.-

- Lluvias. Durante la época de lluvias los trabajos podrán ser suspendidos por el Ingeniero Director cuando la pesadez del terreno lo justifique, en base a las dificultades surgidas para realizar los trabajos de forma correcta.
- Incendios. El Contratista deberá atenerse a las disposiciones vigentes para la prevención y control de incendios y las instrucciones complementarias que figuran en este Pliego de Prescripciones Técnicas, o que se dicten por el Ingeniero Director. En todo caso, adoptará las medidas necesarias para evitar que se enciendan fuegos innecesarios y será responsable de evitar la propagación de los que se requieran para la ejecución de los trabajos, así como los daños y perjuicios que se puedan producir.
- 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 3.8.- 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 3.9.- 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, 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 permitan el tránsito de la maquinaria sin ocasionar daños; y además, cuando se afecte lo mínimo posible a vecinos y peatones en la zona.

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 1 MES, 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 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.

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.


En Santander, a 30 de julio de 2019

Vº Bº
EL JEFE DEL SERVICIO DE
CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA



Ángel L. Sordio Cosío

LA TÉCNICO DE LA SECCIÓN DE
RECURSOS PISCÍCOLAS



Gema Campillo Barcenilla



**GOBIERNO
de
CANTABRIA**



**CONSEJERÍA DE DESARROLLO RURAL, GANADERÍA,
PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE**

**DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO**

V PRESUPUESTO

CÓDIGO	UNIDAD	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	Nº partes iguales	DIMENSIONES EN METROS			TOTAL
				Longitud	Anchura	Altura	
CAPÍTULO I: DESMONTAJE							
E0101	ud	Desmontaje de los tablones de madera del pavimento de la pasarela y del pavimento de los dos tramos de escaleras.					
			TOTAL ud				363,00
E0102	ud	Desmontaje de la estructura de madera de los dos tramos de escaleras; no afecta a la estructura de hormigón que se encuentra en buen estado.					
			TOTAL ud				2,00
E0103	ud	Desmontaje de la barandilla y pasamanos de madera de toda la pasarela y de las escaleras.					
			TOTAL ud				1,00

CÓDIGO	UNIDAD	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	Nº partes iguales	DIMENSIONES EN METROS			TOTAL
				Longitud	Anchura	Altura	
CAPÍTULO II: ESCALERAS							
E0201	ud	Suministro de tablonces de madera de jatoba resistente a la intemperie y con acanaladuras para evitar resbalamientos; para los escalones.					
			TOTAL ud			88,00	
E0202	ud	Colocación de los tablonces del pavimento de los dos tramos de escaleras. Incluye tornillería wirox o similar, resistente a la corrosión, y totalmente terminado.					
			TOTAL ud			88,00	
E0203	ud	Reposición de la estructura de madera añadida a mayores sobre la estructura de hormigón, de los dos tramos de escaleras. Incluye tornillería wirox o similar, resistente a la corrosión, y totalmente terminado.					
			TOTAL ud			2,00	
E0204	ud	Suministro y colocación de toda la barandilla y pasamanos, tanto de escaleras como de la pasarela. Incluye tornillería wirox o similar, resistente a la corrosión, y totalmente terminado.					
			TOTAL ud			1,00	

CÓDIGO	UNIDAD	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	Nº partes iguales	DIMENSIONES EN METROS			TOTAL
				Longitud	Anchura	Altura	
CAPÍTULO III: PASARELA							
E0301	ud	Suministro de tablonés de madera de jatoba resistente a la intemperie y con acanaladuras para evitar el resbalamiento; para el pavimento de la pasarela peatonal.					
			TOTAL ud				275,00
E0302	ud	Colocación de los tablonés del pavimento de la pasarela peatonal. Incluye tornillería wiros o similar, resistente a la corrosión, y totalmente terminado.					
			TOTAL ud				275,00

CÓDIGO	UNIDAD	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	Nº partes Iguales	DIMENSIONES EN METROS			TOTAL
				Longitud	Anchura	Altura	
CAPÍTULO IV: BARNIZADO							
E0401	m2	Barnizado de los tablones del pavimento de la pasarela y de los escalones de los dos tramos de escaleras; tres manos.					
			TOTAL m2				118,00
E0402	m2	Barnizado barandilla y pasamanos; tres manos.					
			TOTAL m2				122,00

CÓDIGO	UNIDAD	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	Nº partes iguales	DIMENSIONES EN METROS			TOTAL
				Longitud	Anchura	Altura	
CAPÍTULO V: GESTIÓN DE RESIDUOS							
E0501	ud	Gestión de todos los residuos que se generen en la obra, con su tratamiento según corresponda.					
			TOTAL ud				1,00

CÓDIGO	UNIDAD	DESIGNACIÓN DE OPERARIOS	PRECIO €
001	h	Oficial especialista	23,68
002	h	Oficial de oficios	20,28
003	h	Peón	19,77

CÓDIGO	UNIDAD	DESIGNACIÓN DE LA MAQUINARIA Y LOS MATERIALES	PRECIO €
P01	ud	Tabón de madera de jatoba de dimensiones 234 cm x 14 cm x 4 cm resistente a la intemperie y con acanaladuras para evitar resbalamientos.	40,00
P02	kg	Barniz sintético (po)	3,06
P03	l	Disolvente (po)	1,01
P04	m3	Madera de pino norte tratada en autoclave (po)	682,48

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	ud	Desmontaje de los tablones de madera del pavimento de la pasarela y del pavimento de los dos tramos de escaleras.	TRES EUROS CON DIECIOCHO CENTIMOS.	3,18
E0102	ud	Desmontaje de la estructura de madera de los dos tramos de escaleras; no afecta a la estructura de hormigón que se encuentra en buen estado.	SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CENTIMOS.	63,73
E0103	ud	Desmontaje de la barandilla y pasamanos de madera de toda la pasarela y de las escaleras.	MIL EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS.	1.000,57
E0201	ud	Suministro de tablones de madera de jatoba resistente a la intemperie y con acanaladuras para evitar resbalamientos; para los escalones.	CUARENTA EUROS.	40,00
E0202	ud	Colocación de los tablones del pavimento de los dos tramos de escaleras. Incluye tornillería wirox o similar, resistente a la corrosión, y totalmente terminado.	DOCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS.	12,75
E0203	ud	Reposición de la estructura de madera añadida a mayores sobre la estructura de hormigón, de los dos tramos de escaleras. Incluye tornillería wirox o similar, resistente a la corrosión, y totalmente terminado.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS.	354,99
E0204	ud	Suministro y colocación de toda la barandilla y pasamanos, tanto de escaleras como de la pasarela. Incluye tornillería wirox o similar, resistente a la corrosión, y totalmente terminado.	SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS.	6.735,78
E0301	ud	Suministro de tablones de madera de jatoba resistente a la intemperie y con acanaladuras para evitar el resbalamiento; para el pavimento de la pasarela peatonal.	CUARENTA EUROS.	40,00
E0302	ud	Colocación de los tablones del pavimento de la pasarela peatonal. Incluye tornillería	DOCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS.	12,75

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 €
		wirox o similar, resistente a la corrosión, y totalmente terminado.		
E0401	m2	Barnizado de los tablones del pavimento de la pasarela y de los escalones de los dos tramos de escaleras; tres manos.	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTÍMOS.	10,46
E0402	m2	Barnizado barandilla y pasamanos; tres manos.	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTÍMOS.	10,46
E0501	ud	Gestión de todos los residuos que se generen en la obra, con su tratamiento según corresponda.	MIL EUROS.	1.000,00

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 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 €
E0101	ud	Desmontaje de los tablones de madera del pavimento de la pasarela y del pavimento de los dos tramos de escaleras.			
O01	h	Oficial especialista.....	23,68	0,05	1,18
O02	h	Oficial de oficios.....	20,28	0,05	1,01
O03	h	Peón.....	19,77	0,05	0,99
TOTAL €/ ud					3,18
E0102	ud	Desmontaje de la estructura de madera de los dos tramos de escaleras; no afecta a la estructura de hormigón que se encuentra en buen estado.			
O01	h	Oficial especialista.....	23,68	1,00	23,68
O02	h	Oficial de oficios.....	20,28	1,00	20,28
O03	h	Peón.....	19,77	1,00	19,77
TOTAL €/ ud					63,73
E0103	ud	Desmontaje de la barandilla y pasamanos de madera de toda la pasarela y de las escaleras.			
O01	h	Oficial especialista.....	23,68	15,70	371,78
O02	h	Oficial de oficios.....	20,28	15,70	318,40
O03	h	Peón.....	19,77	15,70	310,39
TOTAL €/ ud					1.000,57
E0201	ud	Suministro de tablones de madera de jatoba resistente a la intemperie y con acanaladuras para evitar resbalamientos; para los escalones.			
P01	ud	Tablón madera jatoba 234 x 14 x 4 cm.....	40,00	1,00	40,00
TOTAL €/ ud					40,00

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 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 €
E0202	ud	Colocación de los tablones del pavimento de los dos tramos de escaleras. Incluye tornillería wi-rox o similar, resistente a la corrosión, y totalmente terminado.			
O01	h	Oficial especialista.....	23,68	0,20	4,74
O02	h	Oficial de oficios.....	20,28	0,20	4,06
O03	h	Peón.....	19,77	0,20	3,95
TOTAL €/ ud					12,75
E0203	ud	Reposición de la estructura de madera añadida a mayores sobre la estructura de hormigón, de los dos tramos de escaleras. Incluye tornillería wi-rox o similar, resistente a la corrosión, y totalmente terminado.			
O01	h	Oficial especialista.....	23,68	3,00	71,04
O02	h	Oficial de oficios.....	20,28	3,00	60,84
O03	h	Peón.....	19,77	3,00	59,31
P04	m3	Madera pino norte tratada.....	682,48	0,24	163,80
TOTAL €/ ud					354,99
E0204	ud	Suministro y colocación de toda la barandilla y pasamanos, tanto de escaleras como de la pasarela. Incluye tornillería wi-rox o similar, resistente a la corrosión, y totalmente terminado.			
O01	h	Oficial especialista.....	23,68	62,00	1.468,16
O02	h	Oficial de oficios.....	20,28	62,00	1.257,36
O03	h	Peón.....	19,77	62,00	1.225,74
P04	m3	Madera pino norte tratada.....	682,48	4,08	2.784,52
TOTAL €/ ud					6.735,78
E0301	ud	Suministro de tablones de madera de jatoba resistente a la intemperie y con acanaladuras para evitar el resbalamiento; para el pavimento de la pasarela peatonal.			
P01	ud	Tablón madera jatoba 234 x 14 x 4 cm.....	40,00	1,00	40,00
TOTAL €/ ud					40,00

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 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 €
E0302	ud	Colocación de los tablones del pavimento de la pasarela peatonal. Incluye tornillería wirox o similar, resistente a la corrosión, y totalmente terminado.			
O01	h	Oficial especialista.....	23,68	0,20	4,74
O02	h	Oficial de oficios.....	20,28	0,20	4,06
O03	h	Peón.....	19,77	0,20	3,95
TOTAL €/ ud					12,75
E0401	m2	Barnizado de los tablones del pavimento de la pasarela y de los escalones de los dos tramos de escaleras; tres manos.			
O01	h	Oficial especialista.....	23,68	0,36	8,52
P02	kg	Barniz sintético (po).....	3,06	0,60	1,84
P03	l	Disolvente (po).....	1,01	0,10	0,10
TOTAL €/ m2					10,46
E0402	m2	Barnizado barandilla y pasamanos; tres manos.			
O01	h	Oficial especialista.....	23,68	0,36	8,52
P02	kg	Barniz sintético (po).....	3,06	0,60	1,84
P03	l	Disolvente (po).....	1,01	0,10	0,10
TOTAL €/ m2					10,46
E0501	ud	Gestión de todos los residuos que se generen en la obra, con su tratamiento según corresponda.			
TOTAL €/ ud					1.000,00

CÓDIGO	UNIDAD	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	PARCIALES	TOTALES	PRECIO €/Ud	IMPORTE €
CAPÍTULO I: DESMONTAJE						
E0101	ud	Desmontaje de los tablones de madera del pavimento de la pasarela y del pavimento de los dos tramos de escaleras.		363,00	3,18	1.154,34
E0102	ud	Desmontaje de la estructura de madera de los dos tramos de escaleras; no afecta a la estructura de hormigón que se encuentra en buen estado.		2,00	63,73	127,46
E0103	ud	Desmontaje de la barandilla y pasamanos de madera de toda la pasarela y de las escaleras.		1,00	1.000,57	1.000,57
TOTAL EUROS CAPÍTULO I.....						2.282,37

CÓDIGO	UNIDAD	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	PARCIALES	TOTALES	PRECIO €/Ud	IMPORTE €
CAPÍTULO II: ESCALERAS						
E0201	ud	Suministro de tablonos de madera de jatoba resistente a la intemperie y con acanaladuras para evitar resbalamientos; para los escalones.		88,00	40,00	3.520,00
E0202	ud	Colocación de los tablonos del pavimento de los dos tramos de escaleras. Incluye tornillería wirox o similar, resistente a la corrosión, y totalmente terminado.		88,00	12,75	1.122,00
E0203	ud	Reposición de la estructura de madera añadida a mayores sobre la estructura de hormigón, de los dos tramos de escaleras. Incluye tornillería wirox o similar, resistente a la corrosión, y totalmente terminado.		2,00	354,99	709,98
E0204	ud	Suministro y colocación de toda la barandilla y pasamanos, tanto de escaleras como de la pasarela. Incluye tornillería wirox o similar, resistente a la corrosión, y totalmente terminado.		1,00	6.735,78	6.735,78
TOTAL EUROS CAPÍTULO II.....						12.087,76

CÓDIGO	UNIDAD	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	PARCIALES	TOTALES	PRECIO €/Ud	IMPORTE €
CAPÍTULO III: PASARELA						
E0301	ud	Suministro de tablonos de madera de jatoba resistente a la intemperie y con acanaladuras para evitar el resbalamiento; para el pavimento de la pasarela peatonal.		275,00	40,00	11.000,00
E0302	ud	Colocación de los tablonos del pavimento de la pasarela peatonal. Incluye tornillería wirox o similar, resistente a la corrosión, y totalmente terminado.		275,00	12,75	3.506,25
TOTAL EUROS CAPÍTULO III.....						14.506,25

CÓDIGO	UNIDAD	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	PARCIALES	TOTALES	PRECIO €/Ud	IMPORTE €
CAPÍTULO IV: BARNIZADO						
E0401	m2	Barnizado de los tablones del pavimento de la pasarela y de los escalones de los dos tramos de escaleras; tres manos.		118,00	10,46	1.234,28
E0402	m2	Barnizado barandilla y pasamanos; tres manos.		122,00	10,46	1.276,12
TOTAL EUROS CAPÍTULO IV.....						2.510,40

CÓDIGO	UNIDAD	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	PARCIALES	TOTALES	PRECIO €/Ud	IMPORTE €
CAPÍTULO V: GESTIÓN DE RESIDUOS						
E0501	ud	Gestión de todos los residuos que se generen en la obra, con su tratamiento según corresponda.				
				1,00	1.000,00	1.000,00
TOTAL EUROS CAPÍTULO V.....						1.000,00

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		IMPORTE €
CAPÍTULO I	DESMONTAJE	2.282,37
CAPÍTULO II	ESCALERAS	12.087,76
CAPÍTULO III	PASARELA	14.506,25
CAPÍTULO IV	BARNIZADO	2.510,40
CAPÍTULO V	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.000,00
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		32.386,78

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la cantidad de TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS.

Santander, 30 de julio de 2019
LA INGENIERA DE MONTES,



Gema Campillo Barcenilla

Vº Bº
EL JEFE DEL SERVICIO DE
CONSERVACIÓN DE LA
NATURALEZA



Ángel L. Sordio Cosío

DESIGNACIÓN DE PRESUPUESTOS		IMPORTE €
CAPÍTULO I	DESMONTAJE.....	2.282,37
CAPÍTULO II	ESCALERAS.....	12.087,76
CAPÍTULO III	PASARELA.....	14.506,25
CAPÍTULO IV	BARNIZADO.....	2.510,40
CAPÍTULO V	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.000,00
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....		32.386,78
Gastos generales, tasas e impuestos, 13% s/32.386,78.....		4.210,28
Beneficio industrial, 6% s/ 32.386,78.....		1.943,21
SUMA.....		38.540,27
I.V.A., 21 % s/ 38.540,27.....		8.093,46
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA.....		46.633,73

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata a la cantidad de CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CENTIMOS.

Santander, 30 de julio de 2019
LA INGENIERA DE MONTES,



Gema Campillo Barcenilla

Vº Bº
EL JEFE DEL SERVICIO DE
CONSERVACIÓN DE LA
NATURALEZA



Ángel L. Serdio Cosío

