



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



PROYECTO:	
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS	
FECHA:	
OCTUBRE 2024	
DOCUMENTO Nº1. MEMORIA Y ANEJOS DOCUMENTO Nº2 PLANOS DOCUMENTO Nº3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO	
PROMOTOR	REDACCIÓN
PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS 	 C/ La Quinta 35C-4ªA. 39750 Colindres (Cantabria) 620880945 / 699312550 ruben@planeasc.com / sergio@planeasc.com

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006



Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



PROYECTO:	
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS	
FECHA:	
OCTUBRE 2024	
DOCUMENTO Nº1. MEMORIA Y ANEJOS DOCUMENTO Nº2 PLANOS DOCUMENTO Nº3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO	
PROMOTOR	REDACCIÓN
PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS 	 C/ La Quinta 35C-4ªA. 39750 Colindres (Cantabria) 620880945 / 699312550 ruben@planeasc.com / sergio@planeasc.com

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

INDICE

DOCUMENTO Nº1 . MEMORIA Y ANEJOS


01. IDENTIFICACIÓN, ÁMBITO DE ACTUACIÓN, SITUACIÓN, OBJETO Y MOTIVACION.....	3
02. PROMOTOR Y EQUIPO REDACTOR	6
03. SITUACIÓN ACTUAL.....	7
04. MARCO LEGAL.....	12
05. ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	13
06. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS A REALIZAR	16
07. SERVICIOS AFECTADOS	20
08. ACCESIBILIDAD	20
09. GESTIÓN DE RESIDUOS.....	21
10. SEGURIDAD Y SALUD.....	21
11. REVISIÓN DE PRECIOS.....	21
12. CONTRATACIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	21
13. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS Y GARANTÍA.....	22
14. CONTROL DE CALIDAD	22
15. PRESUPUESTOS	23
16. EXPROPIACIONES	23
17. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO	23
18. CARTEL INFORMATIVO	24
19. EQUIPO REDACTOR	24
20. CONCLUSIÓN	24

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

- ANEJO Nº1: PLAN DE OBRA
- ANEJO Nº2: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº3: GESTIÓN DE RESIDUOS
- ANEJO Nº4: FICHAS TÉCNICAS ELEMENTOS MOBILIARIO URBANO
- ANEJO Nº5: EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
- ANEJO Nº6: ESTUDIO BÁSICO DE SEG Y SALUD

- DOCUMENTO Nº2. PLANOS
- DOCUMENTO Nº3. PPTP
- DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo


Página 2 | 25
 DOC Nº1: MEMORIA

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

01. IDENTIFICACIÓN, ÁMBITO DE ACTUACIÓN, SITUACIÓN,
OBJETO Y MOTIVACION

01.01. IDENTIFICACIÓN

Título del Proyecto:
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

01.02. ÁMBITO DE ACTUACIÓN

El Ayuntamiento de Limpias solicita los servicios de la consultora PLANEA MEDIOAMBIENTE Y URBANISMO SL para elaborar un proyecto de ejecución el acondicionamiento, renovación y mejora de dos parques infantiles situados en el municipio de Limpias, en las zonas conocidas como *Espina* y *El Rivero*.

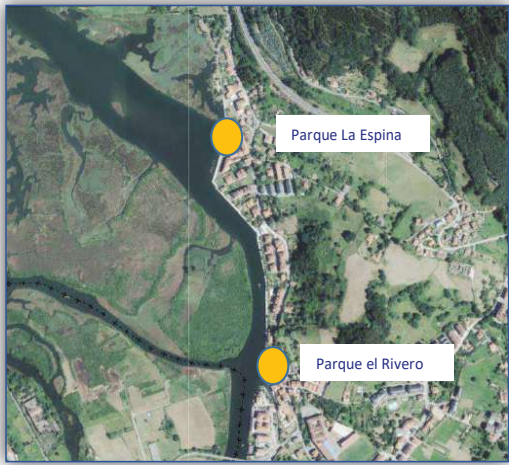


Imagen 1. *Ámbito del Proyecto.*

La actuación se emplaza en dos zonas infantiles ubicadas junto al paseo de la Ría.

01.03. SITUACIÓN

La actuación se emplaza en dos zonas del Paseo de Remigio, junto a la Ría del Asón, en la localidad de Limpias.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo


Página 3 | 25
 DOC Nº1: MEMORIA

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
 GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

El Proyecto se desarrollará en parcelas de titularidad municipal, sin afección a parcelas de ámbito privado, intentando no ocasionar cortes puntuales de los viales rodados y peatonales de acceso a las mismas, por la presencia de maquinaria en la vía o acopio de materiales.

PARQUE LA ESPINA (43º 22' 3.147", -3º 25' 40.634")
 Esta parcela cuenta unos 575 m2 de los cuales la totalidad están destinados a uso dotacional, con dos partes diferenciadas, en la parte norte de la parcela se encuentra una pista deportiva (que no va a ser objeto de actuación en este proyecto) y en la parte sur de la parcela una zona infantil formada por dos estructuras con columpios y suelo de caucho, una torre con tobogán, una mesa de juegos con bancos y cuatro balancines tipo muelle. Respecto al mobiliario urbano esta parcela dispone de un banco y una papelerera.

PARQUE EL RIVERO (43º 21' 45.049" -3º 25' 36.098")
 Esta parcela cuenta unos 340 m2 de los cuales la totalidad están destinados a uso dotacional, rodeada por árboles en su totalidad. En esta zona se localizan tres elementos de gimnasia biosaludables, una estructura con dos columpios y suelo de caucho, una mesa de juegos con bancos y un balancín tipo muelle. Respecto al mobiliario urbano esta parcela dispone de cuatro bancos, una papelerera y una fuente de agua potable.

Las actividades proyectadas para la mejora de la instalación y su entorno, en el seno de la campa. pretenden la modernización y actualización de la misma, fomentando un punto de encuentro y social, al aire libre, para los vecinos del municipio y, en especial, los jóvenes del mismo con una calidad de juego.

01.04. OBJETO


El objeto del presente proyecto no es otro que describir y detallar las actuaciones necesarias a realizar para acondicionar, mejorar y renovar las zonas infantiles y deportivas ubicadas en el paseo de la ría, Paseo de Remigio, en dos zonas conocidas como La Espina y El Rivero respectivamente.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--



Imágenes 2 y 3. Encuadre territorial proyecto. Identificación de zonas.

El ayuntamiento de Limpias desea renovar y adaptar las instalaciones infantiles del municipio según los procesos y tecnologías constructivas recientes, de tal modo que la práctica de las actividades lúdico-deportivas resultes cómodas, seguras, accesibles y agradables para sus usuarios, en unas zonas totalmente adaptadas a la nueva era.

Las actividades lúdico-deportivas al aire libre siempre han destacado por sus altos y numerosos beneficios para la salud, aportando entretenimiento, desconexión y socialización para pasar un tiempo de calidad y ocio con las personas cercanas.

Cada vez son más las iniciativas que surgen desde ayuntamientos y organismos públicos para equipar las ciudades y pueblos de áreas infantiles exteriores y zonas de ocio.

El Consistorio recibe numerosas peticiones de mejora de estas instalaciones, y lleva a cabo numerosas campañas de concienciación de la práctica lúdico-deportiva en espacios al aire libre, sobre todo entre sus vecinos más jóvenes.

Estos parques infantiles conllevan una serie de beneficios tanto para la comunidad como para los vecinos. Entre estos, se destacan los siguientes:

- Fomento de la Actividad Física: los parques infantiles ofrecen un espacio conveniente para que niños y jóvenes se mantengan activos y saludables al participar en una variedad de deportes y actividades.
- Inclusión Social: Estas instalaciones promueven la inclusión social al proporcionar un lugar donde las personas de diferentes edades y habilidades

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



Página 5 | 25
 DOC Nº1: MEMORIA

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER
 Nº registro
 REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006
 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
 Validez del documento
 Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

pueden participar en actividades lúdico-deportivas juntas, desde edades tempranas.

- **Uso Eficiente del Espacio:** Un solo elemento infantil puede servir para múltiples actividades y desarrollo de capacidades, lo que maximiza el uso del espacio disponible en parques y áreas recreativas.
- **Comunidad Activa:** Estas instalaciones promueven la formación de una comunidad activa al alentar a las personas a participar en actividades deportivas y sociales. Se convierten en lugares de encuentro donde se pueden forjar nuevas amistades y fortalecer lazos comunitarios.
- **Reducción del Sedentarismo:** Al proporcionar oportunidades para la actividad física al aire libre, los parques infantiles contribuyen a combatir el sedentarismo, que es un problema de salud creciente en la sociedad moderna.
- **Beneficios para la Salud Mental:** La práctica regular de deportes y juego en áreas deportivas puede tener un impacto positivo en la salud mental al reducir el estrés, mejorar el estado de ánimo y aumentar la autoestima.

Con las actuaciones recogidas en el presente proyecto se pretenden mejorar el estado de las zonas infantiles anteriormente descritas ya que muestran signos evidentes de deterioro provocados por el uso y el paso del tiempo.

Entre los documentos contenidos en el presente documento se incluye: la presente memoria justificativa, descriptiva y constructiva de la actividad y sus distintos aspectos formales, constructivos y funcionales, las mediciones y presupuesto desglosado en partidas de obra, los planos descriptivos de dichas obras, expresando todos los pormenores y detalles relevantes de ellas, el pliego de prescripciones técnicas particulares y las directrices a seguir en materia de Seguridad y Salud así como Gestión de residuos durante la ejecución de las obras.

02. PROMOTOR Y EQUIPO REDACTOR

02.01. PROMOTOR

Este proyecto se redacta por encargo expreso del Promotor de las obras:

PROMOTOR: Ayuntamiento de Limpías

DIRECCIÓN: Pl. la Venera, 1,

POBLACIÓN: 39820 Limpías, Cantabria

C.I.F.: P3903800E

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)




Página 6 | 25
 DOC Nº1: MEMORIA

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

02.02.EQUIPO REDACTOR

Los encargados de su redacción son el equipo técnico de PLANEA MEDIOAMBIENTE Y URBANISMO, SL en el marco de la encomienda de su promotor.
 Planea Medioambiente y Urbanismo S.L.
 CIF: B39846738
 DOMICILIO PROFESIONAL: Calle la Quinta, 35C – 4A, 39750 Colindres (Cantabria).
 EQUIPO AUTOR:

- *Rubén Vadillo Ibáñez*. Geógrafo, Especialista en Ordenación del Territorio y Medio Ambiente. Nº Colegiado: 398.
- *Sergio Sainz de la Maza Ruiz*. Geógrafo Urbanista, Especialista en Ordenación del Territorio. Nº Colegiado: 369.
- Marta González Saro. Ingeniera Civil. Nº Colegiada: 18578.

03. SITUACIÓN ACTUAL

A continuación, se muestran imágenes recientes del estado actual de las dos zonas infantiles y de sus carencias.

Zona La Espina

- Juegos infantiles rotos, deteriorados y anticuados suponiendo un peligro para los usuarios.
- Baldosas absorbedoras de impacto deterioradas.
- Papelera y bancos con desperfectos.
- Aspecto general anticuado.



www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 7 | 25
 DOC Nº1: MEMORIA

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER
 Nº registro
REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006
 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
 Validez del documento
Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--



Imágenes 4, 5 y 6. Vista general zona infantil La Espina



Imágenes 7,8 y 9. Estado actual torre con tobogán en Parque La Espina

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 8 | 25
 DOC Nº1: MEMORIA

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
---	---	---



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---



Imágenes 10,11 y 12. Estado actual estructuras columpios en Parque La Espina

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 9 | 25
 DOC Nº1: MEMORIA

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---



Imágenes 13,14 y 15. Estado actual balancines tipo muelle en Parque La Espina



Imágenes 16 y 17. Estado actual mobiliario urbano en Parque La Espina

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 10 | 25
 DOC Nº1: MEMORIA

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
---	---	--



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--



Imágenes 18 y 19. Estado actual tobogán en Parque El Rivero



Imágenes 20, 21 y 22. Estado actual mobiliario urbano y juegos infantiles en Parque El Rivero

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 11 | 25
 DOC Nº1: MEMORIA

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
---	---	--




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---



Imágenes 23, 24, 25 y 26. Estado actual mobiliario urbano equipos biosaludables en Parque El Rivero

04. MARCO LEGAL

Las diferentes actuaciones estudiadas y propuestas en la presente memoria, se adscriben a un marco legal concreto, el cual regula todas ellas en condiciones de seguridad, salud, accesibilidad y urbanismo.

Para el estudio de estas actuaciones se han empleado las siguientes normativas técnicas:

- Normativa municipal urbanística de LIMPIAS(Cantabria). Ordenanza municipal.
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
- Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



Página 12 | 25
 DOC Nº1: MEMORIA

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
---	---	---




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)	
N.º Registro:	2024OP007E004358
Fecha Registro:	25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

- Decreto 72/201 O, de 28 de octubre, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad Autónoma de Cantabria.

En materia de parques infantiles, se han considerado las siguientes normativas:

- Norma UNE-EN 1177, relativa a los revestimientos de las superficies de las áreas de juego absorbedores de impacto y determinación de la altura de caída crítica.
- Norma UNE-EN 1176-1, relativa al equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 1. Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo.
- Norma UNE-EN 1176-1, relativa al equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 2: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para columpios.
- Norma UNE-EN 1176-1, relativa al equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 3: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para toboganes.
- Norma UNE-EN 1176-1, relativa al equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 6: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para balancines.
- Norma UNE-EN 1176-1, relativa al equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 7: Guía para la instalación, inspección, mantenimiento y utilización.
- Norma UNE 147103:2001. Planificación y gestión de las áreas y parques de juego al aire libre.
- Norma UNE 172001 :2004 IN Señalización de las áreas de juego.

05. ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

05.01. Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Parque Natural de las Marismas de Santoña, Victoria y Joyel (PORN).

El ámbito objeto de esta actuación, tal y como se muestra en la imagen siguiente, reside dentro de los límites del Parque Natural de las Marismas de Santoña, Victoria y Joyel, regido por el Decreto 76/2018, de 6 de septiembre, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de las Marismas de Santoña, Victoria y Joyel publicado en el BOC el MARTES, 11 DE SEPTIEMBRE DE 2018.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)




Página 13 | 25
DOC Nº1: MEMORIA

<u>ÁMBITO- PREFIJO</u> GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	<u>CSV</u> GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 <u>DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN</u> https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	<u>FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO</u> 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular <u>Validez del documento</u> Original
 GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

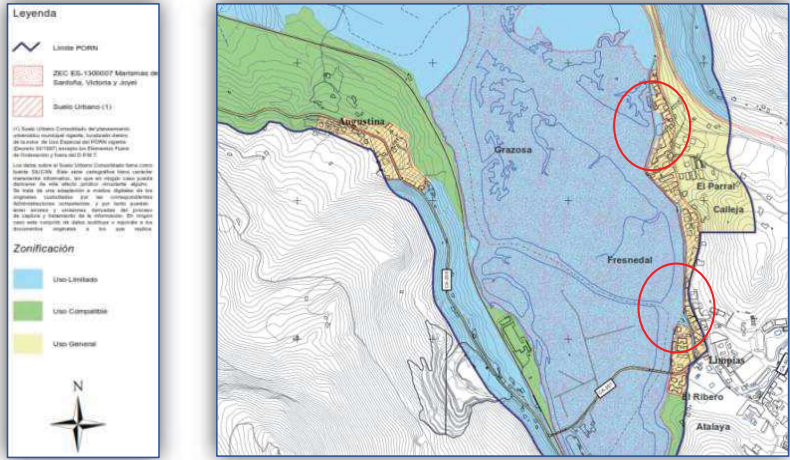


Imagen 27. Zonificación del PORN en el ámbito de actuación

El Parque de La Espina - Zona de Uso General
El Parque de El Rivero – Zona de Uso General

05.02. Plan de Ordenación del Litoral (POL).

El Plan de Ordenación del Litoral (POL) es un instrumento de planeamiento territorial creado en el marco de la Ley 2/2001, de 25 de junio, de Ordenación Territorial y Régimen Urbanístico del Suelo de Cantabria. Aprobado con rango legal a través de la Ley 2/2004, de 27 de septiembre, con unas determinaciones equivalentes a las del Plan Regional de Ordenación Territorial (PROT), su objetivo principal es el de asegurar una protección efectiva e integral para el área costera de la Comunidad Autónoma.

El ámbito de actuación está excluido del POL al estar dentro de los límites del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de las Marismas de Santoña, Victoria y Joyel.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006



Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD. TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---



Imagen 28. Zonificación del POL en el ámbito de actuación

05.03.- NNSS LIMPIAS

Las Normas Subsidiarias del Planeamiento Urbanístico de Limpias fueron aprobadas en la Comisión Regional de Ordenación del Territorio y Urbanismo el 16/06/1989 y publicadas en el Boletín Oficial de Cantabria el 21/07/1989.

El ámbito de actuación, como se puede comprobar en la imagen a continuación, tanto el parque de La Espina como el parque de El Rivero se encuentran en zona de Suelo Urbano.



Imagen 29. Clasificación urbanística ámbito de actuación

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 15 | 25
DOC Nº1: MEMORIA

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52

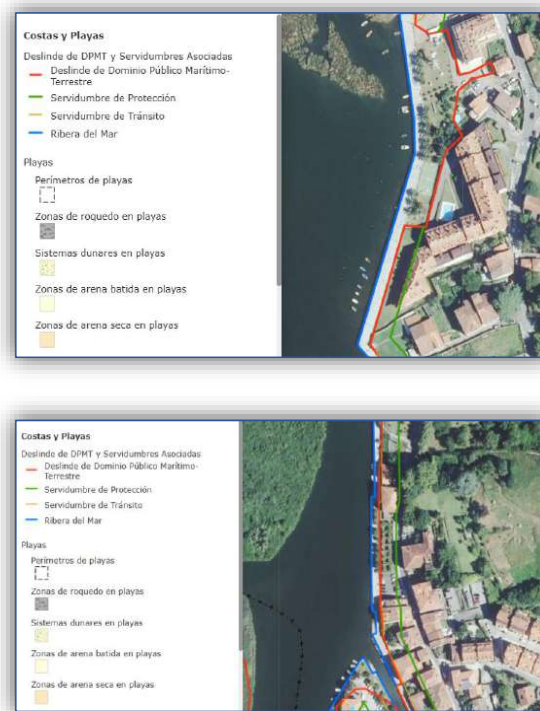


PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

05.04. - DESLINDE DE COSTAS

El Parque de Espina se encuentra incluido en el DPMT, dentro de los 7.331m2 de la concesión que posee el Ayuntamiento de Limpias en este ámbito, obtenida en resolución de 4 de julio de 2011.

El parque de El Rivero se encuentra fuera de los límites del DPMT y si dentro de los límites de la Servidumbre de Protección.



Imágenes 30 y 31. Deslinde y Zonas de Servidumbre de la Dirección General de Costas

06. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS A REALIZAR

06.01. – CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Las obras contemplan la renovación del Parque de La Espina:

- Renovación del pavimento de seguridad.
- Sustitución de los elementos infantiles por otros más modernos.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



Página 16 | 25
 DOC Nº1: MEMORIA

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)	
N.º Registro:	2024OP007E004358
Fecha Registro:	25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

- Una perfecta integración de la instalación proyectada en el entorno natural y urbano del municipio de Limpias.
- Garantizar una mínima afección al medio natural del entorno.
- Recuperar espacios públicos del municipio levemente degradados y olvidados.
- Potenciar un uso público sostenible de este servicio.



Imagen 32. Infografía aspecto acabado parque infantil La Espina

Las obras contemplan la renovación del Parque de El Rivero:

- Renovación del tobogán infantil.
- Limpieza, lijado, pintado y engrasado de los elementos de gimnasia biosaludables para su correcto funcionamiento.

06.02.– ACTUACIONES A REALIZAR

Tras un estudio pormenorizado de la zona y atendiendo a las deficiencias existentes las actuaciones necesarias a realizar son:

A.- Desmontaje y retirada de elementos infantiles

Se procederá al desmontaje de los elementos infantiles (torre de tobogán, balancines tipo muelle, papelera, banco, baldosas de caucho, columpios, tobogan y mesa de juegos anteriormente mencionados). Retirada y acopio del material desmontado para su posterior transporte a gestor autorizado.

B.- Cimentaciones y Pavimentos

Se procederá a la reparación de las superficies de apoyo reutilizables (papelera y banco) y se ejecutarán las necesarias para los nuevos elementos infantiles. Para ello

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)




Página 17 | 25
 DOC Nº1: MEMORIA

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEaNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)	
N.º Registro:	2024OP007E004358
Fecha Registro:	25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

se hará una excavación y se ejecutarán soleras o dados de hormigón, según el elemento, de HM-20/P/20/I, fabricado en central.

El acabado de los parques es césped natural, para conseguir una mayor integración, el tipo de pavimento escogido para la zona de seguridad antigolpes es césped sintético especialmente diseñado para zonas infantiles.

C.-Restauración

Los elementos de gimnasia biosaludables del parque de El Rivero, tal y como se ha mostrado en fotografías anteriores se encuentran viejos, sucios, oxidados... se procederá a su limpieza, lijado, pintado y posterior engrasado y puesta a punto de cada uno de estos elementos.

D.- Servicios afectados

No se verá afectado ningún servicio.

E.- Drenaje

No se verá afectada ninguna red de drenaje.

Los elementos infantiles elegidos por el ayuntamiento son de la casa KOMPAN, las fichas técnicas y detalles de cada elemento están recogidos en el anejo nº4 del presente proyecto y se describen a continuación:

• SPINNER BOWL



Número de artículo	
Información general del producto	
Dimensiones LxAnch.xAl.	52x55x60 cm
Grupo de edad	4+
Usuarios	1
Opciones de color	



• BALANCIN MARIPOSA

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



Página 18 | 25
 DOC Nº1: MEMORIA

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52

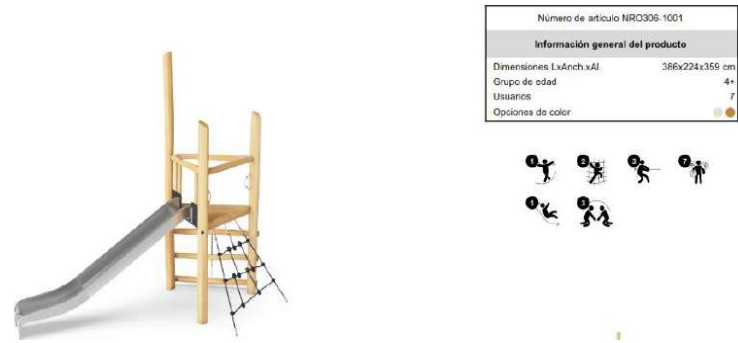


Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

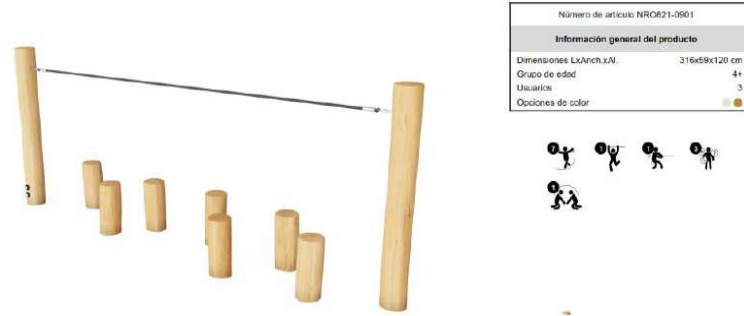
PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--



• TORRE CON TOBOGÁN CON CUBIERTA PARA LLUVIA



• POSTES DE EQUILIBRIO CON CUERDA



• CONJUNTO COLUMPIOS

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 19 | 25
 DOC Nº1: MEMORIA

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




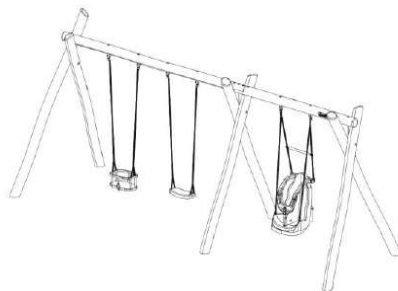
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU4xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52




PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---



- TOBOGAN (PARQUE EL RIVERO)



Número de artículo PCM301-0901	
Información general del producto	
Dimensiones LxAnchxA(l)	65x290x199 cm
Grupo de edad	2+
Usuarios	2
Opciones de color	



G.- Limpieza de la zona

Una vez finalizados los trabajos se procederá a una limpieza de la zona y retirada de cualquier resto constructivo.

07. SERVICIOS AFECTADOS

Según el Ayuntamiento no existe ninguna red afectada por las obras. No obstante, en la fase de ejecución del proyecto se deberá consultar a las distintas empresas y organismos responsables de cada servicio para que corroboren esta información y para conocer si tuvieran alguna necesidad en la zona de actuación.

08. ACCESIBILIDAD

El proyecto se ha diseñado bajo las directrices marcadas en los documentos de referencia en el ámbito geográfico al que pertenece el proyecto.

En primer lugar, el Real Decreto 505/2007, de 20 de abril, por el que se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



Página 20 | 25
DOC Nº1: MEMORIA

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones.

09. GESTIÓN DE RESIDUOS

Se destinará la partida necesaria para cumplimiento del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Se incluye la clasificación de residuos de la construcción, el transporte de tierras y residuos inertes y su entrega a gestor autorizado.

10. SEGURIDAD Y SALUD

Se destinarán las partidas necesarias según lo establecido en el presupuesto y siempre en cumplimiento del Estudio Básico de Seguridad y Salud contenido en el anejo nº6 a la memoria del presente proyecto, considerando sistemas y equipos de protección individual y colectiva, medicina preventiva y primeros auxilios, conjunto de instalaciones provisionales necesarias y, por último, todos aquellos elementos correspondientes a la señalización y balizamiento de los distintos elementos y actividades asociados a la obra.

11. REVISIÓN DE PRECIOS

No procede la revisión de precios, al ser el plazo de ejecución inferior a dos años, de acuerdo con el artículo 89.5 de la Ley 2/2015 de 30 de marzo de desindexación de la economía española.

12. CONTRATACIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

12.01.1. Clasificación del Tipo de Obra

Según el artículo 122 de la Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, las obras incluidas en el presente Proyecto se incluyen en: Grupo b) Obras de reparación simple, restauración o rehabilitación.

12.01.2. Declaración de Obra Completa

En cumplimiento de lo previsto en el Artículo 125 del Reglamento General de las Administraciones Públicas (R.D. 1098/2001), se manifiesta que este proyecto comprende una obra completa en el sentido exigido por el citado Reglamento, ya

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)




Página 21 | 25
DOC Nº1: MEMORIA

<u>ÁMBITO- PREFIJO</u>	<u>CSV</u>	<u>FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO</u>
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
<u>Nº registro</u>	<u>DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN</u>	<u>Validez del documento</u>
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

que incluye todos y cada uno de los elementos que son precisos para la utilización de las obras, siendo susceptible de ser entregados al uso público.

12.01.3. Clasificación del contratista

Según el artículo 77 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, para contratar con las Administraciones Públicas la ejecución de contratos de obras cuyo **valor estimado sea igual o superior a 500.000 euros** será requisito indispensable que el empresario se encuentre debidamente clasificado como contratista de obras de los poderes adjudicadores. El presupuesto de las obras no supera esta cantidad por lo que no es necesario exigir ninguna clasificación.

13. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS Y GARANTÍA

Se prevé una duración de obras desde su comienzo hasta finalizar igual a DOS SEMANAS.

A partir de los resultados obtenidos en las mediciones y con los rendimientos establecidos se ha obtenido el plan de obra recogido en el Anejo N°1 de la Memoria del presente proyecto.

El Título IV de la Ley 9/2017 de 8 de Nov (Contratos del Sector Público) se ocupa, como su propia rúbrica indica, de las Garantías exigibles en la contratación del Sector Público, abordando por separado lo siguiente:

- Garantías exigibles en los contratos celebrados con las Administraciones Públicas
- Garantías exigibles en otros contratos del Sector Público

Por ello, el promotor de este proyecto, que será el Ayuntamiento de Noja en este caso, basará la exigencia de la garantía de esta ejecución en el pliego de prescripciones administrativas, base para la licitación de la obra, según la anterior Ley citada. Se propone como plazo de garantía de las obras el plazo de doce meses a contar desde la fecha de recepción de las mismas

14. CONTROL DE CALIDAD

Serán de cuenta del Contratista, según se establece en la Cláusula 38 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, los

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo


Página 22 | 25
 DOC Nº1: MEMORIA

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

gastos originados por lo ensayos y análisis de materiales y unidades de obra que ordene la Dirección de la misma, hasta un importe máximo del uno por ciento (1%) del presupuesto de la obra.

15. PRESUPUESTOS

El Presupuesto de Ejecución Material suma la cantidad de:
 Asciede el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS (33.580,00 €).
 Ascendiendo el Presupuesto Base de Licitación a la cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (48.351,84 €).

RESUMEN DE PRESUPUESTO			
CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
L01	ACTUACIONES PREVIAS.....	334,97	1,00
L02	PAVIMENTACION.....	4.569,57	13,61
L03	MOBILIARIO URBANO.....	27.275,36	81,23
L04	GESTION DE RESIDUOS.....	800,00	2,38
L05	SEG Y SALUD.....	600,00	1,79
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		33.580,00	
13,00 % Gastos generales.....		4.365,40	
6,00 % Beneficio industrial.....		2.014,80	
SUMA DE G.G. y B.I.		6.380,20	
21,00 % I.V.A.....		0.391,64	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		48.351,84	

No se contempla la reposición de servicios a realizar por terceros y el valor de las expropiaciones, por tanto el Presupuesto de Conocimiento para la Administración es CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (48.351,84 €).

16. EXPROPIACIONES

Como se ha desarrollado a lo largo del Proyecto se actuará única y exclusivamente en espacios de propiedad pública.

17. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO

- Documento N°1 Memoria
 Anejo N°1. Plan de Obra
 Anejo N°2 Justificación de Precios

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



ÁMBITO- PREFIJO

GEISER
 N° registro
 REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006
 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
 Validez del documento
 Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

Anejo N°3 Gestión de Residuos
 Anejo N°4 Fichas Técnicas Elementos Mobiliario Urbano
 Anejo N°5 Evaluación de Impacto Ambiental
 Anejo N°6 Estudio Básico de Seguridad y Salud

- Documento N°2 Planos
- Documento N°3 PPTP
- Documento N°4 Presupuesto

18. CARTEL INFORMATIVO

El Contratista incluirá en el presupuesto una unidad de obra destinada a sufragar el coste de instalación de al menos 1 cartel informativo de obra a cuenta del contratista y cuyo diseño y ubicación lo decidirá la dirección de obra. Esta partida no se refleja en Mediciones y Presupuesto del presente proyecto y deberá ser incluida en la licitación de la empresa contratista.

Estos carteles se abonarán de acuerdo al siguiente precio unitario: "m2 de suministro y colocación de panel de obra informativo, en aluminio, incluso edición, impresión, montaje y parte proporcional de postes de sujeción, cimentación, piezas de anclaje y tornillería, así como su posterior desmontaje después del uso.

19. EQUIPO REDACTOR

El equipo redactor de este documento está constituido por los profesionales de PLANEA medioambiente y urbanismo, SL:

- Rubén Vadillo Ibáñez, geógrafo colegiado 398 y técnico en obra civil, especialista en ordenación del territorio y medio Ambiente.
- Sergio Sainz de la Maza Ruiz, geógrafo colegiado 369, urbanista y técnico en obra civil,
- Marta González Saro, Ingeniero Civil especialidad en Construcciones Civiles, colegiado nº18578.

20. CONCLUSIÓN

Considerando que el presente "PROYECTO DE EJECUCIÓN MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD DE CAMINO EN EL BARRIO LA ROTA DE NOJA", reúne todos los

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



Página 24 | 25
 DOC Nº1: MEMORIA


ÁMBITO- PREFIJO GEISER N° registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

requisitos establecidos por la normativa vigente, se somete a la superioridad proponiendo su aprobación.

En Colindres, octubre de 2024

Fdo. Marta González Saro



Ingeniero Civil, Colegiada Nº 18578

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 25 | 25
 DOC Nº1: MEMORIA

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
---	---	---




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

ANEJO 05 EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ª
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 1 | 3
 ANEJO Nº5: ESUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

1.- MARCO REGULADOR

Las sucesivas directivas provenientes de la Unión Europea obligaron a España a trasponer en su normativa la legislación del impacto ambiental. Aunque en un principio existió cierta oposición por considerar que cumplir dicha normativa haría menos competitiva a las empresas, la transposición se ha realizado de la siguiente forma:

La Directiva 85/337/CEE se traspasaría mediante Real Decreto Legislativo 1.302/1986, de 28 de junio, de Evaluación de Impacto Ambiental. Fue sustituido por la Ley 6/2001, de 8 de mayo de Impacto Ambiental, que obligaba a realizar la evaluación en 112 tipos de proyectos.

La Directiva 2011/92/UE, relativa a la evaluación de las repercusiones de determinados proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente, derogó la anterior y ha sido objeto de transposición al ordenamiento interno español mediante la Ley 21/2013, de 9 de diciembre (BOE del 11), de evaluación ambiental, vigente desde el 12, aunque actualmente se encuentra en proceso de revisión. La evaluación de impacto ambiental se encuentra definida en el Título II, capítulo II (artículos 33. y siguientes) de dicha Ley. Dicha tiene carácter básico en su mayor parte, por lo que aplica en nuestra Comunidad Autónoma de forma directa y preferente sobre las previsiones contenidas en la Ley de Cantabria 17/2006, de 11 de diciembre (BOC del 21), de control ambiental integrado, sin perjuicio de exigencias más estrictas que se puedan imponer.

2.- APLICACIÓN

Según lo dispuesto en el artículo 7. de la ley 21/2013, serán objeto de una evaluación de impacto ambiental ordinaria los siguientes proyectos:

- Los comprendidos en el anexo I, así como los proyectos que, presentándose fraccionados, alcancen los umbrales del anexo I mediante la acumulación de las magnitudes o dimensiones de cada uno de los proyectos considerados.
- Los comprendidos en el anexo II, cuando así lo decida caso por caso el órgano ambiental, en el informe de impacto ambiental de acuerdo con los criterios del anexo III.
- Cualquier modificación de las características de un proyecto consignado en el anexo I o en el anexo II, cuando dicha modificación cumple, por sí sola, los umbrales establecidos en el anexo I.
- Los proyectos incluidos en el anexo II, cuando así lo solicite el promotor.

Serán, por su parte, objeto de una evaluación de impacto ambiental simplificada:

- Los proyectos comprendidos en el anexo II.
- Los proyectos no incluidos ni en el anexo I ni en el anexo II que puedan afectar de forma apreciable, directa o indirectamente, a Espacios Protegidos Red Natura 2000.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ª
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 2 | 3
ANEJO Nº5: ESUDIO DE IMPACTO
AMBIENTAL

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

- c. Cualquier modificación de las características de un proyecto del anexo I o del anexo II en ejecución o ya ejecutado, distinta de las descritas anteriormente, que pueda tener efectos adversos significativos sobre el medio ambiente. Se entenderá que esta modificación puede tener efectos adversos significativos sobre el medio ambiente cuando suponga:
1. Un incremento significativo de las emisiones a la atmósfera.
 2. Un incremento significativo de los vertidos a cauces públicos o al litoral.
 3. Incremento significativo de la generación de residuos.
 4. Un incremento significativo en la utilización de recursos naturales.
 5. Una afección a Espacios Protegidos Red Natura 2000.
 6. Una afección significativa al patrimonio cultural.
- d. Los proyectos que, presentándose fraccionados, alcancen los umbrales del anexo II mediante la acumulación de las magnitudes o dimensiones de cada uno de los proyectos considerados.
- e. Los proyectos del anexo I que sirven exclusiva o principalmente para desarrollar o ensayar nuevos métodos o productos, siempre que la duración del proyecto no sea superior a dos años.

3.- CONCLUSIÓN

Las obras a realizar en la zona recogidas en el presente proyecto no están comprendidas en los anejos I y II respectivamente de la Ley 21/2013, por lo que no es necesario la realización de una Evaluación de Impacto Ambiental.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ª
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 3 | 3
ANEJO Nº5: ESUDIO DE IMPACTO
AMBIENTAL

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

ANEJO Nº1: PLAN DE OBRA

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 1 | 3


ANEJO Nº1: PLAN DE OBRA

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

1. INTRODUCCIÓN

En el Plan de obra se trata de describir con una cierta aproximación la secuencia de los diferentes trabajos previstos, así como la ordenación de los mismos de forma que la ejecución de las obras se realice coordinadamente para lograr los siguientes objetivos:

- Asegurar la viabilidad de las obras desde el punto de vista de su ejecución.
- Evitar al máximo posible el impacto que la ejecución de la obra supone en el tráfico existente, garantizando en todo momento el funcionamiento de las calles afectadas.
- Realizar una utilización óptima de los recursos de mano de obra, maquinaria y materiales.
- Evitar los trabajos que puedan crear un alargamiento en el plazo de ejecución de la obra.

2. RESUMEN

Como norma general, se debe señalar que dada la secuencia de trabajos prevista y las características de la obra, cualquiera de las actividades de la misma que se ejecute con retraso y sin los medios adecuados tendrá incidencia en el plazo final de ejecución.

Las obras se recogen en un total de 5 capítulos:

PROYECTO
01.01 CAPÍTULO 1: ACTUACIONES PREVIAS
01.02 CAPÍTULO 2: PAVIMENTACIÓN
01.03 CAPÍTULO 3: MOBILIARIO URBANO
01.04 CAPÍTULO 4: GESTIÓN DE RESIDUOS
01.05 CAPÍTULO 5: SEGURIDAD Y SALUD

3. PLAZO TOTAL DE LOS TRABAJOS

Se estima que el plazo total de ejecución de los trabajos será de: DOS SEMANAS

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)




planea
 medioambiente y urbanismo

ÁMBITO- PREFIJO GEISER N° registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59


R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



<p>PROMOTOR:</p> <p>AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS</p> 	<p>PROYECTO DE EJECUCIÓN:</p> <p><i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i></p>
---	--

5. DIAGRAMA DE BARRAS

RENOVACION Y RESTAURACION PARQUES LA ESPINA Y EL RIVERO										IMPORTE
semana 1					semana 2					
01.01 CAPÍTULO 1: ACTUACIONES PREVIAS										334,97 €
01.02 CAPÍTULO 2: PAVIMENTACIÓN										4.569,67 €
01.03 CAPÍTULO 3: MOBILIARIO URBANO										27.275,36 €
01.04 CAPÍTULO 4: GESTIÓN DE RESIDUOS										800,00 €
01.05 CAPÍTULO 5: SEG Y SALUD										600,00 €
					TOTAL PEM					33.580,00 €

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

ANEJO Nº2: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 1 | 12

ANEJO Nº2: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

01 LISTADO DE MANO DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MO00000002	h	Capataz	20,54
MO00000003	h	Oficial 1ª	20,36
MO00000005	h	Ayudante	16,87
MO00000006	h	Peón especialista	16,77
MO00000007	h	Peón ordinario	16,60
O01BP230	h	Oficial 1º Pintor	16,81
O01BP240	h	Ayudante Pintor	16,27

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)

**planea**
medioambiente y urbanismo

Página 2 | 12

ANEJO Nº2: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS


ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

02 LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AUXTPTEAOB	1,100 UD	REPERCUSIÓN TRANSPORTE A PIE DE OBRA	1.670,00 1.837,00
MO00000002	0,388 h	Capataz	20,54 7,97
MO00000003	23,098 h	Oficial 1º oficios	20,36 470,28
MO00000005	21,872 h	Ayudante oficios	16,87 368,98
MO00000006	1,017 h	Peón especialista	16,77 17,05
MO00000007	16,733 h	Peón ordinario	16,60 277,77
MQ01RET010	0,686 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 KW	41,33 28,35
MQ05MAI030	4,529 h	Martillo neumático	4,66 21,10
MQ060204A01	1,416 h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45 123,86
MQ160302A01	1,838 h	Equipo oxicorte	2,70 4,96
MT01010001	3,612 m3	AGUA	0,58 2,09
MT01030040	18,963 m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,00 151,70
MT01060015	1,082 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y	60,14 65,04
MT01100321	0,162 kg	PUNTAS 20 X 100	7,84 1,27
MT01120046	0,048 m3	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,01 8,59
MTMOBUPINFBA2	1,000 ud	balancin MARIPOSA KOMPAN NRO108	2.170,002.170,00
MTMOBURJINFAR	1,000 ud	SPINNER BOWL KOMPAN MODELO ELE4000024	830,00 830,00
MTMUPINFCOL3	1,000 ud	PORTICO COLUMPIO MODELO NRO923	5.490,005.490,00
MTMUPINFQUI	1,000 UD	JUEGO EQUILIBRIO KOMPAN MODELO 821	1.290,001.290,00
MTMUPINFBAL	1,000 UD	JUEGO KOMPAN TOBOGAN M326	2.950,002.950,00
MTMUPINFOTG	1,000 UD	JUEGO KOMPAN TORRE TOBOGAN NRO306	7.304,007.304,00
Q010302C10	2,813 h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta	4,27 12,01
Q020001A10	0,102 h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW	1,05 0,11
Q040006B10	0,246 h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70 20,37
Q040601B01	0,325 h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28 26,10
Q050202B05	0,325 h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12	48,17 15,66
Q060202A01	0,975 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23 70,44
Q081100A05	0,134 h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44 0,06
Q081101A10	0,134 h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para	1,36 0,18
Q090201B01	0,325 h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74 26,25
Q14000A04	5,208 h	Camión grúa de hasta 6 tn	63,96 333,10
SW990011	1,000 ud	ASIENTO PLANO	232,00 232,00
SW990023	1,000 ud	ASIENTO BEBE	314,00 314,00
SW990206	1,000 ud	ASIENTO INCLUSIVO	0,00 0,00

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



Página 3 | 12

ANEJO Nº2: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS


ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

03 LISTADO DE MAQUINARIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Q040005C05	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02
Q040006B10	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70
Q040007A10	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92
Q040401B01	h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61
Q040601B01	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28
Q050202B05	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12	48,17
Q060201A02	h	Cambión bomba	169,73
Q060202A01	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23
Q060203A01	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93
Q081100A06	h	Regla vibrante de 3m	4,66
Q090201B01	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74
Q160302A02	h	Equipo para corte de juntas en hgon	9,48
M03HH030	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,31
MQ040201A10	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39
MQ04DUA020B	h	Dumper de descarga frontal de 2tn de carga útil	9,27
MQ060204A01	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo


ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

04 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL
CAPÍTULO L01 ACTUACIONES PREVIAS				
L0101	ud	DESMTAJE DE JUEGO INFANTIL TIPO BALANCIN O SIMILAR		
		DESMTAJE DE JUEGO INFANTIL, TIPO BALANCIN, MESAS O SIMILAR DE HASTA 40 KG DE PESO MÁXI- MO , CON MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MANUAL DE MATERIAL DESMONTADO SOBRE CAMIÓN O		
MO00000003	0,176 h	Oficial 1º oficios	20,36	3,58
MO00000005	0,259 h	Ayudante oficios	16,87	4,37
MQ05MAI030	0,194 h	Martillo neumático	4,66	0,90
Q010302C10	0,102 h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta	4,27	0,44
%COSTDIRECT	2,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	9,30	0,19
			Suma la partida	9,48
			Costes indirectos	6,00% 0,57
			TOTAL PARTIDA	10,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS				
L0102	ud	DESMTAJE DE JUEGO INFANTIL TIPO CASA- TORRE		
		DESMTAJE DE JUEGO INFANTIL, TIPO CASA O SIMILAR DE HASTA 100 KG KG DE PESO MÁXIMO , CON MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MANUAL DE MATERIAL DESMONTADO SOBRE CAMIÓN O CONTENE-		
MO00000003	0,176 h	Oficial 1º oficios	20,36	3,58
MO00000005	0,259 h	Ayudante oficios	16,87	4,37
MQ05MAI030	0,194 h	Martillo neumático	4,66	0,90
Q010302C10	0,102 h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta	4,27	0,44
Q14000A04	0,036 h	Camión grúa de hasta 6 tn	63,96	2,30
%COSTDIRECT	2,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	11,60	0,23
			Suma la partida	11,82
			Costes indirectos	6,00% 0,71
			TOTAL PARTIDA	12,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				
L0103	ud	DESMTAJE DE JUEGO INFANTIL TIPO COLUMPIO		
		DESMTAJE DE JUEGO INFANTIL, TIPO COLUMPIO DE HASTA 100 KG DE PESO MÁXIMO , CON MARTI- LLO NEUMÁTICO Y CARGA MANUAL DE MATERIAL DESMONTADO SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL		
MO00000003	0,176 h	Oficial 1º oficios	20,36	3,58
MO00000005	0,259 h	Ayudante oficios	16,87	4,37
MQ05MAI030	0,194 h	Martillo neumático	4,66	0,90
Q010302C10	0,102 h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta	4,27	0,44
Q14000A04	0,036 h	Camión grúa de hasta 6 tn	63,96	2,30
%COSTDIRECT	2,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	11,60	0,23
			Suma la partida	11,82
			Costes indirectos	6,00% 0,71
			TOTAL PARTIDA	12,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				
L0104	m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO BALDOSAS DE CAUCHO		
		DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE BALDOSAS DE CAUCHO, CON MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MANUAL		
MO00000006	0,083 h	Peón especialista	16,77	1,39
MO00000007	0,083 h	Peón ordinario	16,60	1,38
MQ05MAI030	0,083 h	Martillo neumático	4,66	0,39
Q010302C10	0,083 h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta	4,27	0,35
%COSTDIRECT	2,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	3,50	0,07
			Suma la partida	3,58
			Costes indirectos	6,00% 0,21

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 5 | 12

ANEJO Nº2: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA


CSV: A0610ME mNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)

N.º Registro: 2024OP007E004358

Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

				TOTAL PARTIDA	3,79
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
L0105	m3	DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HASTA 1.5 M PROF			
		DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO,HASTA 1.5 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, CON COMPRESOR CON MARTILLO ROMPEDOR Y EQUIPO DE OXICORTE, Y CARGA MECÁNICA SOBRE CA-			
MO00000007	0,563 h	Peón ordinario	16,60	9,35	
MO00000003	0,750 h	Oficial 1º oficios	20,36	15,27	
Q010302C10	0,400 h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta	4,27	1,71	
MQ05MAI030	0,800 h	Martillo neumático	4,66	3,73	
MQ01RET010	0,280 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 KW	41,33	11,57	
MQ060204A01	0,350 h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	30,61	
MQ160302A01	0,750 h	Equipo oxicorte	2,70	2,03	
%2MEDIOSAUX	2,000 %	medios auxiliares	74,30	1,49	
%COSTDIRECT	2,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	75,80	1,52	
			Suma la partida		
			77,28		
			Costes indirectos.....	6,00%	4,64
			TOTAL PARTIDA		
			81,92		
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo


Página 6 | 12
 ANEJO Nº2: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

<u>ÁMBITO- PREFIJO</u>	<u>CSV</u>	<u>FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO</u>
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610ME4mIsVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

CAPÍTULO L03 MOBILIARIO URBANO

L0301	ud	JUEGO INFANTIL PORTICO DE COLUMPIOS CON TRES ASIENTOS		
SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE ELEMENTO INFANTIL PORTICO COLUMPIO CON TRES ASIENTOS DE LA CASA KOMPAN, MODELO NRO923, COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE MADERA DE ROBINIA, CON DIMENSIONES 696X2189X290. EL PRECIO INCLUYE EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE LA BASE Y TACOS QUÍMICOS Y TORNILLERÍA NECESARIA PARA SU CORRECTA FIJACIÓN SO-				
MO00000003	8,300 h	Oficial 1º oficios	20,36	168,99
MO00000005	8,300 h	Ayudante oficios	16,87	140,02
MO00000007	8,300 h	Peón ordinario	16,60	137,78
A02.05	1,780 m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS	6,28	11,18
A03.01	0,520 m3	HORMIGÓN EN MASA	65,97	34,30
Q14000A04	1,000 h	Camión grúa de hasta 6 tn	63,96	63,96
MTMUPINFCOL3	1,000 ud	PORTICO COLUMPIO MODELO NRO923	5.490,00	5.490,00
SW990023	1,000 ud	ASIENTO BEBE	314,00	314,00
SW990011	1,000 ud	ASIENTO PLANO	232,00	232,00
SW990026	1,000 ud	ASIENTO INCLUSIVO	0,00	0,00
AUXTPTEAOB	0,400 UD	REPERCUSIÓN TRANSPORTE A PIE DE OBRA	1.670,00	668,00
%2MEDIOSAUX	2,000 %	medios auxiliares	7.260,20	145,20
%COSTDIRECT	2,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	7.405,40	148,11
Suma la partida				
			7.553,54	
			Costes indirectos	6,00%
			453,21	
TOTAL PARTIDA				
			8.006,75	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

L0302	ud	JUEGO INFANTIL SPINNER BOWL		
SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE ELEMENTO INFANTIL SPINNER BOWL CASA KOMPAN, MODELO ELE4000024, COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE METAL Y CUENCO DE PE RE-CICLADO COLOREADO, CON DIMENSIONES 52X55X60 CM. EL PRECIO INCLUYE EJECUCIÓN Y PREPARA-				
MO00000003	1,500 h	Oficial 1º oficios	20,36	30,54
MO00000005	1,500 h	Ayudante oficios	16,87	25,31
MO00000007	1,500 h	Peón ordinario	16,60	24,90
Q14000A04	1,000 h	Camión grúa de hasta 6 tn	63,96	63,96
MTMOBURJINFAR	1,000 ud	SPINNER BOWL KOMPAN MODELO ELE4000024	830,00	830,00
A02.05	0,060 m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS	6,28	0,38
AUXTPTEAOB	0,200 UD	REPERCUSIÓN TRANSPORTE A PIE DE OBRA	1.670,00	334,00
%2MEDIOSAUX	2,000 %	medios auxiliares	1.309,10	26,18
%COSTDIRECT	2,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	1.335,30	26,71
Suma la partida				
			1.361,98	
			Costes indirectos	6,00%
			81,72	
TOTAL PARTIDA				
			1.443,70	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA

L0303	ud	JUEGO INFANTIL EQUILIBRIO CON CUERDA		
SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE ELEMENTO INFANTIL JUEGO DE EQUILIBRIO CON CUERDA DE LA CASA KOMPAN, MODELO NRO821, COMPUESTO POR ESTRUCTURAS DE MADERA DE ROBINIA, CON DIMENSIONES 316X59X120. EL PRECIO INCLUYE EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE LA BASE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA FIJACIÓN SOBRE LA MISMA.				
MO00000003	2,500 h	Oficial 1º oficios	20,36	50,90
MO00000005	2,500 h	Ayudante oficios	16,87	42,18
MO00000007	3,650 h	Peón ordinario	16,60	60,59
A02.05	0,550 m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS	6,28	3,45
A03.01	0,280 m3	HORMIGÓN EN MASA	65,97	18,47
Q14000A04	1,000 h	Camión grúa de hasta 6 tn	63,96	63,96
MTMUPINFEQUI	1,000 UD	JUEGO EQUILIBRIO KOMPAN MODELO 821	1.290,00	1.290,00
AUXTPTEAOB	0,200 UD	REPERCUSIÓN TRANSPORTE A PIE DE OBRA	1.670,00	334,00
%2MEDIOSAUX	2,000 %	medios auxiliares	1.863,60	37,27
%COSTDIRECT	2,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	1.900,80	38,02
Suma la partida				

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 8 | 12

ANEJO Nº2: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59


R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)

N.º Registro: 2024OP007E004358

Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Suma la partida
3.399,36
Costes indirectos 6,00%
203,96

TOTAL PARTIDA
3.603,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
L0308 **PA** **PARA LIMPIEZA, LIJADO, PINTADO Y ENGRASADO DE ELEMENTOS GIMNASIA**
PARTIDA ALZADA PARA LAS OPERACIONES DE LIMPIEZA, LIJADO, PINTADO Y ENGRASADO DE LOS APA-
Sin descomposición

TOTAL PARTIDA
1.090,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVENTA EUROS

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 10 | 12

ANEJO Nº2: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

CAPÍTULO L04 GESTION DE RESIDUOS		
R0501	PA	GESTION DE RESIDUOS
		Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA 800,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS EUROS		

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo


Página 11 | 12
 ANEJO Nº2: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
 GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

CAPÍTULO L05 SEG Y SALUD	PA	SEG Y SALUD
R0601		

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA
600,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS EUROS

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 12 | 12

ANEJO Nº2: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

ANEJO Nº3: GESTIÓN DE RESIDUOS

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 1 | 15


ANEJO Nº3: GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>ÁMBITO- PREFIJO</u>	<u>CSV</u>	<u>FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO</u>
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
<u>Nº registro</u>	<u>DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN</u>	<u>Validez del documento</u>
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

ÍNDICE

Contenido

1. INTRODUCCIÓN	3
2. IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS	3
3. ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE CADA TIPO DE RESIDUOS	5
4. MEDIDAS DE SEGREGACIÓN “IN SITU” PREVISTAS (CLASIFICACIÓN/SELECCIÓN)	7
5. PREVISIÓN DE OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN	8
6. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS	12
7. PRESUPUESTO	13
9. CONCLUSIÓN	15

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

1. INTRODUCCIÓN

Se adjunta el presente Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición de acuerdo con el R.D 105/2008 de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, fomentando la prevención, reutilización, reciclado y otras formas de valorización de los mismos. Asimismo, se asegura que los destinados a operaciones de eliminación reciban un tratamiento adecuado.

Según el citado Real Decreto se establece como Productor de Residuos de construcción y demolición la persona física o jurídica titular de la licencia urbanística en una obra de construcción o demolición. Si la obra no necesita licencia urbanística, el productor de residuos será la persona física o jurídica titular del bien inmueble objeto de la obra de construcción o demolición.

El Poseedor es aquella persona física o jurídica que tenga en su poder los residuos de gestión y demolición y no ostente la condición de gestor de residuos. En todo caso, tendrá la consideración de poseedor, la persona física o jurídica que ejecute la obra de construcción o demolición (constructor, subcontratistas o trabajadores autónomos). No tendrán la consideración de poseedor de residuos de construcción y demolición los trabajadores por cuenta ajena.

En presente Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición se recoge en un principio la identificación y clasificación de los residuos presumiblemente existentes para posteriormente proceder a estimar la cantidad, tanto en toneladas como en metros cúbicos, de los mismos.

Una vez catalogados y cuantificados los residuos, se pasa a describir en el presente plan su destino, separando los que puedan ser reutilizables en la obra y los sean valorizables del resto. De estos últimos se indicará su tratamiento final.

Por último, contempla este Plan de Residuos, la valoración destinada a sufragar la correcta gestión de cada tipo de residuo.

2. IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS

A este efecto de la orden 2690/2006 se identifican dos categorías de Residuos de Construcción y Demolición (RCD).


RCDs de Nivel I.- Residuos generados por el desarrollo de las obras de infraestructura de ámbito local o supramunicipal contenidas en los diferentes planes de actuación urbanística o planes de desarrollo de carácter regional, siendo resultado de los excedentes de excavación de los movimientos de tierra generados en el transcurso de dichas obras. Se trata, por tanto, de las tierras y materiales pétreos, no contaminados, procedentes de obras de excavación.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)

**planea**
medioambiente y urbanismo

<u>ÁMBITO- PREFIJO</u> GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	<u>CSV</u> GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 <u>DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN</u> https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	<u>FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO</u> 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular <u>Validez del documento</u> Original
 GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

RCDs de Nivel II.- residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliaria y de la implantación de servicios.

Son residuos no peligrosos que no experimentan transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas.

Los residuos inertes no son solubles ni combustibles, ni reaccionan física ni químicamente ni de ninguna otra manera, ni son biodegradables, ni afectan negativamente a otras materias con las que entran en contacto de forma que puedan dar lugar a contaminación del medio ambiente o perjudicar a la salud humana. Se contemplan los residuos inertes procedentes de obras de construcción y demolición, incluidos los de obras menores de construcción y reparación domiciliaria sometidas a licencia municipal o no.

Realizada la clasificación de los residuos en los distintos niveles se adjunta en el Anexo I.- Identificación de los residuos una tabla con los residuos generados en el presente proyecto según figuran en la Lista Europea establecida en la Orden MAM/304/2002. No se considerarán incluidos en el cómputo general los materiales que no superen 1m³ de aporte y no sean considerados peligrosos y requieran por tanto un tratamiento especial.

Se ha establecido una clasificación de RCD generados, según los tipos de materiales de los que están compuestos:

Material según "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"	
RCD de Nivel I	
1 Tierras y pétreos de la excavación	
RCD de Nivel II	
RCD de naturaleza no pétreo	
1	Asfalto
2	Madera
3	Metales (incluidas sus aleaciones)
4	Papel y cartón
5	Plástico
6	Vidrio
7	Yeso
8	Basuras
RCD de naturaleza pétreo	
1	Arena, grava y otros áridos
2	Hormigón
3	Ladrillos, tejas y materiales cerámicos

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)




planea
medioambiente y urbanismo

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

4 Piedra
RCD potencialmente peligrosos
1 Otros

3. ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE CADA TIPO DE RESIDUOS

Se ha estimado la cantidad de residuos generados en la obra, a partir de las mediciones del proyecto, en función del peso de materiales integrantes en los rendimientos de los correspondientes precios descompuestos de cada unidad de obra, determinando el peso de los restos de los materiales sobrantes (mermas, roturas, despuntes, etc) y el del embalaje de los productos suministrados.

El volumen de excavación de las tierras y de los materiales pétreos no utilizados en la obra, se ha calculado en función de las dimensiones del proyecto, afectado por un coeficiente de esponjamiento según la clase de terreno.

A partir del peso del residuo, se ha estimado su volumen mediante una densidad aparente definida por el cociente entre el peso del residuo y el volumen que ocupa una vez depositado en el contenedor.

Los resultados se resumen en la siguiente tabla:

U

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 5 | 15
 ANEJO Nº3: GESTIÓN DE RESIDUOS


ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
 GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

Material según "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"	Código LER	Densidad aparente (t/m³)	Peso (t)	Volumen (m³)
RCD de Nivel I				
1 Tierras y pétreos de la excavación				
Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.	17 05 04	1,54	57	38
RCD de Nivel II				
RCD de naturaleza no pétreo				
1 Asfalto				
Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	17 03 02	1,00	0	0
2 Madera				
Madera.	17 02 01	1,10	11	10
3 Metales (incluidas sus aleaciones)				
Envases metálicos.	15 01 04	0,60	0,275	0,458
Hierro y acero.	17 04 05	2,10	2.1	1
4 Papel y cartón				
Envases de papel y cartón.	15 01 01	0,75	0,011	0,015
5 Plástico				
Plástico.	17 02 03	0,60	0,015	0,025
6 Basuras				
Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	17 06 04	0,60	0,001	0,002
Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	17 09 04	1,50	0,000	0,000
Residuos biodegradables.	20 02 01	1,50	45	30
Residuos de la limpieza viaria.	20 03 03	1,50	15	10
RCD de naturaleza pétreo				
1 Arena, grava y otros áridos				
Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	01 04 08	1,50	0	0
2 Hormigón				
Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	17 01 01	1,50	3.75	2.5

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 6 | 15

ANEJO Nº3: GESTIÓN DE RESIDUOS

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA


CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)

N.º Registro: 2024OP007E004358

Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

4. MEDIDAS DE SEGREGACIÓN “IN SITU” PREVISTAS
(CLASIFICACIÓN/SELECCIÓN)

Los residuos de construcción y demolición se separarán en las siguientes fracciones cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades:

- Hormigón: 80 t.
- Ladrillos, tejas y materiales cerámicos: 40 t.
- Metales (incluidas sus aleaciones): 2 t.
- Madera: 1 t.
- Vidrio: 1 t.
- Plástico: 0,5 t.
- Papel y cartón: 0,5 t.

En la tabla siguiente se indica el peso total expresado en toneladas, de los distintos tipos de residuos generados en la obra objeto del presente estudio, y la obligatoriedad o no de su separación in situ.

Se indica a continuación las medidas a adoptar para la segregación de los residuos:

TIPO DE RESIDUO	TOTAL RESIDUO OBRA (t)	UMBRAL SEGÚN NORMA (t)	SEPARACIÓN "IN SITU"
Hormigón	3.75	80,00	NO OBLIGATORIA
Ladrillos, tejas y materiales cerámicos	0,000	40,00	NO OBLIGATORIA
Metales (incluidas sus aleaciones)	2.375	2,00	SI OBLIGATORIA
Madera	11	1,00	SI OBLIGATORIA
Vidrio	0,000	1,00	NO OBLIGATORIA
Plástico	0,015	0,50	NO OBLIGATORIA
Papel y cartón	0,011	0,50	NO OBLIGATORIA

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 7 | 15
ANEJO Nº3: GESTIÓN DE RESIDUOS

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

X	Eliminación previa de elementos desmontables y/o peligrosos
X	Derribo separativo / segregación en obra nueva (ej.: pétreos, madera, metales, plásticos + cartón + envases, orgánicos, peligrosos...). Solo en caso de superarlas fracciones establecidas en el artículo 5.5 del RD 105/2008
X	Derribo integral o recogida de escombros en obra nueva "todo mezclado", y posterior tratamiento en planta

Los contenedores o sacos industriales empleados cumplirán las especificaciones de la Consejería de Medioambiente y Ordenación del Territorio, por la que se regula la gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Cantabria.

Las tierras, que no puedan ser reutilizadas en la misma obra, serán retiradas por un transportista debidamente registrado o autorizado, según lo establecido por la Comunidad Autónoma de Cantabria.

5. PREVISIÓN DE OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN

El desarrollo de las actividades de valorización de residuos de construcción y demolición requerirá autorización previa del órgano competente en materia medioambiental de la Comunidad Autónoma correspondiente, en los términos establecidos por la legislación vigente en materia de residuos. La autorización podrá ser otorgada para una o varias de las operaciones que se vayan a realizar, y sin perjuicio de las autorizaciones o licencias exigidas por cualquier otra normativa aplicable a la actividad. Se otorgará por un plazo de tiempo determinado, y podrá ser renovada por periodos sucesivos.

La autorización sólo se concederá previa inspección de las instalaciones en las que vaya a desarrollarse la actividad y comprobación de la cualificación de los técnicos responsables de su dirección y de que está prevista la adecuada formación profesional del personal encargado de su explotación.

Los áridos reciclados obtenidos como producto de una operación de valorización de residuos de construcción y demolición deberán cumplir los requisitos técnicos y legales para el uso a que se destinen.

Cuando se prevea la operación de reutilización en otra construcción de los sobrantes de las tierras procedentes de la excavación, de los residuos minerales o pétreos, de los materiales cerámicos o

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 8 | 15


ANEJO Nº3: GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>ÁMBITO- PREFIJO</u>	<u>CSV</u>	<u>FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO</u>
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
<u>Nº registro</u>	<u>DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN</u>	<u>Validez del documento</u>
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

de los materiales no pétreos y metálicos, el proceso se realizará preferentemente en el depósito municipal.

En relación al destino previsto para los residuos no reutilizables ni valorables "in situ", se expresan las características, su cantidad, el tipo de tratamiento y su destino, en la tabla siguiente:

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 9 | 15
 ANEJO Nº3: GESTIÓN DE RESIDUOS


ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

Material según "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"	Código LER	Tratamiento	Destino	Peso (t)	Volumen (m³)
RCD de Nivel I					
1 Tierras y pétreos de la excavación					
Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.	17 05 04	Sin tratamiento específico	Restauración / Vertedero	57	38
RCD de Nivel II					
RCD de naturaleza no pétreo					
1 Asfalto					
Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	17 03 02	Reciclado	Planta reciclaje RCD	0	0
2 Madera					
Madera.	17 02 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	11	10
3 Metales (incluidas sus aleaciones)					
Envases metálicos.	15 01 04	Depósito / Tratamiento	Gestor autorizado RNPs	0,275	0,458
Hierro y acero.	17 04 05	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	2,1	1
4 Papel y cartón					
Envases de papel y cartón.	15 01 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,011	0,015
5 Plástico					
Plástico.	17 02 03	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,015	0,025
6 Basuras					
Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	17 06 04	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,001	0,002

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)

N.º Registro: 2024OP007E004358


Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS



PROYECTO DE EJECUCIÓN:

PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

Material según "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"	Código LER	Tratamiento	Destino	Peso (t)	Volumen (m³)
Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	17 09 04	Depósito / Tratamiento	Gestor autorizado RPs	0,000	0,000
Residuos biodegradables.	20 02 01	Reciclado / Vertedero	Planta reciclaje RSU	45	30
Residuos de la limpieza viaria.	20 03 03	Reciclado / Vertedero	Planta reciclaje RSU	15	10
RCD de naturaleza pétreo					
1 Arena, grava y otros áridos					
Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	01 04 08	Reciclado	Planta reciclaje RCD	0	0
2 Hormigón					
Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	17 01 01	Reciclado / Vertedero	Planta reciclaje RCD	3.75	2.5
Notas: RCD: Residuos de construcción y demolición RSU: Residuos sólidos urbanos RNP: Residuos no peligrosos RPs: Residuos peligrosos					

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea

medioambiente y urbanismo

Página 11 | 15

ANEJO Nº3: GESTIÓN DE RESIDUOS

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

6. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

El depósito temporal de los escombros se realizará en contenedores metálicos con la ubicación y condiciones establecidas en las ordenanzas municipales, o bien en sacos industriales con un volumen inferior a un metro cúbico, quedando debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.

Aquellos residuos valorizables, como maderas, plásticos, chatarra, etc., se depositarán en contenedores debidamente señalizados y segregados del resto de residuos, con el fin de facilitar su gestión.

Los contenedores deberán estar pintados con colores vivos, que sean visibles durante la noche, y deben contar con una banda de material reflectante de, al menos, 15 centímetros a lo largo de todo su perímetro, figurando de forma clara y legible la siguiente información:

- Razón social.
- Código de Identificación Fiscal (C.I.F.).
- Número de teléfono del titular del contenedor/envase.
- Número de inscripción en el Registro de Transportistas de Residuos del titular del contenedor.

Dicha información deberá quedar también reflejada a través de adhesivos o placas, en los envases industriales u otros elementos de contención.

El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas pertinentes para evitar que se depositen residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos fuera del horario de trabajo, con el fin de evitar el depósito de restos ajenos a la obra y el derramamiento de los residuos.

En el equipo de obra se deberán establecer los medios humanos, técnicos y procedimientos de separación que se dedicarán a cada tipo de RCD.

Se deberán cumplir las prescripciones establecidas en las ordenanzas municipales, los requisitos y condiciones de la licencia de obra, especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición, debiendo el constructor o el jefe de obra realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación, considerando las posibilidades reales de llevarla a cabo, es decir, que la obra o construcción lo permita y que se disponga de plantas de reciclaje o gestores adecuados.


El constructor deberá efectuar un estricto control documental, de modo que los transportistas y gestores de RCD presenten los vales de cada retirada y entrega en destino final. En el caso de que

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)

**planea**
medioambiente y urbanismo

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

los residuos se reutilicen en otras obras o proyectos de restauración, se deberá aportar evidencia documental del destino final.

Los restos derivados del lavado de las canaletas de las cubas de suministro de hormigón prefabricado serán considerados como residuos y gestionados como le corresponde (LER 17 01 01).

Se evitará la contaminación mediante productos tóxicos o peligrosos de los materiales plásticos, restos de madera, acopios o contenedores de escombros, con el fin de proceder a su adecuada segregación.

Las tierras superficiales que puedan destinarse a jardinería o a la recuperación de suelos degradados, serán cuidadosamente retiradas y almacenadas durante el menor tiempo posible, dispuestas en caballones de altura no superior a 2 metros, evitando la humedad excesiva, su manipulación y su contaminación.

Los residuos que contengan amianto cumplirán los preceptos dictados por la legislación vigente sobre esta materia, así como la legislación laboral de aplicación.

7. PRESUPUESTO

El coste previsto de la gestión de los residuos se ha determinado a partir de la estimación descrita en el apartado 3, "ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE CADA TIPO DE RESIDUOS", aplicando los precios correspondientes para cada unidad de obra, según se detalla en el capítulo de Gestión de Residuos del presupuesto del proyecto.

En el presente estudio se ha considerado, a efectos de la determinación del importe de la fianza, los importe mínimo y máximo fijados por la Entidad Local correspondiente.


- Costes de gestión de RCD de Nivel I: 4.00 €/m³
- Costes de gestión de RCD de Nivel II: 10.00 €/m³
- Importe mínimo de la fianza: 40.00 € - como mínimo un 0.2 % del PEM.
- Importe máximo de la fianza: 60.000,00 €

En el cuadro siguiente, se determina el importe de la fianza o garantía financiera equivalente prevista en la gestión de RCD.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)

**planea**
medioambiente y urbanismo

<u>ÁMBITO- PREFIJO</u>	<u>CSV</u>	<u>FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO</u>
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
<u>Nº registro</u>	<u>DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN</u>	<u>Validez del documento</u>
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--


Presupuesto de Ejecución Material de la Obra (PEM):	33.580,00€
---	------------

A: ESTIMACIÓN DEL COSTE DE TRATAMIENTO DE RCD A EFECTOS DE LA DETERMINACIÓN DE LA FIANZA					
Tipología	Peso (t)	Volumen (m³)	Coste de gestión (€/m³)	Importe (€)	% s/PEM
A.1. RCD de Nivel I					
Tierras y pétreos de la excavación	57	38	4,00	152	
Total Nivel I				152,00 ⁽¹⁾	
A.2. RCD de Nivel II					
RCD de naturaleza pétreo	3.75	2.5	10,00	25	
RCD de naturaleza no pétreo		51.5	10,00	515	
RCD potencialmente peligrosos		0,000	10,00		
Total Nivel II				540 ⁽²⁾	
Total				692	
Notas: ⁽¹⁾ Entre 40,00€ y 60.000,00€. ⁽²⁾ Como mínimo un 0.2 % del PEM.					
B: RESTO DE COSTES DE GESTIÓN					
Concepto				Importe (€)	% s/PEM
Costes administrativos, alquileres, portes, etc.				108	
TOTAL:				800€	2,38%

Por lo tanto asciende el Presupuesto destinado a la gestión de los residuos de construcción y demolición a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS EUROS (800 €)

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
 GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

9. CONCLUSIÓN

Considerando que el presente plan está redactado conforme a la Legislación y Normativa vigentes y que cumplen el objetivo previsto, se espera que sea aprobado por la superioridad y sirva de base para la ejecución de la gestión los residuos.

En Colindres

OCTUBRE DE 2024

PLANEa, medioambiente y urbanismo

Los autores del proyecto



Marta González Saro

Colegiada Nº 18578

Ingeniero Civil, especialidad Construcciones Civiles

Rubén Vadillo Ibáñez

Geógrafo colegiado 398

Técnico en obra civil, especialista en ordenación del territorio y medio Ambiente.

Sergio Sainz de la Maza Ruiz,

geógrafo colegiado 369, urbanista y técnico en obra civil

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 15 | 15


ANEJO Nº3: GESTIÓN DE RESIDUOS

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS	
PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS	

ANEJO 06 ESTUDIO BÁSICO SEGURIDAD Y SALUD

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



Página 1 | 40
 ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS


ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

DOCUMENTO Nº5. ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

A.- MEMORIA DESCRIPTIVA		3
01	DATOS DE LA OBRA	3
02	JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	3
03	OBJETO DEL ESTUDIO	5
04	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	5
	4.01 CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA	
	4.02 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	
	4.03 PLAZO DE EJECUCIÓN	
	4.04 PERSONAL EN OBRA	
05	MEDIOS DE AUXILIO	6
	5.01 MEDIOS DE AUXILIO EN OBRA	
	5.02 MEDIOS DE AUXILIO EN CASO DE ACCIDENTE	
06	INTERFERENCIAS Y SERVICIOS AFECTADOS POR LAS OBRAS	7
07	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR DE LOS TRABAJADORES	7
	7.01 VESTUARIOS	
	7.02 ASEOS	
	7.03 COMEDOR	
08	IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS A ADOPTAR	8
	8.01 DURANTE TRABAJOS PREVIOS A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
	8.02 DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	
	8.03 DURANTE LA UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA	
09	IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES EVITABLES	21
	09.01 CAÍDAS AL MISMO NIVEL	
	09.02 CAÍDAS A DISTINTO NIVEL	
	09.03 POLVO Y PARTÍCULAS	
	09.04 RUIDO	
	09.05 ESFUERZOS	
	09.06 INCENDIOS	
	09.07 INTOXICACIÓN POR EMANACIONES	

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)




ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

10	IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES NO EVITABLES	23
	10.01 CAÍDA DE OBJETOS	
	10.02 DERMATOSIS	
	10.03 ELECTROCUCIONES	
	10.04 QUEMADURAS	
	10.05 GOLPES Y CORTES EN EXTREMIDADES	
11	MEDIDAS EN CASO DE EMERGENCIA	24
12	PRESENCIA DE LOS RECURSOSPREVENTIVOS DEL CONTRATISTA	23
B.- NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLE		26
C.- PLIEGO DE CONDICIONES		30
01	PLIEGO DE CLAÚSULAS ADMINISTRATIVAS	28
	01.01 DISPOSICIONES GENERALES	
	01.02 DISPOSICIONES FACULTATIVAS	
	01.03 FORMACIÓN EN SEGURIDAD	
	01.04 RECONOCIMIENTOS MÉDICOS	
	01.05 SALUD E HIGIENE EN EL TRABAJO	
	01.06 DOCUMENTACIÓN DE OBRA	
02	PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	37
	02.01 MEDIOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	
	02.02 MEDIOS DE PROTECCIÓN INIVIDUAL	
	02.03. OBLIGACIONES DE LAS PARTES IMPLICADAS Y SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL Y TODO RIESGO DE CONSTRUCCIÓN.	

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



Página 3 | 40
 ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

A.- MEMORIA DESCRIPTIVA

01 DATOS DE LA OBRA

TIPO de OBRA: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

SITUACIÓN: Parques La Espina y El Rivero junto al Paseo de Remigio en Limpías (CANTABRIA)

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS

EMPRESA PROYECTISTA: PLANEA, MEDIOAMBIENTE Y URBANISMO, S.L.

COORDINADOR de SEGURIDAD y SALUD en FASE de PROYECTO: Marta González Saro

02 JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

El real decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, establece en el apartado 2 del Artículo 4 que en los proyectos de obra no incluidos en los presupuestos previstos en el apartado 1 del mismo Artículo, el promotor estará obligado a que en la fase de redacción del proyecto se elabore un Estudio Básico de Seguridad y Salud. Por lo tanto, hay que comprobar que se dan todos los presupuestos siguientes:

- a) El Presupuesto de Ejecución por Contrata (PEC) es inferior a 450.759,08 euros.

PCE= Presupuesto Ejecución Material.+ Gastos Generales + Beneficio Industrial

PCE = PEM (PEM = 33.580,00 €.) + GGBI (19%PEM = 6.380,20€.) = 39.960,20 € . + IVA (21% PCE = 8.391,64€.) = 48.351,84 €.

- b) Que la duración estimada de la obra sea superior a 30 días empleándose en algún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente.

Plazo de ejecución previsto = 15 días

Nº de trabajadores previsto que trabajen simultáneamente = 3

- c) El volumen de mano de obra es inferior a 500 trabajadores-día (suma de los días del total de los trabajadores en la obra).

Nº de trabajadores -día = 45

- d) No es una obra de túneles, galerías, conducciones subterráneas o presas.

Como no se da ninguno de los supuestos previstos en el apartado 1 del artículo 4 del R.D.1627/1997, se redacta el presente ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



Página 4 | 40
ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

03 OBJETO DEL ESTUDIO

Se redacta el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud para dar cumplimiento al Real Decreto 1627/1997 de 24 de Octubre, Ministerio de Presidencia (B.O.E. 256/97 de 25 Octubre) sobre disposiciones mínimas de Seguridad y Salud exigidas en las obras de construcción. Es LA Ingeniero Civil responsable del proyecto de ejecución quien realiza el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud.

04 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

04.01. CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA

Las obras contemplan la renovación del Parque de La Espina:

- Renovación del pavimento de seguridad.
- Sustitución de los elementos infantiles por otros más modernos.
- Una perfecta integración de la instalación proyectada en el entorno natural y urbano del municipio de Limpias.
- Garantizar una mínima afección al medio natural del entorno.
- Recuperar espacios públicos del municipio levemente degradados y olvidados.
- Potenciar un uso público sostenible de este servicio.



Imagen 32. Infografía aspecto acabado parque infantil La Espina

Las obras contemplan la renovación del Parque de El Rivero:

- Renovación del tobogán infantil.
- Limpieza, lijado, pintado y engrasado de los elementos de gimnasia biosaludables para su correcto funcionamiento.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)




ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
 GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610ME4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

04.02. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

El presupuesto de contrata, se ha obtenido por la suma del presupuesto de ejecución material (P.E.M.), más los gastos generales del contratista (G.G.), más el beneficio industrial (B.I.). Este presupuesto, aumentado en el impuesto del valor añadido (I.V.A.). El **Presupuesto asciende** a la cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (48.351,84 €).

04.03. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo estimado de ejecución de las obras, no sobrepasará los 15 DÍAS NATURALES (DOS SEMANAS).

04.04. PERSONAL EN OBRA

Se considera una presencia máxima de 3 operarios en la ejecución de los trabajos.

05. MEDIOS DE AUXILIO

La evacuación de heridos a los centros sanitarios se llevará a cabo exclusivamente por personal especializado, en ambulancia. Tan solo los heridos leves podrán trasladarse por otros medios, siempre con el consentimiento y bajo la supervisión del responsable de emergencias de la obra. Se dispondrá en lugar visible de la obra un cartel con los teléfonos de urgencias y de los centros sanitarios más próximos.

05.01. MEDIOS DE AUXILIO EN OBRA

En la obra se dispondrá de un armario botiquín portátil modelo B con destino a empresas de 5 a 25 trabajadores, en un lugar accesible a los operarios y debidamente equipado. Su contenido mínimo será:

- ✓ Desinfectantes y antisépticos autorizados
- ✓ Gasas estériles
- ✓ Algodón hidrófilo
- ✓ Vendas
- ✓ Esparadrapo
- ✓ Apósitos adhesivos
- ✓ Tijeras
- ✓ Pinzas
- ✓ Guantes desechables

El responsable de emergencias revisará periódicamente el material de primeros auxilios, reponiendo los elementos utilizados y sustituyendo los productos caducados.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)




Página 6 | 40
 ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

05.02. MEDIOS DE AUXILIO EN CASO DE ACCIDENTE

Se aporta la información de los centros sanitarios más próximos a la obra, que puede ser de gran utilidad si se llegara a producir un accidente laboral.

NIVEL ASISTENCIAL	NOMBRE EMPLAZAMIENTO Y TELÉFONO	DISTANCIA
Primeros auxilios	Botiquín portátil	En obra
Asistencia primaria (urgencias)	CONSULTORIO LOCAL LIMPIAS C. el Rivero, 0, 39820 Limpias, Cantabria, Tlfo. 942 63 41 08	750 m (el punto más alejado)
	Hospital comarcal de LAREDO Av. Derechos Humanos, 40, 39770 Laredo, CantabriaTlfo: 942 63 85 00	6.4 km

06. INTERFERENCIAS Y SERVICIOS AFECTADOS POR LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Antes de comienzo de los trabajos es necesario conocer todos los servicios que se pudieran ver afectados por la misma, tales como abastecimiento de agua, gas, electricidad, telefonía, red de alcantarillado, etc., para estar prevenidos y tomar las medidas oportunas ante cualquier eventualidad que pueda presentarse durante la realización de la obra.

07. INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR DE LOS TRABAJADORES

Los servicios higiénicos de la obra cumplirán las "Disposiciones mínimas generales relativas a los lugares de trabajo en las obras" contenidas en la legislación vigente en la materia. Dadas las características y el volumen de la obra, se ha previsto la colocación de instalaciones provisionales tipo caseta prefabricada para los vestuarios y aseos, pudiéndose habilitar posteriormente zonas en la propia obra para albergar dichos servicios, cuando las condiciones y las fases de ejecución lo permitan.

07.01 VESTUARIOS

Los vestuarios dispondrán de una superficie total de 2,0 m² por cada trabajador que deba utilizarlos simultáneamente, incluyendo bancos y asientos suficientes, además de taquillas dotadas de llave y con la capacidad necesaria para guardar la ropa y el calzado.

07.02 ASEOS

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)




Página 7 | 40
ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

La dotación mínima prevista para los aseos es de:

- 1 ducha por cada 10 trabajadores o fracción que trabajen simultáneamente en la obra
- 1 retrete por cada 25 hombres o fracción y 1 por cada 15 mujeres o fracción
- 1 lavabo por cada retrete • 1 urinario por cada 25 hombres o fracción
- 1 secamanos de celulosa o eléctrico por cada lavabo
- 1 jabonera dosificadora por cada lavabo
- 1 recipiente para recogida de celulosa sanitaria
- 1 portarrollos con papel higiénico por cada inodoro

07.03COMEDOR

La zona destinada a comedor tendrá una altura mínima de 2,5 m, dispondrá de fregaderos de agua potable para la limpieza de los utensilios y la vajilla, estará equipada con mesas y asientos, y tendrá una provisión suficiente de vasos, platos y cubiertos, preferentemente desechables.

08. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS A ADOPTAR

A continuación se expone la relación de los riesgos más frecuentes que pueden surgir durante las distintas fases de la obra, con las medidas preventivas y de protección colectiva a adoptar con el fin de eliminar o reducir al máximo dichos riesgos, así como los equipos de protección individual (EPI) imprescindibles para mejorar las condiciones de seguridad y salud en la obra.

Riesgos generales más frecuentes:

- Caída de objetos y/o materiales al mismo o a distinto nivel
- Caídas de altura a la zanja de cimentación.
- Desprendimiento de cargas suspendidas
- Exposición a temperaturas ambientales extremas
- Exposición a vibraciones y ruido
- Cortes y golpes en la cabeza y extremidades
- Cortes y heridas con objetos punzantes
- Sobreesfuerzos, movimientos repetitivos o posturas inadecuadas
- Electrocuciones por contacto directo o indirecto
- Dermatitis por contacto con yesos, escayola, cemento, pinturas, pegamentos, etc.
- Intoxicación por inhalación de humos y gases
- Esguinces, salpicaduras y pinchazos, a lo largo de toda la obra.

Medidas preventivas y protecciones colectivas de carácter general

- La zona de trabajo permanecerá ordenada, libre de obstáculos, limpia y bien iluminada

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)




Página 8 | 40
 ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- Se colocarán carteles indicativos de las medidas de seguridad en lugares visibles de la obra
- Se prohibirá la entrada a toda persona ajena a la obra
- Los recursos preventivos de la obra tendrán presencia permanente en aquellos trabajos que entrañen mayores riesgos, en cumplimiento de los supuestos regulados por el Real Decreto 604/06 que exigen su presencia.
- Las operaciones que entrañen riesgos especiales se realizarán bajo la supervisión de una persona cualificada, debidamente instruida
- Se suspenderán los trabajos en caso de tormenta y cuando llueva con intensidad o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h
- Cuando las temperaturas sean extremas, se evitará, en la medida de lo posible, trabajar durante las horas de mayor insolación
- La carga y descarga de materiales se realizará con precaución y cautela, preferentemente por medios mecánicos, evitando movimientos bruscos que provoquen su caída
- La manipulación de los elementos pesados se realizará por personal cualificado, utilizando medios mecánicos o palancas, para evitar sobreesfuerzos innecesarios
- Ante la existencia de líneas eléctricas aéreas, se guardarán las distancias mínimas preventivas, en función de su intensidad y voltaje
- No se realizará ningún trabajo dentro del radio de acción de las máquinas o vehículos
- Los operarios no desarrollarán trabajos, ni permanecerán, debajo de cargas suspendidas
- Se evitarán o reducirán al máximo los trabajos en altura
- Se utilizarán escaleras normalizadas, sujetas firmemente, para el descenso y ascenso a las zonas excavadas
- Los huecos horizontales y los bordes de los forjados se protegerán mediante la colocación de barandillas o redes homologadas
- Dentro del recinto de la obra, los vehículos y máquinas circularán a una velocidad reducida, inferior a 20 km/h

Equipos de protección individual (EPI) a utilizar en las distintas fases de ejecución de la obra:

- Casco de seguridad homologado
- Casco de seguridad con barboquejo
- Cinturón de seguridad con dispositivo anti-caída
- Cinturón portaherramientas
- Guantes de goma
- Guantes de cuero
- Guantes aislantes
- Calzado con puntera reforzada
- Calzado de seguridad con suela aislante y anti-clavos
- Botas de caña alta de goma 10
- Mascarilla con filtro mecánico para el corte de ladrillos con sierra
- Ropa de trabajo impermeable
- Faja anti-lumbago

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)




Página 9 | 40
ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

<u>ÁMBITO- PREFIJO</u>	<u>CSV</u>	<u>FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO</u>
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
<u>Nº registro</u>	<u>DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN</u>	<u>Validez del documento</u>
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- Gafas de seguridad anti-impactos
- Protectores auditivos

08.01. DURANTE TRABAJOS PREVIOS A EJECUCIÓN DE LA OBRA

Se expone la relación de los riesgos más frecuentes que pueden surgir en los trabajos previos a la ejecución de la obra, con las medidas preventivas, protecciones colectivas y equipos de protección individual (EPI), específicos para dichos trabajos.

08.01.01. Instalación eléctrica provisional

Riesgos más frecuentes

- Electrocuciones por contacto directo o indirecto
- Cortes y heridas con objetos punzantes
- Proyección de partículas en los ojos
- Incendios

Medidas preventivas y protecciones colectivas

- Prevención de posibles contactos eléctricos indirectos, mediante el sistema de protección de puesta a tierra y dispositivos de corte (interruptores diferenciales)
- Se respetará una distancia mínima a las líneas de alta tensión de 6 m para las líneas aéreas y de 2 m para las líneas enterradas
- Se comprobará que el trazado de la línea eléctrica no coincide con el del suministro de agua
- Se ubicarán los cuadros eléctricos en lugares accesibles, dentro de cajas prefabricadas homologadas, con su toma de tierra independiente, protegidas de la intemperie y provistas de puerta, llave y visera
- Se utilizarán solamente conducciones eléctricas antihumedad y conexiones estancas
- En caso de tender líneas eléctricas sobre zonas de paso, se situarán a una altura mínima de 2,2 m si se ha dispuesto algún elemento para impedir el paso de vehículos y de 5,0 m en caso contrario
- Los cables enterrados estarán perfectamente señalizados y protegidos con tubos rígidos, a una profundidad superior a 0,4 m
- Las tomas de corriente se realizarán a través de clavijas blindadas normalizadas
- Quedan terminantemente prohibidas las conexiones triples (ladrones) y el empleo de fusibles caseros, empleándose una toma de corriente independiente para cada aparato o herramienta

Equipos de protección individual (EPI)

- Calzado aislante para electricistas
- Guantes dieléctricos
- Banquetas aislantes de la electricidad
- Comprobadores de tensión

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



Página 10 | 40
ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

- Herramientas aislantes
- Ropa de trabajo impermeable
- Ropa de trabajo reflectante

08.01.02. Vallado de obra

Riesgos más frecuentes

- Cortes y heridas con objetos punzantes
- Proyección de fragmentos o de partículas
- Exposición a temperaturas ambientales extremas
- Exposición a vibraciones y ruido

Medidas preventivas y protecciones colectivas

- Se prohibirá el aparcamiento en la zona destinada a la entrada de vehículos a la obra
- Se retirarán los clavos y todo el material punzante resultante del vallado
- Se localizarán las conducciones que puedan existir en la zona de trabajo, previamente a la excavación

Equipos de protección individual (EPI)

- Calzado con puntera reforzada
- Guantes de cuero
- Ropa de trabajo reflectante

08.02. DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

08.02.01. Demoliciones parciales

Riesgos más frecuentes

- Generación excesiva de polvo
- Caída de objetos y/o materiales al mismo o a distinto nivel
- Cortes y golpes en la cabeza y extremidades.
- Sobreesfuerzos, movimientos repetitivos o posturas inadecuadas

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- Marquesinas para la protección frente a la caída de objetos
- Arriostramiento cuidadoso de los andamios

Equipos de protección individual (EPI):

- Casco de seguridad homologado.
- Cinturón de seguridad con dispositivo anticaída.
- Cinturón portaherramientas
- Guantes de cuero.
- Calzado de seguridad con suela aislante y anticlavos.
- Botas de seguridad con plantillas de acero y antideslizantes

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)




Página 11 | 40
 ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

- Ropa de trabajo impermeable.
- Faja antilumbago.
- Gafas de seguridad antiimpactos
- Mascarilla con filtro

08.02.02. Movimiento de tierras

Riesgos más frecuentes

- Caída de operarios al mismo nivel.
- Caída de operarios al interior de la excavación.
- Caída de objetos sobre operarios.
- Caída de materiales transportados.
- Choques o golpes contra objetos.
- Abrasamiento y aplastamiento por partes móviles de maquinaria.
- Atropellos, colisiones, alcances, vuelcos de maquinaria.
- Lesiones y/o cortes en manos y pies.
- Sobre esfuerzos
- Ruido, contaminación acústica.
- Vibraciones
- Ambiente pulvígeno.
- Cuerpos extraños en los ojos.
- Contacto eléctrico directos e indirectos.
- Ambientes pobres en oxígeno
- Inhalación de sustancias tóxicas.
- Ruinas, hundimientos, desplomes en edificios colindantes.
- Condiciones meteorológicas adversas.
- Trabajos zonas húmedas o mojadas.
- Problemas circulación interna de vehículos y maquinaria.
- Desplomes, desprendimientos, hundimiento del terreno.
- Contagios por lugares insalubres.
- Explosiones e incendios.
- Derivados acceso al lugar de trabajo.

Medidas preventivas y protecciones colectivas

- Talud natural del terreno
- Entibaciones
- Limpieza de bolos y viseras
- Apuntalamientos, apeos
- Achique de aguas
- Barandilla en borde excavación
- Tableros o planchas en huecos horizontales
- Separación tránsito de vehículos y operarios.
- No permanecer en radio acción máquinas

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



Página 12 | 40
 ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

- Avisadores ópticos y acústicos en maquinaria
- Protección partes móviles maquinaria
- Cabinas o pórticos de seguridad
- No acopiar materiales junto borde excavación
- Conservación adecuada vías de circulación
- Vigilancia edificios colindantes
- No permanecer bajo frente excavación
- Distancia de seguridad líneas eléctricas

Equipos de protección individual (EPI):

- Casco de seguridad
- Botas o calzado de seguridad
- Botas de seguridad impermeables
- Guantes de lona y piel
- Guantes impermeables
- Gafas de seguridad
- Protectores auditivos
- Cinturón de seguridad
- Cinturón antivibratorio
- Ropa de trabajo
- Traje de agua (impermeable)

08.02.03. Pavimentación y señalización

Riesgos más frecuentes

- Caídas de operarios al mismo nivel
- Caídas de operarios a distinto nivel
- Caídas de operarios al vacío
- Caída de objetos sobre operarios
- Caídas de materiales transportados
- Choque o golpes contra objetos
- Atrapamientos y aplastamientos
- Atropellos, colisiones, alcances y vuelcos de camiones
- Lesiones y/o cortes en manos y pies
- Sobreesfuerzos * Ruidos, contaminación acústica
- Vibraciones
- Ambiente pulvígeno
- Cuerpos extraños en los ojos *
- Dermatitis por contacto de hormigón
- Contactos eléctricos directos e indirectos
- Inhalación de vapores
- Rotura, hundimiento, caídas de encofrados y de entibaciones
- Condiciones meteorológicas adversas

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)




Página 13 | 40
 ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

- Trabajos en zonas húmedas o mojadas
- Desplomes, desprendimientos, hundimientos del terreno
- Contagios en lugares insalubres
- Explosiones e incendios
- Derivados de medios auxiliares usados
- Radiaciones y derivados de la soldadura
- Quemaduras en soldadura y oxicorte
- Derivados del acceso al lugar de trabajo

Medidas preventivas y protecciones colectivas

- Marquesinas rígidas
- Barandillas
- Pasos o pasarelas
- Redes verticales
- Redes horizontales
- Andamios de seguridad
- Mallazos
- Tableros o planchas en huecos horizontales
- Escaleras auxiliares adecuadas
- Escaleras de acceso peldañeada y protegida
- Carcasas o resguardos de protección de partes móviles de máquinas
- Mantenimiento adecuado de la maquinaria
- Cabinas o pórticos de seguridad
- Iluminación natural o artificial adecuada
- Limpieza en las zonas de trabajo y de tránsito
- Distancias de seguridad a las líneas eléctricas

Equipos de protección individual (EPI):

- Casco de seguridad
- Botas o calzado de seguridad
- Guantes de lona y piel
- Guantes impermeables
- Gafas de seguridad
- Protectores auditivos
- Cinturón de seguridad
- Cinturón antivibratorio
- Ropa de trabajo
- Traje de agua (Impermeable)

08.02.04. Albañilería

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)




Página 14 | 40
 ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Riesgos más frecuentes

- Caídas de operarios al mismo nivel
- Caídas de operarios a distinto nivel
- Caídas de operarios al vacío
- Caída de objetos sobre operarios
- Caídas de materiales transportados
- Choque o golpes contra objetos
- Atrapamientos, aplastamientos en medios de elevación y transporte
- Lesiones y/o cortes en manos
- Lesiones y/o cortes en pies
- Sobreesfuerzos
- Ruidos, contaminación acústica
- Vibraciones
- Ambiente pulvígeno
- Cuerpos extraños en los ojos
- Dermatitis por contacto de cemento y cal
- Contactos eléctricos directos
- Contactos eléctricos indirectos
- Derivados de medios auxiliares usados
- Derivados del acceso al lugar de trabajo

Medidas preventivas y protecciones colectivas

- Marquesinas rígidas
- Barandillas
- Pasos o pasarelas
- Redes verticales
- Redes horizontales
- Andamios de seguridad
- Mallazos
- Tableros o planchas en huecos horizontales
- Escaleras auxiliares adecuadas
- Escaleras de acceso peldañeada y protegida
- Carcasas o resguardos de protección de partes móviles de máquinas
- Mantenimiento adecuados de la maquinaria
- Plataformas de descarga de material
- Evacuación de escombros
- Iluminación natural o artificial adecuada
- Limpieza zona de trabajo y tránsito
- Andamios adecuados

Equipos de protección individual (EPI):

- Casco de seguridad

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



Página 15 | 40
ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

- Botas o calzado de seguridad
- Guantes de lona y piel
- Guantes impermeables
- Gafas de seguridad
- Mascarilla con filtro mecánico
- Protectores auditivos
- Cinturón de seguridad
- Ropa de trabajo

08.02.05. Terminaciones

Riesgos más frecuentes

- Caídas de operarios al mismo nivel
- Caídas de operarios a distinto nivel
- Caídas de operarios al vacío
- Caída de objetos sobre operarios
- Caídas de materiales transportados
- Choque o golpes contra objetos
- Atrapamientos, aplastamientos
- Atropellos, colisiones, alcances, vuelcos de camiones
- Lesiones y/o cortes en manos
- Lesiones y/o cortes en pies
- Sobreesfuerzos
- Ruidos, contaminación acústica
- Vibraciones
- Ambiente pulvígeno
- Cuerpos extraños en los ojos
- Dermatitis por contacto de cemento y cal
- Contactos eléctricos directos
- Contactos eléctricos indirectos
- Ambientes pobres en oxígeno
- Inhalación de vapores y gases
- Trabajos en zonas húmedas o mojadas
- Explosiones e incendios
- Derivados de medios auxiliares usados
- Radiaciones y derivados de soldaduras
- Quemaduras
- Derivados del acceso al lugar de trabajo
- Derivados del almacenamiento inadecuado de productos combustibles

Medidas preventivas y protecciones colectivas

- Marquesinas rígidas

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)




Página 16 | 40
 ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

- Barandillas
- Pasos o pasarelas
- Redes verticales
- Redes horizontales
- Andamios de seguridad
- Mallazos
- Tableros o planchas en huecos horizontales
- Escaleras auxiliares adecuadas
- Escaleras de acceso peldañeada y protegida
- Carcasas o resguardos de protección de partes móviles de máquinas
- Plataformas de descarga de material
- Evacuación de escombros
- Limpieza zona de trabajo y tránsito
- Andamios adecuados

Equipos de protección individual (EPI):

- Casco de seguridad
- Botas o calzado de seguridad
- Botas de seguridad impermeables
- Guantes de lona y piel
- Guantes impermeables
- Gafas de seguridad
- Mascarilla con filtro mecánico y químico
- Protectores auditivos
- Cinturón de seguridad
- Ropa de trabajo
- Pantalla de soldador

08.03. DURANTE LA UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA

Las medidas preventivas a adoptar y las protecciones a emplear para el control y la reducción de riesgos debidos a la utilización de maquinaria y herramientas durante la ejecución de la obra se desarrollarán en el correspondiente Plan de Seguridad y Salud, conforme a los siguientes criterios:

- Todas las máquinas y herramientas que se utilicen en la obra dispondrán de su correspondiente manual de instrucciones, en el que estarán especificados claramente tanto los riesgos que entrañan para los trabajadores como los procedimientos para su utilización con la debida seguridad.
- La maquinaria cumplirá las prescripciones contenidas en el vigente Reglamento de Seguridad en las Máquinas, las Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC) y las especificaciones de los fabricantes.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)




Página 17 | 40
 ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

c) No se aceptará la utilización de ninguna máquina, mecanismo o artificio mecánico sin reglamentación específica. Relación de máquinas y herramientas que está previsto utilizar en la obra, con sus correspondientes medidas preventivas y protecciones colectivas.

08.03.01. Pala cargadora

- Para realizar las tareas de mantenimiento, se apoyará la cuchara en el suelo, se parará el motor, se conectará el freno de estacionamiento y se bloqueará la máquina
- Queda prohibido el uso de la cuchara como grúa o medio de transporte
- La extracción de tierras se efectuará en posición frontal a la pendiente
- El transporte de tierras se realizará con la cuchara en la posición más baja posible, para garantizar la estabilidad de la pala.

08.03.02 Retroexcavadora

- Para realizar las tareas de mantenimiento, se apoyará la cuchara en el suelo, se parará el motor, se conectará el freno de estacionamiento y se bloqueará la máquina
- Queda prohibido el uso de la cuchara como grúa o medio de transporte
- Los desplazamientos de la retroexcavadora se realizarán con la cuchara apoyada sobre la máquina en el sentido de la marcha
- Los cambios de posición de la cuchara en superficies inclinadas se realizarán por la zona de mayor altura
- Se prohibirá la realización de trabajos dentro del radio de acción de la máquina

08.03.03 Camión de caja basculante

- Las maniobras del camión serán dirigidas por un señalista de tráfico
- Se comprobará que el freno de mano está activado antes de la puesta en marcha del motor, al abandonar el vehículo y durante las operaciones de carga y descarga
- No se circulará con la caja izada después de la descarga

08.03.04. Camión para transporte

- Las maniobras del camión serán dirigidas por un señalista de tráfico
- Las cargas se repartirán uniformemente en la caja, evitando acopios con pendientes superiores al 5% y protegiendo los materiales sueltos con una lona
- Antes de proceder a las operaciones de carga y descarga, se colocará el freno en posición de frenado y, en caso de estar situado en pendiente, calzos de inmovilización debajo de las ruedas
- En las operaciones de carga y descarga se evitarán movimientos bruscos que provoquen la pérdida de estabilidad, permaneciendo siempre el conductor fuera de la cabina

08.03.05. Camión grúa

- El conductor accederá al vehículo descenderá del mismo con el motor apagado, en posición frontal, evitando saltar al suelo y haciendo uso de los peldaños y asideros
- Se cuidará especialmente de no sobrepasar la carga máxima indicada por el fabricante

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)




Página 18 | 40
ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610ME4mIsVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- La cabina dispondrá de botiquín de primeros auxilios y de extintor timbrado y revisado
- Los vehículos dispondrán de bocina de retroceso
- Se comprobará que el freno de mano está activado antes de la puesta en marcha del motor, al abandonar el vehículo y durante las operaciones de elevación
- La elevación se realizará evitando operaciones bruscas, que provoquen la pérdida de estabilidad de la carga

08.03.06. Hormigonera

- Las operaciones de mantenimiento serán realizadas por personal especializado, previa desconexión de la energía eléctrica
- La hormigonera tendrá un grado de protección IP-55
- Su uso estará restringido sólo a personas autorizadas
- Dispondrá de freno de basculamiento del bombo
- Los conductos de alimentación eléctrica de la hormigonera estarán conectados a tierra, asociados a un disyuntor diferencial
- Las partes móviles del aparato deberán permanecer siempre protegidas mediante carcasas conectadas a tierra
- No se ubicarán a distancias inferiores a tres metros de los bordes de excavación y/o de los bordes de los forjados

08.03.07. Vibrador

- La operación de vibrado se realizará siempre desde una posición estable
- La manguera de alimentación desde el cuadro eléctrico estará protegida cuando discurra por zonas de paso
- Tanto el cable de alimentación como su conexión al transformador estarán en perfectas condiciones de estanqueidad y aislamiento
- Los operarios no efectuarán el arrastre del cable de alimentación colocándolo alrededor del cuerpo. Si es necesario, esta operación se realizará entre dos operarios
- El vibrado del hormigón se realizará desde plataformas de trabajo seguras, no permaneciendo en ningún momento el operario sobre el encofrado ni sobre elementos inestables
- Nunca se abandonará el vibrador en funcionamiento, ni se desplazará tirando de los cables
- Para las vibraciones transmitidas al sistema mano-brazo, el valor de exposición diaria normalizado para un período de referencia de ocho horas, no superará 2,5 m/s², siendo el valor límite de 5 m/s²

08.03.08. Martillo picador

- Las mangueras de aire comprimido deben estar situadas de forma que no dificulten ni el trabajo de los operarios ni el paso del personal
- No se realizarán ni esfuerzos de palanca ni operaciones similares con el martillo en marcha

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)




Página 19 | 40
ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

- Se verificará el perfecto estado de los acoplamientos de las mangueras
- Se cerrará el paso del aire antes de desarmar un martillo

08.03.09. Maquinillo

- Será utilizado exclusivamente por la persona debidamente autorizada
- El trabajador que utilice el maquinillo estará debidamente formado en su uso y manejo, conocerá el contenido del manual de instrucciones, las correctas medidas preventivas a adoptar y el uso de los EPI necesarios
- Previamente al inicio de cualquier trabajo, se comprobará el estado de los accesorios de seguridad, del cable de suspensión de cargas y de las eslingas
- Se comprobará la existencia del limitador de recorrido que impide el choque de la carga contra el extremo superior de la pluma
- Dispondrá de marcado CE, de declaración de conformidad y de manual de instrucciones emitido por el fabricante
- Quedará claramente visible el cartel que indica el peso máximo a elevar
- Se acotará la zona de la obra en la que exista riesgo de caída de los materiales transportados por el maquinillo
- Se revisará el cable a diario, siendo obligatoria su sustitución cuando el número de hilos rotos sea igual o superior al 10% del total
- El anclaje del maquinillo se realizará según se indica en el manual de instrucciones del fabricante
- El arriostramiento nunca se hará con bidones llenos de agua, de arena u de otro material
- Se realizará el mantenimiento previsto por el fabricante

08.03.10. Sierra circular

- Su uso está destinado exclusivamente al corte de elementos o piezas de la obra
- Para el corte de materiales cerámicos o pétreos se emplearán discos abrasivos y para elementos de madera discos de sierra
- Deberá existir un interruptor de parada cerca de la zona de mando
- La zona de trabajo deberá estar limpia de serrín y de virutas, para evitar posibles incendios
- Las piezas a serrar no contendrán clavos ni otros elementos metálicos
- El trabajo con el disco agresivo se realizará en húmedo
- No se utilizará la sierra circular sin la protección de prendas adecuadas, tales como mascarillas antipolvo y gafas

08.03.11. Herramientas manuales diversas

- La alimentación de las herramientas se realizará a 24 V cuando se trabaje en ambientes húmedos o las herramientas no dispongan de doble aislamiento
- El acceso a las herramientas y su uso estará permitido únicamente a las personas autorizadas
- No se retirarán de las herramientas las protecciones diseñadas por el fabricante

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



Página 20 | 40
 ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS


ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- Se prohibirá, durante el trabajo con herramientas, el uso de pulseras, relojes, cadenas y elementos similares
- Las herramientas eléctricas dispondrán de doble aislamiento o estarán conectadas a tierra
- En las herramientas de corte se protegerá el disco con una carcasa antiproyección
- Las conexiones eléctricas a través de clemas se protegerán con carcasas anticontactos eléctricos
- Las herramientas se mantendrán en perfecto estado de uso, con los mangos sin grietas y limpios de residuos, manteniendo su carácter aislante para los trabajos eléctricos
- Las herramientas eléctricas estarán apagadas mientras no se estén utilizando y no se podrán usar con las manos o los pies mojados
- En los casos en que se superen los valores de exposición al ruido indicados en el artículo 51 del Real Decreto 286/06 de protección de los trabajadores frente al ruido, se establecerán las acciones correctivas oportunas, tales como el empleo de protectores auditivos

09. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES EVITABLES

En este apartado se reseña la relación de las medidas preventivas a adoptar para evitar o reducir el efecto de los riesgos más frecuentes durante la ejecución de la obra.

09.01. CAÍDAS AL MISMO NIVEL

- La zona de trabajo permanecerá ordenada, libre de obstáculos, limpia y bien iluminada
- Se habilitarán y balizarán las zonas de acopio de materiales

09.02. CAÍDAS A DISTINTO NIVEL

- Se dispondrán escaleras de acceso para salvar los desniveles
- Los huecos horizontales y los bordes de los forjados se protegerán mediante barandillas y redes homologadas
- Se mantendrán en buen estado las protecciones de los huecos y de los desniveles
- Las escaleras de acceso quedarán firmemente sujetas y bien amarradas

09.03. POLVO Y PARTÍCULAS

- Se regará periódicamente la zona de trabajo para evitar el polvo
- Se usarán gafas de protección y mascarillas antipolvo en aquellos trabajos en los que se genere polvo o partículas

09.04. RUIDO

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)




Página 21 | 40
ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

- Se evaluarán los niveles de ruido en las zonas de trabajo
- Las máquinas estarán provistas de aislamiento acústico
- Se dispondrán los medios necesarios para eliminar o amortiguar los ruidos

09.05. ESFUERZOS

- Se evitará el desplazamiento manual de las cargas pesadas
- Se limitará el peso de las cargas en caso de desplazamiento manual
- Se evitarán los sobreesfuerzos o los esfuerzos repetitivos
- Se evitarán las posturas inadecuadas o forzadas en el levantamiento o desplazamiento de cargas

09.06. INCENDIOS

- No se fumará en presencia de materiales fungibles ni en caso de existir riesgo de incendio

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)




Página 22 | 40
 ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

09.07. INTOXICACIÓN POR EMANACIONES

- Los locales y las zonas de trabajo dispondrán de ventilación suficiente
- Se utilizarán mascarillas y filtros apropiados

10. RELACIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES NO EVITABLES

Los riesgos que difícilmente pueden eliminarse son los que se producen por causas inesperadas (como caídas de objetos y desprendimientos, entre otras). No obstante, pueden reducirse con el adecuado uso de las protecciones individuales y colectivas, así como con el estricto cumplimiento de la normativa en materia de seguridad y salud, y de las normas de la buena construcción.

10.01. CAÍDA DE OBJETOS

Medidas preventivas y protecciones colectivas

- Se montarán marquesinas en los accesos
- La zona de trabajo permanecerá ordenada, libre de obstáculos, limpia y bien iluminada
- Se evitará el amontonamiento de materiales u objetos sobre los andamios
- No se lanzarán cascotes ni restos de materiales desde los andamios

Equipos de protección individual (EPI)

- Casco de seguridad homologado
- Guantes y botas de seguridad
- Uso de bolsa portaherramientas

10.02. DERMATOSIS

Medidas preventivas y protecciones colectivas

- Se evitará la generación de polvo de cemento

Equipos de protección individual (EPI)

- Guantes y ropa de trabajo adecuada

10.3. ELECTROCUCIONES

Medidas preventivas y protecciones colectivas

- Se revisará periódicamente la instalación eléctrica
- El tendido eléctrico quedará fijado a los paramentos verticales
- Los alargadores portátiles tendrán mango aislante
- La maquinaria portátil dispondrá de protección con doble aislamiento
- Toda la maquinaria eléctrica estará provista de toma de tierra

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)




Página 23 | 40
 ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Equipos de protección individual (EPI)

- Guantes dieléctricos
- Calzado aislante para electricistas
- Banquetas aislantes de la electricidad

10.4. QUEMADURAS

Medidas preventivas y protecciones colectivas

- La zona de trabajo permanecerá ordenada, libre de obstáculos, limpia y bien iluminada

Equipos de protección individual (EPI)

- Guantes, polainas y mandiles de cuero

10.5. GOLPES Y CORTES EN EXTREMIDADES

Medidas preventivas y protecciones colectivas

- La zona de trabajo permanecerá ordenada, libre de obstáculos, limpia y bien iluminada

Equipos de protección individual (EPI)

- Guantes y botas de seguridad

11. MEDIDAS EN CASO DE EMERGENCIA

El contratista deberá reflejar en el correspondiente plan de seguridad y salud las posibles situaciones de emergencia, estableciendo las medidas oportunas en caso de primeros auxilios y designando para ello a personal con formación, que se hará cargo de dichas medidas.

Los trabajadores responsables de las medidas de emergencia tienen derecho a la paralización de su actividad, debiendo estar garantizada la adecuada administración de los primeros auxilios y, cuando la situación lo requiera, el rápido traslado del operario a un centro de asistencia médica.

12. PRESENCIA DE LOS RECURSOS PREVENTIVOS DEL CONTRATISTA

Dadas las características de la obra y los riesgos previstos en el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud, cada contratista deberá asignar la presencia de sus recursos preventivos en la obra, según se establece en la legislación vigente en la materia.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



Página 24 | 40
ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEaNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

A tales efectos, el contratista deberá concretar los recursos preventivos asignados a la obra con capacitación suficiente, que deberán disponer de los medios necesarios para vigilar el cumplimiento de las medidas incluidas en el correspondiente plan de seguridad y salud.

Dicha vigilancia incluirá la comprobación de la eficacia de las actividades preventivas previstas en dicho Plan, así como la adecuación de tales actividades a los riesgos que pretenden prevenirse o a la aparición de riesgos no previstos y derivados de la situación que determina la necesidad de la presencia de los recursos preventivos.

Si, como resultado de la vigilancia, se observa un deficiente cumplimiento de las actividades preventivas, las personas que tengan asignada la presencia harán las indicaciones necesarias para el correcto e inmediato cumplimiento de las actividades preventivas, debiendo poner tales circunstancias en conocimiento del empresario para que éste adopte las medidas oportunas para corregir las deficiencias observadas.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)




Página 25 | 40
 ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610ME4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

B.- NORMATIVA DE APLICACIÓN

La obra, objeto del presente estudio de Seguridad, estará regulado a lo largo de su ejecución por lo textos que a continuación se citan, siendo de obligado cumplimiento para las partes implicadas.

RD 1627/1977 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97).
Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción

Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95).
Prevención de riesgos laborales.

RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97).
Reglamento de los Servicios de Prevención.

RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97).
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo.

RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97).
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
En el capítulo 1º incluye las obras de construcción.
Modifica y deroga algunos capítulos de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (Orden 09/03/1971).

RD 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97).
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97).
Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97).
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Modifica y deroga algunos capítulos de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (Orden 09/03/1971).

Orden de 20 de mayo de 1952. (BOE: 15/06/52).
Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la Industria de la Construcción.
Modificaciones: Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53).

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)




Página 26 | 40
 ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Orden de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66).
Artículos de 100 a 105 derogados por Orden de 20 de enero de 1956.

Orden de 31 de enero de 1940. Andamios: Capítulo VII, artículos 66 a 74 (BOE: 03/02/40).
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene.

Orden de 28 de agosto de 1970. Artículos 1 a 4, 183 a 291 y Anexos I y II (BOE: 05/09/70).
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica.
Corrección de errores: BOE 17/10/70.

Orden de 20 de septiembre de 1986. (BOE: 13/10/86).
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene.
Corrección de errores: BOE: 31/10/86.

Orden de 16 de diciembre de 1987. (BOE: 29/12/87).
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación.

Orden de 31 de agosto de 1987. (BOE 18/09/87).
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.

Orden de 23 de mayo de 1977. (BOE 14/06/77).
Reglamento de aparatos elevadores para obras.
Modificación: Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81).

Orden de 28 de junio de 1988. (BOE: 07/07/88).
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras.
Modificación: Orden de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90).

Orden de 31 de octubre de 1984. (BOE: 07/11/84).
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.

Orden de 7 de enero de 1987. (BOE: 15/01/87).
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.

RD 1316/1989 de 27 de octubre. (BOE: 02/11/89).
Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)




Página 27 | 40
ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

RD 1495/1986 de 26 de mayo (BOE: 21/07/86).
 Reglamento de seguridad en las máquinas.

RD 1435/1992 de 27 de noviembre (BOE: 11/12/92), reformado por RD 56/1995 de 20 de enero (BOE: 08/02/95).
 Disposiciones de aplicación de la Directiva 89/392/CEE relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre máquinas.

Orden de 9 de marzo de 1971. (BOE: 16 y 17/03/71).
 Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo.
 Corrección de errores: BOE: 06/04/71.
 Modificación: BOE: 02/11/89.
 Derogados algunos capítulos por la Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 y RD 1215/1997.

PARTE II
 Art. 19. Escaleras de mano.
 Art. 21. Aberturas de pisos.
 Art. 22.- Aberturas en las paredes.
 Art. 23. Barandillas y plintos.
 Art. 25 a 28.- Iluminación.
 Art. 31.- Ruidos, vibraciones y trepidaciones.
 Art. 36. Comedores.
 Art. 38 a 43. Instalaciones Sanitarias y de Higiene.
 Art. 51. Protecciones contra contactos en las instalaciones y equipos eléctricos.
 Art. 58. Motores Eléctricos.
 Art. 59.- Conductores eléctricos.
 Art. 60.- Interruptores y cortocircuitos de baja tensión.
 Art. 70. Protección personal contra la electricidad.
 Art. 82.- Medio de Prevención y extinción de incendios.
 Art. 83 a 93.- Motores, transmisiones y máquinas.
 Art. 94 a 96.- Herramientas portátiles.
 Art. 100 1 107.- Elevación y transporte.
 Art. 124. Tractores y otros medios de transportes automotores.
 Art. 145 a 151. Protecciones personales.

Resoluciones aprobatorias de Normas Técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores.

MT1.- Cascos de seguridad no metálicos BOE 30.12.74
 MT2.- Protecciones auditivas. BOE 1.9.75

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)




Página 28 | 40
 ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- MT4.- Guantes aislantes de la electricidad. BOE 3.9.75
MT5.- Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos.
MT7.- Adaptadores faciales. BOE 2.9.77
MT13.- Cinturones de sujeción. BOE 2.9.77
MT16.- Gafas de montura universal para protección contra impactos. BOE 17.8.78.
MT17.- Oculares de protección contra impactos. BOE 7.2.79
MT21.- Cinturones de suspensión. BOE 16.3.81
MT22.- Cinturones de caída. BOE 17.3.81
MT25.- Plantillas de protección frente a riesgos de perforación. BOE 13.10.81
MT26.- Aislamiento de seguridad de las herramientas manuales en trabajos eléctricos de baja tensión. BOE 10.10.81
MT27.- Bota impermeable al agua y a la humedad. BOE 22.12.81.

Normativa de ámbito local (Ordenanzas Municipales).

Convenio Colectivo del grupo de Construcción y Obras Públicas de Cantabria.

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión BOE 9.10.73 e instrucciones complementarias.

Estatuto de los Trabajadores. BOE 14.3.80.

Reglamento de los servicios médicos de empresa. BOE 27.11.59.

Real Decreto 1627 /1997 de 24 de Octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Reglamento de Régimen interno de la Empresa Constructora si correspondiera.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



Página 29 | 40
ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS


ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original


GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

C.- PLIEGO DE CONDICIONES

01 PLIEGO DE CLAÚSULAS ADMINISTRATIVAS

01.01. DISPOSICIONES GENERALES

01.01.01. Objeto del Pliego de condiciones

El presente Pliego de condiciones junto con las disposiciones contenidas en el correspondiente Pliego del Proyecto de ejecución, tienen por objeto definir las atribuciones y obligaciones de los agentes que intervienen en materia de Seguridad y Salud, así como las condiciones que deben cumplir las medidas preventivas, las protecciones individuales y colectivas de la construcción de la obra PROYECTO DE EJECUCIÓN MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD DE CAMINO EN EL BARRIO LA ROTA DE NOJA según el proyecto redactado por MARTA GONZÁLEZ SARO. Todo ello con fin de evitar cualquier accidente o enfermedad profesional, que pueden ocasionarse durante el transcurso de la ejecución de la obra o en los futuros trabajos de conservación, reparación y mantenimiento.

01.02. DISPOSICIONES FACULTATIVAS

01.02.01. Definición, atribuciones y obligaciones de los agentes de la edificación

Las atribuciones y las obligaciones de los distintos agentes intervinientes en la edificación son las reguladas en sus aspectos generales por la Ley 38/99, de Ordenación de la Edificación (L.O.E.). Las garantías y responsabilidades de los agentes y trabajadores de la obra frente a los riesgos derivados de las condiciones de trabajo en materia de seguridad y salud, son las establecidas por la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales y el Real Decreto 1627/1997 "Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

01.02.02. El Promotor

Es la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o colectivamente decide, impulsa, programa y financia con recursos propios o ajenos, las obras de edificación para sí o para su posterior enajenación, entrega o cesión a terceros bajo cualquier título.

Tiene la responsabilidad de contratar a los técnicos redactores del preceptivo Estudio de Seguridad y Salud - o Estudio Básico, en su caso - al igual que a los técnicos coordinadores en la materia en la fase que corresponda, todo ello según lo establecido en el R.D. 1627/1997, de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas en materia de seguridad y salud en las obras de construcción, facilitando copias a las empresas contratistas, subcontratistas o trabajadores autónomos contratados directamente por el Promotor, exigiendo la presentación de cada Plan de Seguridad y Salud previamente al comienzo de las obras.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)




Página 30 | 40
ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmlRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

El Promotor tendrá la consideración de Contratista cuando realice la totalidad o determinadas partes de la obra con medios humanos y recursos propios, o en el caso de contratar directamente a trabajadores autónomos para su realización o para trabajos parciales de la misma, excepto en los casos estipulados en el Real Decreto 1627/1997.

01.02.03. El Proyectista

Es el agente que, por encargo del promotor y con sujeción a la normativa técnica y urbanística correspondiente, redacta el proyecto.

Tomará en consideración en las fases de concepción, estudio y elaboración del proyecto básico y de ejecución, los principios y criterios generales de prevención en materia de seguridad y de salud, de acuerdo con la legislación vigente.

01.02.04. El Contratista y Subcontratista

Según define el artículo 2 del Real Decreto 1627/1997:

Contratista es la persona física o jurídica que asume contractualmente ante el Promotor, con medios humanos y materiales propios o ajenos, el compromiso de ejecutar la totalidad o parte de las obras, con sujeción al proyecto y al contrato.

Subcontratista es la persona física o jurídica que asume contractualmente ante el contratista, empresario principal, el compromiso de realizar determinadas partes o instalaciones de la obra, con sujeción al proyecto por el que se rige su ejecución.

El Contratista comunicará a la autoridad laboral competente la apertura del centro de trabajo en la que incluirá el Plan de Seguridad y Salud al que se refiere el artículo 7 del R.D.1627/1997, de 24 de octubre.

Adoptará todas las medidas preventivas que cumplan los preceptos en materia de Prevención de Riesgos Laborales y Seguridad y Salud que establece la legislación vigente, redactando el correspondiente Plan de Seguridad y ajustándose al cumplimiento estricto y permanente de lo establecido en el Estudio Básico de Seguridad y Salud, disponiendo de todos los medios necesarios y dotando al personal del equipamiento de seguridad exigibles, cumpliendo las órdenes efectuadas por el coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra.

Supervisará de manera continuada el cumplimiento de las normas de seguridad, tutelando las actividades de los trabajadores a su cargo y, en su caso, relevando de su puesto a todos aquellos que pudieran menoscabar las condiciones básicas de seguridad personales o generales, por no estar en las condiciones adecuadas.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)




Página 31 | 40
ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Entregará la información suficiente al coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra, donde se acredite la estructura organizativa de la empresa, sus responsabilidades, funciones, procesos, procedimientos y recursos materiales y humanos disponibles, con el fin de garantizar una adecuada acción preventiva de riesgos de la obra.

Entre las responsabilidades y obligaciones del contratista y de los subcontratistas en materia de seguridad y salud, cabe destacar las contenidas en el artículo 11 "Obligaciones de los contratistas y subcontratistas" del R.D. 1627/1997.

Aplicar los principios de la acción preventiva que se recogen en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

Cumplir y hacer cumplir a su personal lo establecido en el plan de seguridad y salud.

Cumplir la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, teniendo en cuenta, en su caso, las obligaciones sobre coordinación de actividades empresariales previstas en la Ley, durante la ejecución de la obra.

Informar y proporcionar las instrucciones adecuadas y precisas a los trabajadores autónomos sobre todas las medidas que hayan de adoptarse en lo referente a su seguridad y salud en la obra.

Atender las indicaciones y consignas del coordinador en materia de seguridad y salud, cumpliendo estrictamente sus instrucciones durante la ejecución de la obra.

Responderán de la correcta ejecución de las medidas preventivas fijadas en el plan de seguridad y salud en lo relativo a las obligaciones que les correspondan a ellos directamente o, en su caso, a los trabajadores autónomos por ellos contratados.

Responderán solidariamente de las consecuencias que se deriven del incumplimiento de las medidas previstas en el plan.

Las responsabilidades de los coordinadores, de la Dirección facultativa y del Promotor, no eximirán de sus responsabilidades a los contratistas y a los subcontratistas.

01.02.05. La Dirección Facultativa

Según define el artículo 2 del Real Decreto 1627/1997, se entiende como Dirección Facultativa:

El técnico o los técnicos competentes designados por el Promotor, encargados de la dirección y del control de la ejecución de la obra.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)




Página 32 | 40
ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Las responsabilidades de la Dirección facultativa y del Promotor, no eximen en ningún caso de las atribuibles a los contratistas y a los subcontratistas.

01.02.06. Coordinador de Seguridad y Salud en Proyecto

Es el técnico competente designado por el Promotor para coordinar, durante la fase del proyecto de ejecución, la aplicación de los principios y criterios generales de prevención en materia de seguridad y salud.

01.02.07. Coordinador de Seguridad y Salud en Ejecución

El Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, es el técnico competente designado por el Promotor, que forma parte de la Dirección Facultativa.

Asumirá las tareas y responsabilidades asociadas a las siguientes funciones:

- Coordinar la aplicación de los principios generales de prevención y de seguridad, tomando las decisiones técnicas y de organización, con el fin de planificar las distintas tareas o fases de trabajo que vayan a desarrollarse simultánea o sucesivamente, estimando la duración requerida para la ejecución de las mismas.
- Coordinar las actividades de la obra para garantizar que los contratistas y, en su caso, los subcontratistas y los trabajadores autónomos, apliquen de manera coherente y responsable los principios de la acción preventiva recogidos en la legislación vigente.
- Aprobar el plan de seguridad y salud elaborado por el contratista y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo.
- Organizar la coordinación de actividades empresariales prevista en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
- Coordinar las acciones y funciones de control de la aplicación correcta de los métodos de trabajo.
- Adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra. La Dirección facultativa asumirá esta función cuando no fuera necesaria la designación de un coordinador.

01.02.08. Trabajadores Autónomos

Es la persona física, distinta del contratista y subcontratista, que realiza de forma personal y directa una actividad profesional, sin sujeción a un contrato de trabajo y que asume contractualmente ante el promotor, el contratista o el subcontratista, el compromiso de realizar determinadas partes o instalaciones de la obra.

Cuando el trabajador autónomo emplee en la obra a trabajadores por cuenta ajena, tendrá la consideración de contratista o subcontratista.

Los trabajadores autónomos cumplirán lo establecido en el plan de seguridad y salud.

01.02.09. Trabajadores por cuenta ajena

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)




Página 33 | 40
ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Los contratistas y subcontratistas deberán garantizar que los trabajadores reciban una información adecuada de todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a su seguridad y su salud en la obra.

La consulta y la participación de los trabajadores o de sus representantes, se realizarán de conformidad con lo dispuesto en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

El contratista facilitará a los representantes de los trabajadores en el centro de trabajo una copia del plan de seguridad y salud y de sus posibles modificaciones.

01.02.10. Fabricantes y suministradores de equipos de protección y materiales de construcción

Los fabricantes, importadores y suministradores de maquinaria, equipos, productos y útiles de trabajo, deberán suministrar la información que indique la forma correcta de utilización por los trabajadores, las medidas preventivas adicionales que deban tomarse y los riesgos laborales que conlleven tanto su uso normal como su manipulación o empleo inadecuado.

01.02.11. Recursos preventivos

Con el fin de ejercer las labores de recurso preventivo, según lo establecido en la Ley 31/95, Ley 54/03 y Real Decreto 604/06, el empresario designará para la obra los recursos preventivos, que podrán ser:

- Uno o varios trabajadores designados por la empresa.
- Uno o varios miembros del servicio de prevención propio de la empresa.
- Uno o varios miembros del servicio o los servicios de prevención ajenos.

Las personas a las que se asigne esta vigilancia deberán dar las instrucciones necesarias para el correcto e inmediato cumplimiento de las actividades preventivas. En caso de observar un deficiente cumplimiento de las mismas o una ausencia, insuficiencia o falta de adecuación de las mismas, se informará al empresario para que éste adopte las medidas necesarias para su corrección, notificándose a su vez al Coordinador de Seguridad y Salud y al resto de la Dirección Facultativa.

En el Plan de Seguridad y Salud se especificarán los casos en que la presencia de los recursos preventivos es necesaria, especificándose expresamente el nombre de la persona o personas designadas para tal fin, concretando las tareas en las que inicialmente se prevé necesaria su presencia.

01.03. FORMACIÓN EN SEGURIDAD

Con el fin de que todo el personal que acceda a la obra disponga de la suficiente formación en las materias preventivas de seguridad y salud, la empresa se encargará de su formación para la adecuada prevención de riesgos y el correcto uso de las protecciones colectivas e individuales.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)




Página 34 | 40
ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

<u>ÁMBITO- PREFIJO</u>	<u>CSV</u>	<u>FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO</u>
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
<u>Nº registro</u>	<u>DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN</u>	<u>Validez del documento</u>
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Dicha formación alcanzará todos los niveles de la empresa, desde los directivos hasta los trabajadores no cualificados, incluyendo a los técnicos, encargados, especialistas y operadoresde máquinas entre otros.

01.04. RECONOCIMIENTOS MÉDICOS

La vigilancia del estado de salud de los trabajadores quedará garantizada por la empresa contratista, en función de los riesgos inherentes al trabajo asignado y en los casos establecidos por la legislación vigente.

Dicha vigilancia será voluntaria, excepto cuando la realización de los reconocimientos sea imprescindible para evaluar los efectos de las condiciones de trabajo sobre su salud, o para verificar que su estado de salud no constituye un peligro para otras personas o para el mismo trabajador.

01.05 SALUD E HIGIENE EN EL TRABAJO

01.05.01. Primeros auxilios

El empresario designará al personal encargado de la adopción de las medidas necesarias en caso de accidente, con el fin de garantizar la prestación de los primeros auxilios y la evacuación del accidentado.

Se dispondrá, en un lugar visible de la obra y accesible a los operarios, un botiquín perfectamente equipado con material sanitario destinado a primeros auxilios.

El Contratista instalará rótulos con caracteres legibles hasta una distancia de 2 m, en el que suministre a los trabajadores y participantes en la obra la información suficiente para establecer rápido contacto con el centro asistencial más próximo.

01.05.02. Actuación en caso de accidente

En caso de accidente se tomarán solamente las medidas indispensables hasta que llegue la asistencia médica, para que el accidentado pueda ser trasladado con rapidez y sin riesgo. En ningún caso se le moverá, excepto cuando sea imprescindible para su integridad.

Se comprobarán sus signos vitales (consciencia, respiración, pulso y presión sanguínea), se le intentará tranquilizar, y se le cubrirá con una manta para mantener su temperatura corporal.

No se le suministrará agua, bebidas o medicamento alguno y, en caso de hemorragia, se presionarán las heridas con gasas limpias.

El empresario notificará el accidente por escrito a la autoridad laboral, conforme al procedimiento reglamentario.

01.06. DOCUMENTACIÓN DE OBRA

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)




Página 35 | 40
ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

<u>ÁMBITO- PREFIJO</u>	<u>CSV</u>	<u>FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO</u>
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
<u>Nº registro</u>	<u>DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN</u>	<u>Validez del documento</u>
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

01.06.01. Estudio Básico de Seguridad y Salud

Es el documento elaborado por el técnico competente designado por el Promotor, donde se precisan las normas de seguridad y salud aplicables a la obra, contemplando la identificación de los riesgos laborales que puedan ser evitados, indicando las medidas técnicas necesarias para ello.

Incluye también las previsiones y las informaciones útiles para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores.

01.06.02. Plan de seguridad y salud

En aplicación del presente estudio básico de seguridad y salud, cada Contratista elaborará el correspondiente plan de seguridad y salud en el trabajo en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en el presente estudio básico, en función de su propio sistema de ejecución de la obra. En dicho plan se incluirán, en su caso, las propuestas de medidas alternativas de prevención que el Contratista proponga con la correspondiente justificación técnica, que no podrán implicar disminución de los niveles de protección previstos en este estudio básico.

El coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra aprobará el plan de seguridad y salud antes del inicio de la misma.

El plan de seguridad y salud podrá ser modificado por el Contratista en función del proceso de ejecución de la obra, de la evolución de los trabajos y de las posibles incidencias o modificaciones que puedan surgir durante el desarrollo de la misma, siempre con la aprobación expresa del Coordinador de Seguridad y Salud y la Dirección Facultativa.

Quienes intervengan en la ejecución de la obra, así como las personas u órganos con responsabilidades en materia de prevención de las empresas intervinientes en la misma y los representantes de los trabajadores, podrán presentar por escrito y de forma razonada, las sugerencias y alternativas que estimen oportunas. A tal efecto, el plan de seguridad y salud estará en la obra a disposición permanente de los mismos y de la Dirección Facultativa.

01.06.03. Acta de aprobación del plan

El plan de seguridad y salud elaborado por el Contratista será aprobado por el Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, por la Dirección Facultativa o por la Administración en el caso de obras públicas, quien deberá emitir un acta de aprobación como documento acreditativo de dicha operación, visado por el Colegio Profesional correspondiente.

01.06.04. Comunicación de apertura de centro de trabajo

La comunicación de apertura del centro de trabajo a la autoridad laboral competente será previa al comienzo de los trabajos y se presentará únicamente por los empresarios que tengan la consideración de contratistas.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)




Página 36 | 40
ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

La comunicación contendrá los datos de la empresa, del centro de trabajo y de producción y/o almacenamiento del centro de trabajo. Deberá incluir, además, el plan de seguridad y salud.

01.06.05. Libro de incidencias

Con fines de control y seguimiento del plan de seguridad y salud, en cada centro de trabajo existirá un libro de incidencias que constará de hojas por duplicado, habilitado a tal efecto.

Será facilitado por el colegio profesional que vise el acta de aprobación del plan o la oficina de supervisión de proyectos u órgano equivalente cuando se trate de obras de las administraciones públicas.

El libro de incidencias deberá mantenerse siempre en la obra, en poder del Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, teniendo acceso la Dirección Facultativa de la obra, los contratistas y subcontratistas y los trabajadores autónomos, así como las personas u órganos con responsabilidades en materia de prevención en las empresas intervinientes en la obra, los representantes de los trabajadores y los técnicos de los órganos especializados en materia de seguridad y salud en el trabajo de las administraciones públicas competentes, quienes podrán hacer anotaciones en el mismo.

El Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, deberá notificar al Contratista afectado y a los representantes de los trabajadores de éste, sobre las anotaciones efectuadas en el libro de incidencias.

Cuando las anotaciones se refieran a cualquier incumplimiento de las advertencias u observaciones anteriores, se remitirá una copia a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social en el plazo de veinticuatro horas. En todo caso, deberá especificarse si la anotación se trata de una nueva observación o supone una reiteración de una advertencia u observación anterior.

01.06.04. Libro de órdenes

En la obra existirá un libro de órdenes y asistencias, en el que la Dirección Facultativa reseñará las incidencias, órdenes y asistencias que se produzcan en el desarrollo de la obra.

Las anotaciones así expuestas tienen rango de órdenes o comentarios necesarios de ejecución de obra y, en consecuencia, serán respetadas por el Contratista de la obra.

01.06.05. Libro de visitas

El libro de visitas deberá estar en obra, a disposición permanente de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.

El primer libro lo habilitará el Jefe de la Inspección de la provincia en que se encuentre la obra. Para habilitar el segundo o los siguientes, será necesario presentar el anterior. En caso de pérdida o destrucción, el representante legal de la empresa deberá justificar por escrito los motivos y las

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)




Página 37 | 40
ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

<u>ÁMBITO- PREFIJO</u>	<u>CSV</u>	<u>FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO</u>
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
<u>Nº registro</u>	<u>DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN</u>	<u>Validez del documento</u>
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

pruebas. Una vez agotado un libro, se conservará durante 5 años, contados desde la última diligencia.

01.06.06. Libro de subcontratación

El contratista deberá disponer de un libro de subcontratación, que permanecerá en todo momento en la obra, reflejando por orden cronológico desde el comienzo de los trabajos, todas y cada una de las subcontrataciones realizadas en una determinada obra con empresas subcontratistas y trabajadores autónomos.

El libro de subcontratación cumplirá las prescripciones contenidas en el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006 de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción, en particular el artículo 15 "Contenido del Libro de Subcontratación" y el artículo 16 "Obligaciones y derechos relativos al Libro de Subcontratación".

Al libro de subcontratación tendrán acceso el Promotor, la Dirección Facultativa, el Coordinador de Seguridad y Salud en fase de ejecución de la obra, las empresas y trabajadores autónomos intervinientes en la obra, los técnicos de prevención, los delegados de prevención, la autoridad laboral y los representantes de los trabajadores de las diferentes empresas que intervengan en la ejecución de la obra.

01.06.07. Disposiciones Económicas

El marco de relaciones económicas para el abono y recepción de la obra, se fija en el pliego de condiciones del proyecto o en el correspondiente contrato de obra entre el Promotor y el contratista, debiendo contener al menos los puntos siguientes:

- Fianzas
- De los precios
- Precio básico
- Precio unitario
- Presupuesto de Ejecución Material (PEM)
- Precios contradictorios
- Reclamación de aumento de precios
- Formas tradicionales de medir o de aplicar los precios
- De la revisión de los precios contratados
- Acopio de materiales
- Obras por administración
- Valoración y abono de los trabajos
- Indemnizaciones Mutuas
- Retenciones en concepto de garantía
- Plazos de ejecución y plan de obra
- Liquidación económica de las obras

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)




Página 38 | 40
ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- Liquidación final de la obra

02. PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES

02.01. MEDIOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

Los medios de protección colectiva se colocarán según las especificaciones del plan de seguridad y salud antes de iniciar el trabajo en el que se requieran, no suponiendo un riesgo en sí mismos.

Se repondrán siempre que estén deteriorados, al final del periodo de su vida útil, después de estar sometidos a solicitudes límite, o cuando sus tolerancias sean superiores a las admitidas o aconsejadas por el fabricante.

El mantenimiento será vigilado de forma periódica (cada semana) por el Delegado de Prevención.

02.02. MEDIOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Dispondrán de marcado CE, que llevarán inscrito en el propio equipo, en el embalaje y en el folleto informativo. Serán ergonómicos y no causarán molestias innecesarias. Nunca supondrán un riesgo en sí mismos, ni perderán su seguridad de forma involuntaria

El fabricante los suministrará junto con un folleto informativo en el que aparecerán las instrucciones de uso y mantenimiento, nombre y dirección del fabricante, grado o clase de protección, accesorios que pueda llevar y características de las piezas de repuesto, límite de uso, plazo de vida útil y controles a los que se ha sometido. Estará redactado de forma comprensible y, en el caso de equipos de importación, traducidos a la lengua oficial.

Serán suministrados gratuitamente por el empresario y se reemplazarán siempre que estén deteriorados, al final del periodo de su vida útil o después de estar sometidos a solicitudes límite.

Se utilizarán de forma personal y para los usos previstos por el fabricante, supervisando el mantenimiento el Delegado de Prevención.

02.03. OBLIGACIONES DE LAS PARTES IMPLICADAS Y SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL Y TODO RIESGO DE CONSTRUCCIÓN.

Se adoptarán las disposiciones del R.D. 1627/97 de 24 de octubre, que se ocupa de las obligaciones del Promotor, reflejadas en los Artículos 3 y 4, Contratista, en los Artículos 7,11,15 y 16, Subcontratistas, en el Artículo 11, 15 y 16 y Trabajadores Autónomos en el Artículo 12.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)




Página 39 | 40
ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

<u>ÁMBITO- PREFIJO</u>	<u>CSV</u>	<u>FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO</u>
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
<u>Nº registro</u>	<u>DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN</u>	<u>Validez del documento</u>
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610ME4mIsLVmflRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Será preceptivo en la obra, que los técnicos responsables dispongan de cobertura de responsabilidad civil profesional; así mismo el contratista debe disponer de cobertura de responsabilidad civil en el ejercicio de su actividad industrial, cubriendo el riesgo inherente como constructor por los daños a terceras personas de los que pueda resultar responsabilidad civil extracontractual a su cargo, por hechos nacidos de culpa o negligencia, imputables al mismo o a personas de las que debe responder.

El equipo redactor de este documento está constituido por los profesionales de PLANEa medioambiente y urbanismo, SL:

- Rubén Vadillo Ibáñez, geógrafo colegiado 398 y técnico en obra civil, especialista en ordenación del territorio y medio Ambiente.
- Sergio Sainz de la Maza Ruiz, geógrafo colegiado 369, urbanista y técnico en obra civil,
- Marta González Saro, Ingeniero Civil especialidad en Construcciones Civiles, colegiado nº18578.

En Colindres, OCTUBRE DE 2024

Fdo. Marta González Saro



Ingeniero Civil
Colegiada Nº 18578

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)




Página 40 | 40
 ANEJO Nº6 ESTUDIO BASICO SYS

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

ANEJO 04 FICHAS TÉCNICAS ELEMENTOS MOBILIARIO URBANO

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 1 | 1
 ANEJO Nº5: ESUDIO DE IMPACTO
 AMBIENTAL

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Spinner Bowl

ELE400024



Número de artículo	
Información general del producto	
Dimensiones LxAnch.xAl.	52x55x60 cm
Grupo de edad	4+
Usuarios	1
Opciones de color	



Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

Esta pieza que gira salvajemente o suavemente con su estético diseño redondeado evoca chillidos de alegría cuando los niños giran una y otra vez. Con su cuenco giratorio fácilmente accesible, invita a los niños de todas las habilidades y una amplia edad a jugar. La pequeña huella permite colocar 2-3 Tazones Spinner juntos, fomentando el juego

social. La variedad de oportunidades de juego: sentarse en el borde, empujar, tirar o incluso pararse en el cuenco giratorio es una atracción de mucho tiempo. El tazón inclinado le permite al niño ajustar la velocidad de giro con sus movimientos corporales. Esto entrena el pensamiento lógico: acelerar acelerando o desacelerando extendiendo los brazos y las

piernas. Spinner Bowls entrena el sentido del equilibrio, que es obligatorio para las habilidades de concentración y la capacidad de permanecer quieto. Empujar o ser empujado por otros entrena habilidades socioemocionales como tomar turnos

1 / 09/13/2024

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59

R.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecj1ULrpU14xY59>
Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000004574_2024_DOC_00M_00000000000000004097907

Spinner Bowl

ELE400024



Spinner Bowl Inclinado

Físico: El sentido del equilibrio y la coordinación se refuerzan al girar. Esto repercute en la capacidad de permanecer sentado durante periodos más largos. Los músculos se desarrollan al empujar o tirar de los amigos. **Socio-emocional:** cooperación, ayuda a los demás, turnos. **Cognitivo:** pensamiento lógico al acelerar o ralentizar el giro, ya sea encorvándose o estirándose.



Cuenco hondo

Socio-emocional: sensación de seguridad, inclusivo para todo tipo de capacidades.

2 / 09/13/2024

Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006



Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Spinner Bowl

ELE400024



El Spinner Bowl está hecho de PE reciclable. El recipiente está moldeado en una sola pieza con casquillos de rosca de metal integrados y un orificio de drenaje de agua para garantizar una alta durabilidad en todos los climas del mundo.



Sistema de rodamientos de alta resistencia con rodamientos rígidos de bolas de una hilera con sellos de goma. La construcción de cojinete completamente cerrada está lubricada de por vida y no requiere mantenimiento.



Las superficies de acero están galvanizadas en caliente por dentro y por fuera con zinc sin plomo. La galvanización tiene una excelente resistencia a la corrosión en ambientes exteriores y requiere poco mantenimiento.



El Spinner Bowl está disponible en seis opciones de color diferentes.



La variante de color arena está hecha de material de PE mezclado con piedra rotomoldeada con textura de superficie antideslizante. Se esperan pequeñas diferencias en la visualidad de la mezcla de piedra del material.



Las versiones de GreenLine en color verde azulado oscuro están diseñadas con piezas de PP moldeadas que constan de un 25% de residuos postconsumo reciclados y un 75% de material virgen. GreenLine garantiza el menor factor de emisión de CO2e posible.



Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

3 / 09/13/2024

Código seguro de Verificación: GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEMNx4mIsVmflRa98ecj1ULrpU14xY59>

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEMNx4mIsVmflRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Sustainability Data

ELE400024



Cuna a puerta A1-A3

Emisión
total CO₂

CO₂e/kg

Materiales
Reciclado
s

kg de CO₂e

kg de
CO₂e/kg

%

ELE400024-3717LG

55,26

2,99

40,12

El marco general aplicado para estos factores es la Declaración Ambiental de Producto (EPD), que cuantifica "la información ambiental sobre el ciclo de vida de un producto y permite realizar comparaciones entre productos que cumplen la misma función" (ISO, 2006). Esto sigue la estructura y aplica un enfoque de evaluación del ciclo de vida a toda la etapa del producto, desde la materia prima hasta la fabricación (A1-A3))

4 / 09/13/2024

Código según de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59>

Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000004574_2024_DOC_00M_000000000000004097907

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original

Kompan A/S

C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark

Validation of CO₂
calculation method
BUREAU VERITAS
HSE Denmark AIS



Verification of CO₂ calculation of:
Freestanding play equipment



Data version no. 2023-10-05

The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Freestanding play equipment" represented by item no.: GXY916012-3417.

(Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 30. October 2023 | Valid until: 30. October 2025

Verified by:

Julie Marie Vejsgaard Larsen, LCA & EPD Consultant

Verification based on report: Validation of CO₂ calculation of 9 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Julie M. V. Larsen.

Publication date: 30. October 2023

By Bureau Veritas HSE
www.bureauveritas.dk
+45 7731 1000



Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



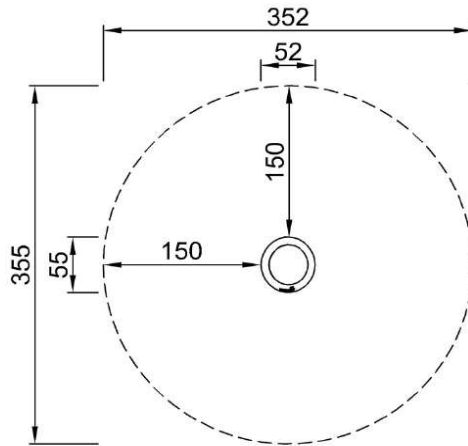
Spinner Bowl

ELE400024

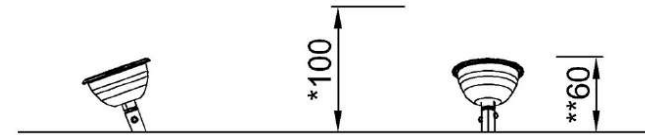


* Altura Máx. de caída | ** Altura total | *** Área de seguridad

* Altura Máx. de caída | ** Altura total



ELE400024
*100cm
**60cm
***9.8m²



ELE400024

[Haga clic para ver VISTA SUPERIOR](#)

[Haga clic para ver VISTA LATERAL](#)

5 / 09/13/2024

Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59>
Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000004574_2024_DOC_00M_0000000000000004097907

Código seguro de Verificación: GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59>



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Balancín mariposa

NRO108



Número de artículo NRO108-0401	
Información general del producto	
Dimensiones LxAnch.xAl.	160x140x70 cm
Grupo de edad	3+
Usuarios	4
Opciones de color	



Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

El Balancín Mariposa lleva el clásico balancín a nuevas dimensiones sociales: gracias a los muelles, números desiguales pueden jugar juntos. Los niños pueden incluso jugar solos. Esto permite un juego variado, una característica que atraerá a los niños una y otra vez, para pruebas más cortas o más largas. El sentido del espacio y del ritmo y la

fuerza de piernas y brazos de los niños se ejercitan cuando se balancean y suben. Las dos superficies variadas, una horizontal plana y otra redondeada, permiten más posiciones del cuerpo: sentado, arrodillado, tumbado. De este modo, se adapta a un mayor número de usuarios, tanto por edad como por capacidad. El balanceo ejercita los sentidos del equilibrio y

el espacio. Ambos son cruciales para la confianza en el cuerpo, por ejemplo, para evitar caídas. Al hacer esto con más niños, se desarrollan importantes habilidades socio-emocionales, como la toma de turnos y la cooperación.

1 / 06/28/2024

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59>
Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000004574_2024_DOC_00M_00000000000000004097907

Código seguro de Verificación: GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59>



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Balancín mariposa

NRO108



Agarre

Físico: la posibilidad de sujetar más áreas del asidero asegura un buen agarre, necesario para balancearse intensamente. Esto entrena los músculos de las manos y de los brazos.



Balancearse juntos

Socio-emocional: la posibilidad de balancearse dos al mismo tiempo entrena habilidades de cooperación y fomenta la consideración con los demás al balancearse conjuntamente.



Resorte oscilante

Físico: la respuesta a los movimientos aumenta la conciencia espacial y el sentido del equilibrio. Se trata de habilidades motoras fundamentales que ayudan a que el niño pueda sentarse quieto en una silla, lo que requiere un buen sentido del equilibrio.
Cognitivo: se entrena la comprensión de causa y efecto: cuando muevo mi cuerpo, el resorte responde con movimiento.

2 / 06/28/2024

Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006



Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmNx4mIstVmflRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52





Balancín mariposa

NRO108



Todos los productos Robinia Orgánica de KOMPAN están hechos de madera Robinia de fuentes europeas sostenibles. Bajo pedido se puede suministrar con certificación FSC® Certified (FSC® C004450).



Los muelles KOMPAN están hechos de acero de resorte de alta calidad según EN10270. Los muelles se limpian mediante fosfatación antes de pintarlos con una imprimación epoxi y un recubrimiento de poliéster en polvo como acabado superior. Los muelles se fijan mediante accesorios anti-pelliczcos únicos para máxima seguridad y larga vida útil.



La madera Robinia se puede suministrar como madera no tratada o pintada con un pigmento transparente de color marrón que mantiene el color dorado de la madera.

Número de artículo NRO108-0401	
Información de instalación	
Altura máxima de caída	94 cm
Área de seguridad	9,5 m²
Horas de instalación	4,0
Volumen de excavación	0,32 m³
Volumen de hormigón	0,00 m³
Profundidad de anclaje	41 cm
Peso del envío	130 kg
Opciones de anclaje	Enterrar <input checked="" type="checkbox"/>
	Suelo duro <input checked="" type="checkbox"/>
Garantías	
Mango	10 años
Madera de robinia	15 años
Piezas de repuesto garantizadas	10 años
Muelles	5 años
Componentes de acero inoxidable	De por vida

3 / 06/28/2024

Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Sustainability Data

NRO108



Cuna a puerta A1-A3

Emisión
total CO₂

CO₂e/kg

Materiales
Reciclado
s

kg de CO₂e

kg de
CO₂e/kg

%

NRO108-0401

172,83

1,58

16,26

El marco general aplicado para estos factores es la Declaración Ambiental de Producto (EPD), que cuantifica "la información ambiental sobre el ciclo de vida de un producto y permite realizar comparaciones entre productos que cumplen la misma función" (ISO, 2006). Esto sigue la estructura y aplica un enfoque de evaluación del ciclo de vida a toda la etapa del producto, desde la materia prima hasta la fabricación (A1-A3))

4 / 06/28/2024

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original

Kompan A/S

C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark

Validation of CO₂
calculation method
BUREAU VERITAS
HSE Denmark AIS



Verification of CO₂ calculation of:
Nature play



Data version no. 2023-10-05

The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Nature play" represented by item no. NRO409-0621.

(Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 30. October 2023 | Valid until: 30. October 2025

Verified by:

Julie Marie Vejsgaard Larsen, LCA & EPD Consultant

Verification based on report: Validation of CO₂ calculation of 9 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Julie M. V. Larsen.

Publication date: 30. October 2023

By Bureau Veritas HSE
www.bureauveritas.dk
+45 7731 1000



Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



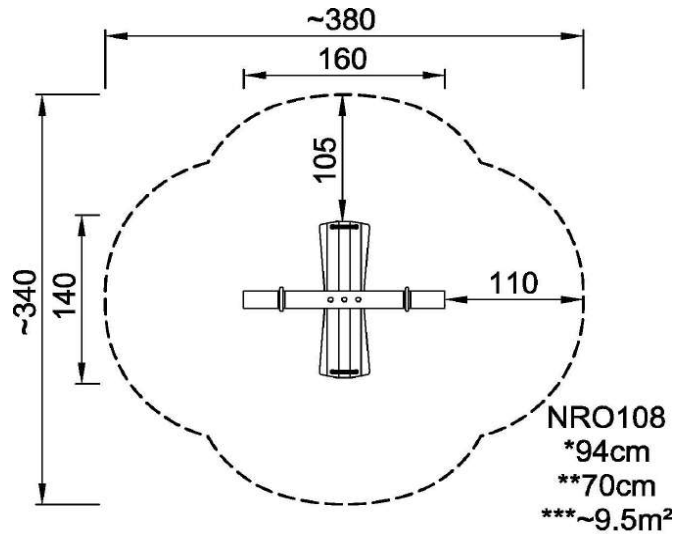
Balancín mariposa

NRO108



* Altura Máx. de caída | ** Altura total | *** Área de seguridad

* Altura Máx. de caída | ** Altura total



[Haga clic para ver VISTA SUPERIOR](#)

[Haga clic para ver VISTA LATERAL](#)

5 / 06/28/2024

Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEMNx4mIslVmflRa98ecj1ULrpU14xY59>
Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000004574_2024_DOC_00M_00000000000000004097907

Código seguro de Verificación: GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEMNx4mIslVmflRa98ecj1ULrpU14xY59>



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEMNx4mIslVmflRa98ecj1ULrpU14xY59



R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52

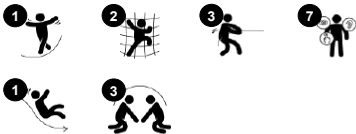


Torre con tobogán H:140cm

NRO306



Número de artículo NRO306-1001	
Información general del producto	
Dimensiones LxAnch.xAl.	386x224x359 cm
Grupo de edad	4+
Usuarios	7
Opciones de color	 



El tobogán de la torre atrae enormemente a los niños. Con su variación de ascenso y su deslizamiento por el tobogán, los niños volverán a probarlo, entrenando el cardio y los músculos mientras hacen bucles en el tobogán y en los variados accesos de ascenso. El acceso de red inclinado es un reto divertido para trepar, y entrena la propiocepción del niño: la conciencia automatizada de dónde

están las partes del cuerpo en el espacio y cuánta fuerza y distancia se necesita para moverse con seguridad. Además, la escalera es un reto aún mayor con sus peldaños verticales de agarre grueso. La plataforma ofrece una bonita vista. El tobogán es uno de los favoritos de todos los tiempos, ya que hace cosquillas en el estómago durante toda la bajada. Cuando los niños se deslizan,

entrenan los músculos del tronco, sentándose erguidos mientras se deslizan hacia abajo. Esto estimula la estabilidad del tronco, importante para evitar los dolores de espalda y cuello, un problema creciente en los niños debido al estilo de vida sedentario. Así pues, el juego en el patio y el tobogán de la torre desempeñan un papel divertido en la salud de los niños.

1 / 05/23/2024

Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEMmNx4mIstVmflRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Torre con tobogán H:140cm

NRO306



Tobogán

Físico: el deslizamiento desarrolla la conciencia espacial y el sentido del equilibrio. Además, los músculos del tronco se entrenan al sentarse erguido y bajar. **Socio-emocional:** la empatía se fomenta al respetar y tomar los distintos turnos para su uso.



Plataforma

Socio-emocional: la plataforma permite que más niños estén juntos y compartan el juego. Se desarrollan habilidades como el coraje, la confianza, la consideración y la toma de turnos.



Red de escalada

Físico: La red inclinada favorece el movimiento ascendente del cuerpo y la coordinación transversal del cuerpo, fundamental para otras habilidades como la capacidad de leer. La asimetría de la red supone un reto para la escalada de los niños.



Escalera con cuerda

Físico: cuando los niños suben la escalera se refuerza la coordinación cruzada y la coordinación ojo-mano. Los músculos de la pierna y el core se utilizan intensamente. Los músculos superiores del cuerpo se desarrollan cuando los niños se estiran hacia arriba en la cuerda. **Socio-emocional:** aprender sobre los turnos y la cooperación.

2 / 05/23/2024

Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006



Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Torre con tobogán H:140cm

NRO306



Los toboganes de acero inoxidable con cama deslizante de una pieza están hechos de acero inoxidable AISI 304 de alta calidad.



Todos los productos Robinia Orgánica de KOMPAN están hechos de madera Robinia de fuentes europeas sostenibles. Bajo pedido se puede suministrar con certificación FSC® Certified (FSC® C004450).



Panel de interfaz deslizante de 19 mm EcoCore™. EcoCore™ es un material ecológico altamente duradero, que no solo es reciclable después del uso, sino que también consiste en un núcleo producido a partir de material 100% reciclado.



Las redes y cuerdas están hechas de PA estabilizado a los rayos UV con refuerzo interno de cable de acero. El cable se trata por inducción para crear una conexión fuerte entre el acero y el cable que conduce a una buena resistencia al desgaste.

3 / 05/23/2024

Número de artículo NRO306-1001	
Información de instalación	
Altura máxima de caída	140 cm
Área de seguridad	25,8 m²
Horas de instalación	9,3
Volumen de excavación	0,99 m³
Volumen de hormigón	0,23 m³
Profundidad de anclaje	100 cm
Peso del envío	470 kg
Opciones de anclaje	Enterrar <input checked="" type="checkbox"/> Suelo duro <input checked="" type="checkbox"/>
Garantías	
EcoCore HDPE	De por vida
Madera de robinia	15 años
Piezas de repuesto garantizadas	10 años
Corredora de acero inoxidable	10 años



Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006



Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Sustainability Data

NRO306



Cuna a puerta A1-A3

Emisión
total CO₂

CO₂e/kg

Materiales
Reciclado
s

kg de CO₂e

kg de
CO₂e/kg

%

NRO306-1001

316,71

0,94

11,63

El marco general aplicado para estos factores es la Declaración Ambiental de Producto (EPD), que cuantifica "la información ambiental sobre el ciclo de vida de un producto y permite realizar comparaciones entre productos que cumplen la misma función" (ISO, 2006). Esto sigue la estructura y aplica un enfoque de evaluación del ciclo de vida a toda la etapa del producto, desde la materia prima hasta la fabricación (A1-A3))

4 / 05/23/2024

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original

Kompan A/S

C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark

Validation of CO₂
calculation method
BUREAU VERITAS
HSE Denmark AIS



Verification of CO₂ calculation of:
Nature play



Data version no. 2023-10-05

The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Nature play" represented by item no. NRO409-0621.

(Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 30. October 2023 | Valid until: 30. October 2025

Verified by:

Julie Marie Vejsgaard Larsen, LCA & EPD Consultant

Verification based on report: Validation of CO₂ calculation of 9 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Julie M. V. Larsen.

Publication date: 30. October 2023

By Bureau Veritas HSE
www.bureauveritas.dk
+45 7731 1000



Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



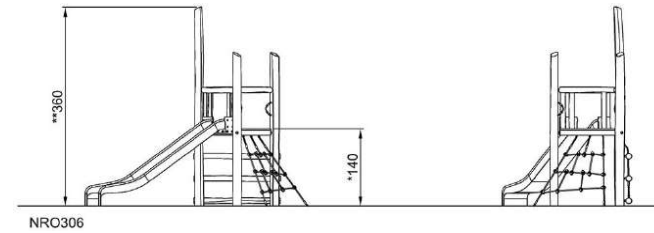
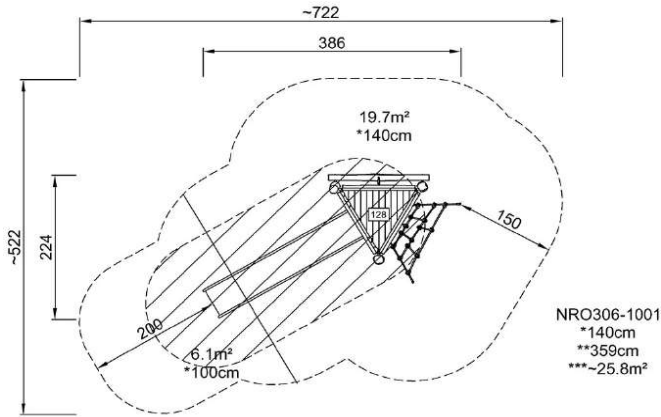
Torre con tobogán H:140cm

NRO306



* Altura Máx. de caída | ** Altura total | *** Área de seguridad

* Altura Máx. de caída | ** Altura total



[Haga clic para ver VISTA SUPERIOR](#)

[Haga clic para ver VISTA LATERAL](#)

5 / 05/23/2024

Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEmNx4mIsIvmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52

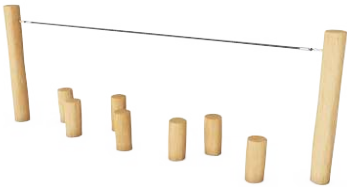
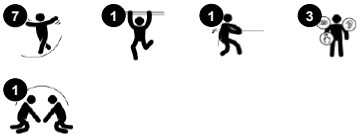
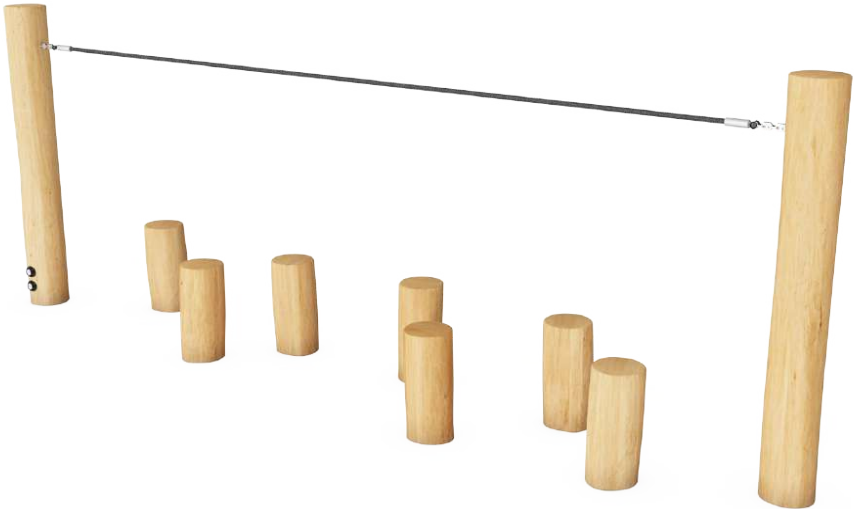


Postes Equilibrio con cuerda

NRO821



Número de artículo NRO821-0901	
Información general del producto	
Dimensiones LxAnch.xAl.	316x59x120 cm
Grupo de edad	4+
Usuarios	3
Opciones de color	<div><div></div><div></div></div>



Los postes de equilibrio con cuerda atraen a los niños de inmediato. Al caminar o saltar de un poste a otro, los niños entrenan su propiocepción y sentido del equilibrio, ambas habilidades son fundamentales para manejar con confianza el cuerpo en su entorno. Esto es importante, por ejemplo, cuando se navega por el tráfico de la calle de forma segura, pero

también juega un papel importante para la confianza en sí mismos de los niños. La cuerda de soporte puede ser utilizada por quienes tienen menos confianza en sus habilidades de equilibrio. Navegar por los postes de equilibrio con amigos les enseña a los niños a turnarse. Estas son habilidades socioemocionales importantes que son básicas

para la capacidad de formar amistades y relacionarse con sus compañeros. Considerándolo todo, mucho más que jugar.

1 / 07/10/2024

Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO
GEISER
Nº registro
REGAGE24e00087390071

CSV
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Validez del documento
Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59

Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59



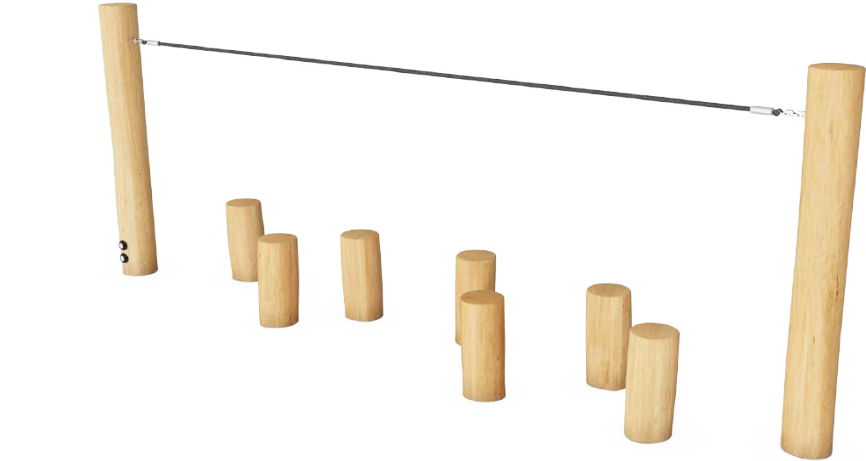
Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59

R.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Postes Equilibrio con cuerda

NRO821



Agarres de cuerda
Físico: proporciona estabilidad en el equilibrio. Permite colgar los brazos, entrenando los músculos de la parte superior del cuerpo. **Socio-emocional:** añade una sensación de seguridad.



Cápsulas de equilibrio
Físico: se ejercita el sentido del equilibrio y se fortalece la densidad ósea al saltar entre las cápsulas y fuera de ellas. **Socio-emocional:** la toma de turnos y la cooperación, así como el espacio para un descanso sentado con los amigos.

Código seguro de Verificación: GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59>

2 / 07/10/2024

Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Postes Equilibrio con cuerda

NRO821



Todos los productos Robinia Orgánica de KOMPAN están hechos de madera Robinia de fuentes europeas sostenibles. Bajo pedido se puede suministrar con certificación FSC® Certified (FSC® C004450).



Las redes y cuerdas están hechas de PA estabilizado a los rayos UV con refuerzo interno de cable de acero. El cable se trata por inducción para crear una conexión fuerte entre el acero y el cable que conduce a una buena resistencia al desgaste.



La madera Robinia se puede suministrar como madera no tratada o pintada con un pigmento transparente de color marrón que mantiene el color dorado de la madera.

Número de artículo NRO821-0901

Información de instalación

Altura máxima de caída	35 cm
Área de seguridad	19,3 m²
Horas de instalación	3,3
Volumen de excavación	0,55 m³
Volumen de hormigón	0,28 m³
Profundidad de anclaje	100 cm
Peso del envío	208 kg
Opciones de anclaje	Enterrar <input checked="" type="checkbox"/>

Garantías

Madera de robinia	15 años
Cuerdas y redes	10 años
Piezas de repuesto garantizadas	10 años

3 / 07/10/2024

Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006



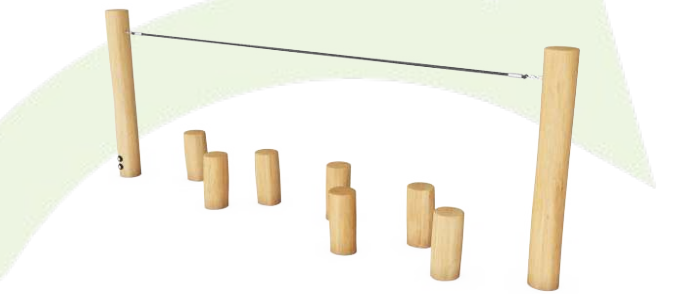
Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Sustainability Data

NRO821



Cuna a puerta A1-A3

Emisión total CO₂

CO₂e/kg

Materiales Reciclados

kg de CO₂e

kg de CO₂e/kg

%

NRO821-0901

23,58

0,14

0,50

El marco general aplicado para estos factores es la Declaración Ambiental de Producto (EPD), que cuantifica "la información ambiental sobre el ciclo de vida de un producto y permite realizar comparaciones entre productos que cumplen la misma función" (ISO, 2006). Esto sigue la estructura y aplica un enfoque de evaluación del ciclo de vida a toda la etapa del producto, desde la materia prima hasta la fabricación (A1-A3))

4 / 07/10/2024

Código según de Verificación: GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59>

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original

Kompan A/S

C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark

Validation of CO₂ calculation method
BUREAU VERITAS
HSE Denmark AIS



Verification of CO₂ calculation of:
Nature play



Data version no. 2023-10-05

The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Nature play" represented by item no. NRO409-0621.

(Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 30. October 2023 | Valid until: 30. October 2025

Verified by:

Julie Marie Vejsgaard Larsen, LCA & EPD Consultant

Verification based on report: Validation of CO₂ calculation of 9 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Julie M. V. Larsen.

Publication date: 30. October 2023

By Bureau Veritas HSE
www.bureauveritas.dk
+45 7731 1000



Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



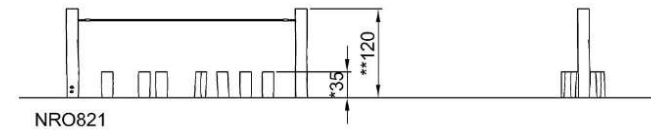
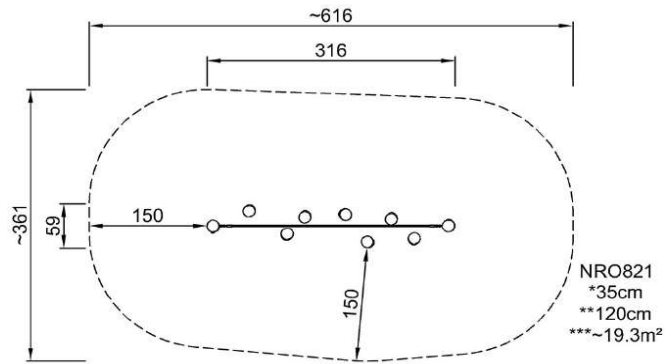
Postes Equilibrio con cuerda

NRO821



* Altura Máx. de caída | ** Altura total | *** Área de seguridad

* Altura Máx. de caída | ** Altura total



[Haga clic para ver VISTA SUPERIOR](#)

[Haga clic para ver VISTA LATERAL](#)

5 / 07/10/2024

Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEmNx4mIsVmflRa98ecjULrpU14xY59>
Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000004574_2024_DOC_00M_0000000000000004097907

Código seguro de Verificación: GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEmNx4mIsVmflRa98ecjULrpU14xY59>



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEmNx4mIsVmflRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Pórtico Columpio 3 asientos

NRO923



Número de artículo NRO923-0901	
Información general del producto	
Dimensiones LxAnch.xAl.	696x219x290 cm
Grupo de edad	2+
Usuarios	-
Opciones de color	



Un diseño armónico en los pórticos llama la atención. El columpio situado en un pórtico estable y sólido aumenta la sensación de seguridad y, por lo tanto, aumenta la fuerza, la concentración y la energía que el niño se atreve a poner en el columpio. Cuanto más estable, más intensidad de juego. Así, los niños volverán a disfrutar de la experiencia de

columpiarse, una y otra vez, beneficiando así el desarrollo de su sentido del equilibrio y la coordinación. Agregando más asientos al mismo pórtico de columpio, se motiva a los niños y mejora el juego social y la cooperación.



Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

1 / 05/23/2024

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEmNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59

Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000004574_2024_DOC_00M_00000000000000004097907

Código seguro de Verificación: GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEmNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Pórtico Columpio 3 asientos

NRO923



Número de artículo NRO923-0901	
Información de instalación	
Altura máxima de caída	0 cm
Área de seguridad	0,0 m²
Horas de instalación	8,8
Volumen de excavación	1,78 m³
Volumen de hormigón	0,52 m³
Profundidad de anclaje	88 cm
Peso del envío	639 kg
Opciones de anclaje	Enterrar ✓
Garantías	
Madera de robinia	15 años
Piezas de repuesto garantizadas	10 años
Colgadores de columpios	5 años

Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEmNx4mIslVmflRa98ecj1ULrpU14xY59

2 / 05/23/2024



Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEmNx4mIslVmflRa98ecj1ULrpU14xY59



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmNx4mIslVmflRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Sustainability Data

NRO923



Cuna a puerta A1-A3

Emisión total CO₂

CO₂e/kg

Materiales Reciclados

kg de CO₂e

kg de CO₂e/kg

%

NRO923-0901

89,95

0,19

1,11

El marco general aplicado para estos factores es la Declaración Ambiental de Producto (EPD), que cuantifica "la información ambiental sobre el ciclo de vida de un producto y permite realizar comparaciones entre productos que cumplen la misma función" (ISO, 2006). Esto sigue la estructura y aplica un enfoque de evaluación del ciclo de vida a toda la etapa del producto, desde la materia prima hasta la fabricación (A1-A3))

3 / 05/23/2024

Código según de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEMNx4mIsvmflRa98ecjULrpU14xY59>

Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000004574_2024_DOC_00M_000000000000004097907

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original

Kompan A/S

C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark

Validation of CO₂
calculation method
BUREAU VERITAS
HSE Denmark AIS



Verification of CO₂ calculation of: Nature play



Data version no. 2023-10-05

The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Nature play" represented by item no. NRO409-0621.

(Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 30. October 2023 | Valid until: 30. October 2025

Verified by:

Julie Marie Vejsgaard Larsen, LCA & EPD Consultant

Verification based on report: Validation of CO₂ calculation of 9 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Julie M. V. Larsen.

Publication date: 30. October 2023

By Bureau Veritas HSE
www.bureauveritas.dk
+45 7731 1000



Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEMNx4mIsvmflRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



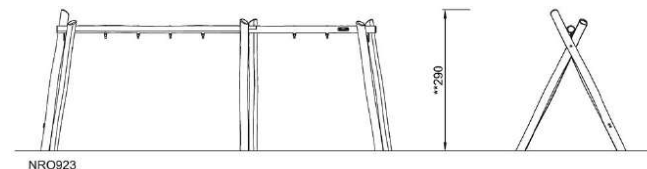
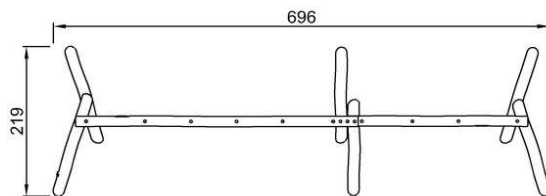
Pórtico Columpio 3 asientos

NRO923



* Altura Máx. de caída | ** Altura total | *** Área de seguridad

* Altura Máx. de caída | ** Altura total



NRO923
**290cm
***0m²

[Haga clic para ver VISTA SUPERIOR](#)

[Haga clic para ver VISTA LATERAL](#)

4 / 05/23/2024

Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Asiento bebé H=2,5m

SW990023



Número de artículo SW990023-00	
Información general del producto	
Dimensiones LxAnch.xAl.	63x37x0 cm
Grupo de edad	1+
Usuarios	1
Opciones de color	●



El resistente asiento infantil/bebé es una invitación irresistible para los bebés y sus cuidadores. El movimiento de balanceo estimulará a los bebés y esto hará que quieran repetir una y otra vez. La atracción tiene varias ventajas: en primer lugar, el asiento del columpio sostiene al bebé sentado por todas partes, de modo que la sensación de seguridad está más que garantizada. En

segundo lugar, el asiento de goma está colocado a una buena altura para que el bebé esté a la altura de los demás niños. El movimiento de balanceo entrena las habilidades motoras del niño, concretamente el sentido del equilibrio y del espacio. Al estar sentado mientras se columpia también entrena los músculos centrales. Todas estas habilidades físicas son fundamentales para

que el bebé pueda caminar y desplazarse por el entorno con seguridad. La acción también estimula la comprensión de la causa y el efecto y las habilidades de pensamiento. Desde el punto de vista social, columpiarse y ser empujado en el asiento del columpio por los padres, cuidadores o hermanos es muy divertido.



Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

1 / 05/23/2024

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEmNx4mIslVmflRa98ecj1ULrpU14xY59>
Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000004574_2024_DOC_00M_000000000000000004097907

Asiento bebé H=2,5m

SW990023



Asiento de columpio para bebés

Físico: el equilibrio, la coordinación y la conciencia espacial se desarrollan cuando se balancea. Estas son habilidades necesarias para entender las distancias y moverse de forma segura por el mundo. **Socio-emocional:** sensación de seguridad mediante el apoyo y sujeción. **Cognitivo:** comprensión de causa y efecto.



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEmNx4mIslVmflRa98ecj1ULrpU14xY59>

2 / 05/23/2024

Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEmNx4mIslVmflRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Asiento bebé H=2,5m

SW990023



El asiento para bebé es un asiento de dos componentes con un núcleo interno de PP y caucho exterior, producido en una sola operación. El asiento está disponible con cadenas oscilantes de acero galvanizado en caliente o acero inoxidable.

Código seguro de Verificación: GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecj1ULrpU14xY59>

3 / 05/23/2024

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.



Número de artículo SW990023-00

Información de instalación

Altura máxima de caída	142 cm
Área de seguridad	13,9 m²
Horas de instalación	0,1
Volumen de excavación	0,00 m³
Volumen de hormigón	0,00 m³
Profundidad de anclaje	0 cm
Peso del envío	6 kg
Opciones de anclaje	

Garantías

Cadenas	10 años
Piezas de repuesto garantizadas	10 años
Asiento	10 años



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Sustainability Data

SW990023



Cuna a puerta A1-A3



Emisión
total CO₂

CO₂e/kg

Materiales
Reciclado
s

kg de CO₂e

kg de
CO₂e/kg

%

SW990023-00

22,64

4,30

22,79

El marco general aplicado para estos factores es la Declaración Ambiental de Producto (EPD), que cuantifica "la información ambiental sobre el ciclo de vida de un producto y permite realizar comparaciones entre productos que cumplen la misma función" (ISO, 2006). Esto sigue la estructura y aplica un enfoque de evaluación del ciclo de vida a toda la etapa del producto, desde la materia prima hasta la fabricación (A1-A3))

4 / 05/23/2024

Código según de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEMNx4mIsIvmfIRa98ecjULrpU14xY59>

Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000004574_2024_DOC_00M_000000000000004097907

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original

Kompan A/S

C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark

Validation of CO₂
calculation method
BUREAU VERITAS
HSE Denmark AIS



Verification of CO₂ calculation of:
Freestanding play equipment



Data version no. 2023-10-05

The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Freestanding play equipment" represented by item no.: KSW92011-0910.

(Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 30. October 2023 | Valid until: 30. October 2025

Verified by:

Julie Marie Vejsgaard Larsen, LCA & EPD Consultant

Verification based on report: Validation of CO₂ calculation of 9 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Julie M. V. Larsen.

Publication date: 30. October 2023

By Bureau Veritas HSE
www.bureauveritas.dk
+45 7731 1000



Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEMNx4mIsIvmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



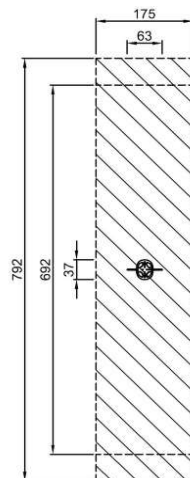
Asiento bebé H=2,5m

SW990023

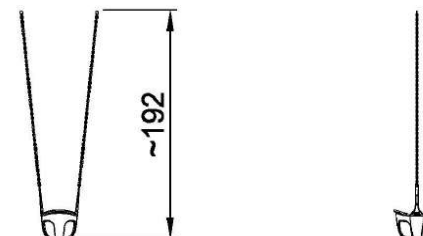


* Altura Máx. de caída | ** Altura total | *** Área de seguridad

* Altura Máx. de caída | ** Altura total



SW990023
***13.9m²



SW990023
1:100

[Haga clic para ver VISTA SUPERIOR](#)

[Haga clic para ver VISTA LATERAL](#)

5 / 05/23/2024

Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEmNx4mIslVmflRa98ecjULrpU14xY59>
Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000004574_2024_DOC_00M_000000000000000004097907

Código seguro de Verificación: GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEmNx4mIslVmflRa98ecjULrpU14xY59>



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEmNx4mIslVmflRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52

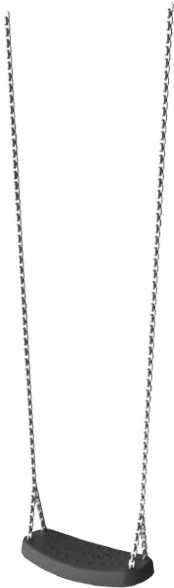


Asiento plano H=2,5m Cad.Inox

SW990011



Número de artículo SW990011-00	
Información general del producto	
Dimensiones LxAnch.xAl.	63x21x0 cm
Grupo de edad	2+
Usuarios	1
Opciones de color	●



Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59>

¡Sí! El columpio es una de las atracciones favoritas del parque: a los niños les encanta columpiarse, tanto individualmente, como en grupo. Columpiarse es pura emoción y alegría, balanceándose hacia arriba y hacia abajo, utilizando todo el cuerpo para aumentar la velocidad o reducirla. El asiento tiene una forma ligeramente curvada en el centro, para

facilitar la posición segura del asiento a una amplia franja de edad. Un gran lugar para jugar, para todas las edades, durante horas y días. El columpio, además de ser muy divertido, ayuda a entrenar habilidades muy importantes para los niños: agilidad, equilibrio y coordinación, así como su conciencia espacial. Estas habilidades motrices son

cruciales para poder juzgar las distancias. Los columpios permiten estar de pie, sentados, tumbados y, sobre todo, saltar. Además de las habilidades motrices, se entrenan los músculos de los brazos, las piernas y el tronco. Los saltos aumentan la densidad ósea, la mayor parte de la cual se forma durante los primeros años de vida.

1 / 05/23/2024

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Asiento plano H=2,5m Cad.Inox

SW990011



Asiento columpio

Físico: el equilibrio, la coordinación y la conciencia espacial se desarrollan al balancearse. El movimiento de balanceo entrena los músculos del brazo, la pierna y la base, y fortalece la densidad ósea al saltar.
Cognitivo: comprensión de causa y efecto, manejo del ritmo y habilidades de pensamiento para los niños más pequeños al columpiarse.



2 / 05/23/2024

Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006



Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmNx4mIstVmflRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Asiento plano H=2,5m Cad.Inox

SW990011



Los asientos estándar de los columpios KOMPAN están diseñados para una máxima seguridad y durabilidad. El asiento de dos componentes con núcleo interno de PP y goma exterior se produce en una sola operación. Los asientos están disponibles con cadenas oscilantes de acero galvanizado en caliente o de acero inoxidable para todas las alturas de los columpios.



Número de artículo SW990011-00	
Información de instalación	
Altura máxima de caída	144 cm
Área de seguridad	13,8 m²
Horas de instalación	0,1
Volumen de excavación	0,00 m³
Volumen de hormigón	0,00 m³
Profundidad de anclaje	0 cm
Peso del envío	6 kg
Opciones de anclaje	
Garantías	
Cadenas	10 años
Piezas de repuesto garantizadas	10 años
Asiento	10 años

Código seguro de Verificación: GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEmNx4mIstVmflRa98ecj1ULrpU14xY59>

3 / 05/23/2024

EN
1176
compliant

Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmNx4mIstVmflRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Sustainability Data

SW990011



Cuna a puerta A1-A3



**Emisión
total CO₂**

CO₂e/kg

**Materiales
Reciclado
s**

kg de CO₂e

kg de
CO₂e/kg

%

SW990011-00

21,35

4,01

31,28

El marco general aplicado para estos factores es la Declaración Ambiental de Producto (EPD), que cuantifica "la información ambiental sobre el ciclo de vida de un producto y permite realizar comparaciones entre productos que cumplen la misma función" (ISO, 2006). Esto sigue la estructura y aplica un enfoque de evaluación del ciclo de vida a toda la etapa del producto, desde la materia prima hasta la fabricación (A1-A3))

4 / 05/23/2024

Código según de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEMNx4mIsIvmfIRa98ecjULrpU14xY59>

Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000004574_2024_DOC_00M_000000000000004097907

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original

Kompan A/S

C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark

Validation of CO₂
calculation method
BUREAU VERITAS
HSE Denmark AIS



**Verification of CO₂ calculation of:
Freestanding play equipment**



Data version no. 2023-10-05

The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Freestanding play equipment" represented by item no.: KSW92011-0910.

(Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 30. October 2023 | Valid until: 30. October 2025

Verified by:

Julie Marie Vejsgaard Larsen, LCA & EPD Consultant

Verification based on report: Validation of CO₂ calculation of 9 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Julie M. V. Larsen.

Publication date: 30. October 2023

By Bureau Veritas HSE
www.bureauveritas.dk
+45 7731 1000



Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEMNx4mIsIvmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



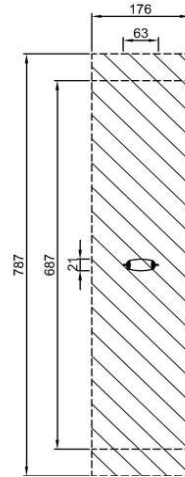
Asiento plano H=2,5m Cad.Inox

SW990011

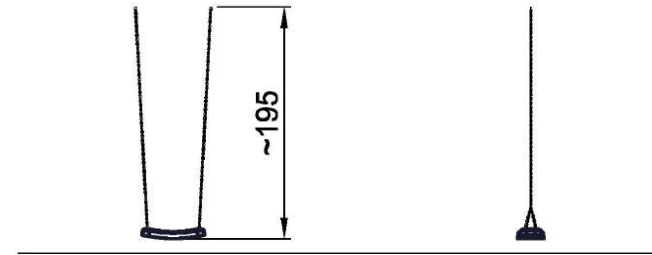


* Altura Máx. de caída | ** Altura total | *** Área de seguridad

* Altura Máx. de caída | ** Altura total



SW990011
***13.8m²



SW990011
1:100

[Haga clic para ver VISTA SUPERIOR](#)

[Haga clic para ver VISTA LATERAL](#)

5 / 05/23/2024

Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEmNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59>
Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000004574_2024_DOC_00M_000000000000000004097907

Código seguro de Verificación: GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEmNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59>



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEmNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52

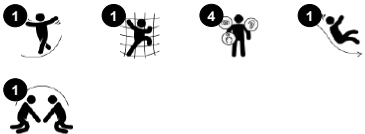


Tobogán,H: 1.2m

PCM301



Número de artículo PCM301-0901	
Información general del producto	
Dimensiones LxAnch.xAl.	65x296x199 cm
Grupo de edad	2+
Usuarios	2
Opciones de color	



Deslizarse es una de las actividades favoritas del parque infantil que atrae a los niños a ser activos y divertidos de una manera emocionante. Este resistente tobogán encantará a los niños y los animará a ser valientes y entusiastas en la zona de juegos durante horas de juego activo e imaginativo. Cuando los niños se deslizan, entrenan sus

músculos centrales, sentándose erguidos mientras se deslizan hacia abajo. Esto estimula la estabilidad de su tronco, importante para evitar los dolores de espalda y cuello, un problema creciente en los niños debido al estilo de vida sedentario. El deslizamiento también entrena el sentido del equilibrio y la comprensión espacial del niño. Estas

habilidades son importantes para navegar por el mundo de forma segura. Son el fundamento de todas las habilidades motoras y, por tanto, un fundamento de la confianza física en el niño. Los escalones de la escalera son ergonómicamente apropiados para manos pequeñas, lo que agrega una sensación de confianza a la subida.

1 / 05/23/2024

Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO
GEISER
Nº registro
REGAGE24e00087390071

CSV
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Validez del documento
Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006



Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59

R.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Tobogán,H: 1.2m

PCM301



Escaleras
Físico: se utiliza la coordinación cruzada, que apoya la cooperación de las mitades izquierda y derecha del cerebro, que es necesaria para la lectura. Para los niños pequeños, la conciencia espacial se entrena al subir y bajar escaleras.



Tobogán
Físico: el deslizamiento desarrolla la conciencia espacial y el sentido del equilibrio. Además, los músculos del tronco se entrenan al sentarse erguido y bajar. **Socio-emocional:** la empatía se fomenta al respetar y tomar los distintos turnos para su uso. **Cognitivo:** los niños pequeños desarrollan su comprensión del espacio, la velocidad y las distancias cuando se deslizan rápidamente hacia abajo.

Código seguro de Verificación: GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecj1ULrpU14xY59>

2 / 05/23/2024

Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Tobogán,H: 1.2m

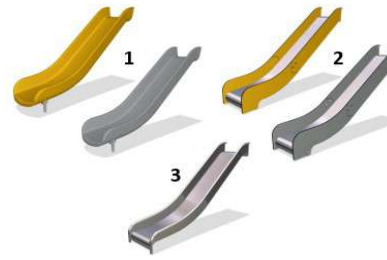
PCM301



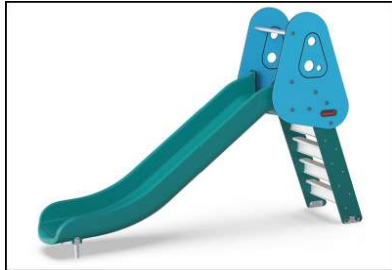
Paneles de 19 mm EcoCore™. El EcoCore™ es un material ecológico altamente duradero, que no solo es reciclable después de su uso, sino que también consta de un núcleo producido a partir de material 100% reciclado.



Los escalones están hechos de aluminio extruido con una superficie antideslizante. El aluminio tiene una alta resistencia a la corrosión y asegura la durabilidad del producto.



Los toboganes están disponibles en tres materiales diferentes: tobogán de PE moldeados, lados combinados EcoCore™ y lecho deslizante de acero inoxidable t=2mm. Acero inoxidable completo AISI304 t=2mm.



Las versiones de GreenLine en color verde azulado oscuro están diseñadas con piezas de PP moldeadas que constan de un 25% de residuos postconsumo reciclados y un 75% de material virgen. GreenLine garantiza el menor factor de emisión de CO2e posible.

3 / 05/23/2024

Número de artículo PCM301-0901	
Información de instalación	
Altura máxima de caída	118 cm
Área de seguridad	17,5 m²
Horas de instalación	3,9
Volumen de excavación	0,41 m³
Volumen de hormigón	0,00 m³
Profundidad de anclaje	90 cm
Peso del envío	106 kg
Opciones de anclaje	Enterrar <input checked="" type="checkbox"/> Suelo duro <input checked="" type="checkbox"/>
Garantías	
EcoCore HDPE	De por vida
Diapositiva de PE	10 años
Piezas de repuesto garantizadas	10 años



Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006



Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmNx4mIstVmflRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Sustainability Data

PCM301



Cuna a puerta A1-A3

**Emisión
total CO₂**

CO₂e/kg

**Materiales
Reciclado
s**

kg de CO₂e

kg de
CO₂e/kg

%

PCM301-0901

150,51

1,72

54,17

El marco general aplicado para estos factores es la Declaración Ambiental de Producto (EPD), que cuantifica "la información ambiental sobre el ciclo de vida de un producto y permite realizar comparaciones entre productos que cumplen la misma función" (ISO, 2006). Esto sigue la estructura y aplica un enfoque de evaluación del ciclo de vida a toda la etapa del producto, desde la materia prima hasta la fabricación (A1-A3))

4 / 05/23/2024

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original

Kompan A/S

C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark

Validation of CO₂
calculation method
BUREAU VERITAS
HSE Denmark AIS



Verification of CO₂ calculation of:
Freestanding play equipment



Data version no. 2023-10-05

The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Freestanding play equipment" represented by item no.: GXY916012-3417.

(Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 30. October 2023 | Valid until: 30. October 2025

Verified by:

Julie Marie Vejsgaard Larsen, LCA & EPD Consultant

Verification based on report: Validation of CO₂ calculation of 9 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Julie M. V. Larsen.

Publication date: 30. October 2023

By Bureau Veritas HSE
www.bureauveritas.dk
+45 7731 1000



Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



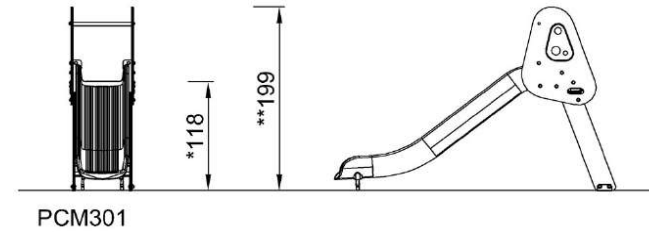
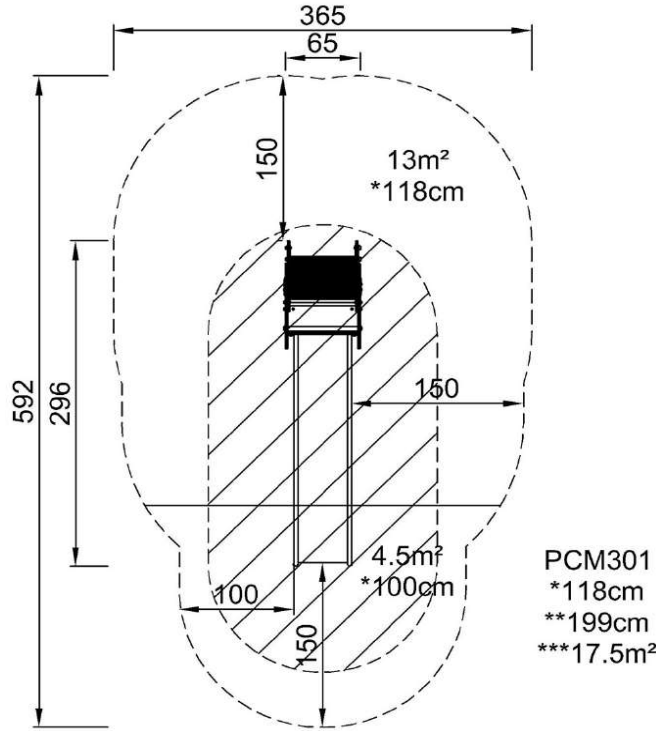
Tobogán,H: 1.2m

PCM301



* Altura Máx. de caída | ** Altura total | *** Área de seguridad

* Altura Máx. de caída | ** Altura total



[Haga clic para ver VISTA SUPERIOR](#)

[Haga clic para ver VISTA LATERAL](#)

5 / 05/23/2024

Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEmNx4mIstVmflRa98ecj1ULrpU14xY59>
Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000004574_2024_DOC_00M_0000000000000004097907

Código seguro de Verificación: GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEmNx4mIstVmflRa98ecj1ULrpU14xY59>



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEmNx4mIstVmflRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52





PROYECTO:	
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS	
FECHA:	
OCTUBRE 2024	
DOCUMENTO Nº1. MEMORIA Y ANEJOS DOCUMENTO Nº2 PLANOS DOCUMENTO Nº3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO	
PROMOTOR	REDACCIÓN
PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS 	 C/ La Quinta 35C-4ªA. 39750 Colindres (Cantabria) 620880945 / 699312550 ruben@planeasc.com / sergio@planeasc.com

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



ÁMBITO- PREFIJO
GEISER
Nº registro
REGAGE24e00087390071

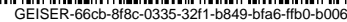


- 2.01 SITUACIÓN ACTUAL
- 2.02 PLANTA GENERAL

 **planea**
PLANEA Medioambiente y Urbanismo, S.L.
C/ LA QUINTA 35C - 4ª COLINDRES (CANTABRIA)
www.planeasc.com / planea@planeasc.com
620 880 945 - 699 312 550

CSV
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Validez del documento
Original



R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación: GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

PARQUE LA ESPINA
(43° 22' 3.147", -3° 25' 40.634")
LIMPIAS, CANTABRIA



PARQUE EL RIVERO
(43° 21' 45.049" -3° 25' 36.098")
LIMPIAS, CANTABRIA



LEYENDA:

NORTE:

PLANO:

EMPLAZAMIENTO

ESCALA: N° PLANO:

***** ORIGINALS EN A3 1.02

FECHA: HOJA:

OCT 2024 HOJA 1 DE 1

DOCUMENTO:

PROYECTO DE EJECUCIÓN

PROYECTO:

PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS

PROYECTISTAS AUTORES DEL PROYECTO:

planea

MARTA GONZÁLEZ SARO

COLEGIADA N° 18578

planea

PLANEA Medioambiente y Urbanismo, S.L.

C/ LA QUINTA 35C - 4ª COLINDRES (CANTABRIA)

www.planeasc.com / planea@planeasc.com

620 880 945 - 699 312 550

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59

R.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52

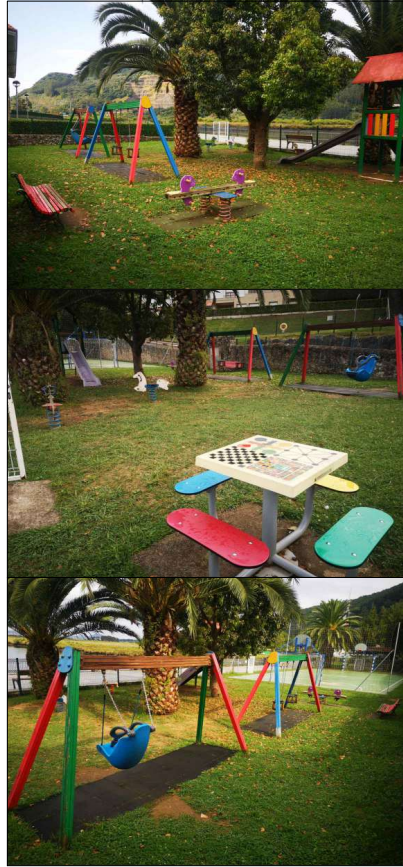


Código seguro de Verificación: GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida



PARQUE LA ESPINA

LIMPIAS, CANTABRIA



LEYENDA:

- POSTE MADERA
- POSTE HORMIGON
- TORRE ELECTRICA
- TRANSFORMADOR
- ENTRADAS FINCAS
- MURO/VALLA FINCA
- ARQUETA SANEAM
- ARQUETA AGUA

NORTE:



PLANO:

SITUACIÓN ACTUAL

ESCALA: 1/500
Nº PLANO: 2.01
FECHA: OCT 2024
DOCUMENTO: HOJA 1 DE 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN

PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS
PROYECTISTAS AUTORES DEL PROYECTO: planea
MARTA GONZÁLEZ SARO
COLEGIADA Nº 18578
planea
PLANEA Medioambiente y Urbanismo, S.L.
C/ LA QUINTA 35C - 4ª COLINDRES (CANTABRIA)
www.planeasc.com / planea@planeasc.com
620 880 945 - 699 312 550

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

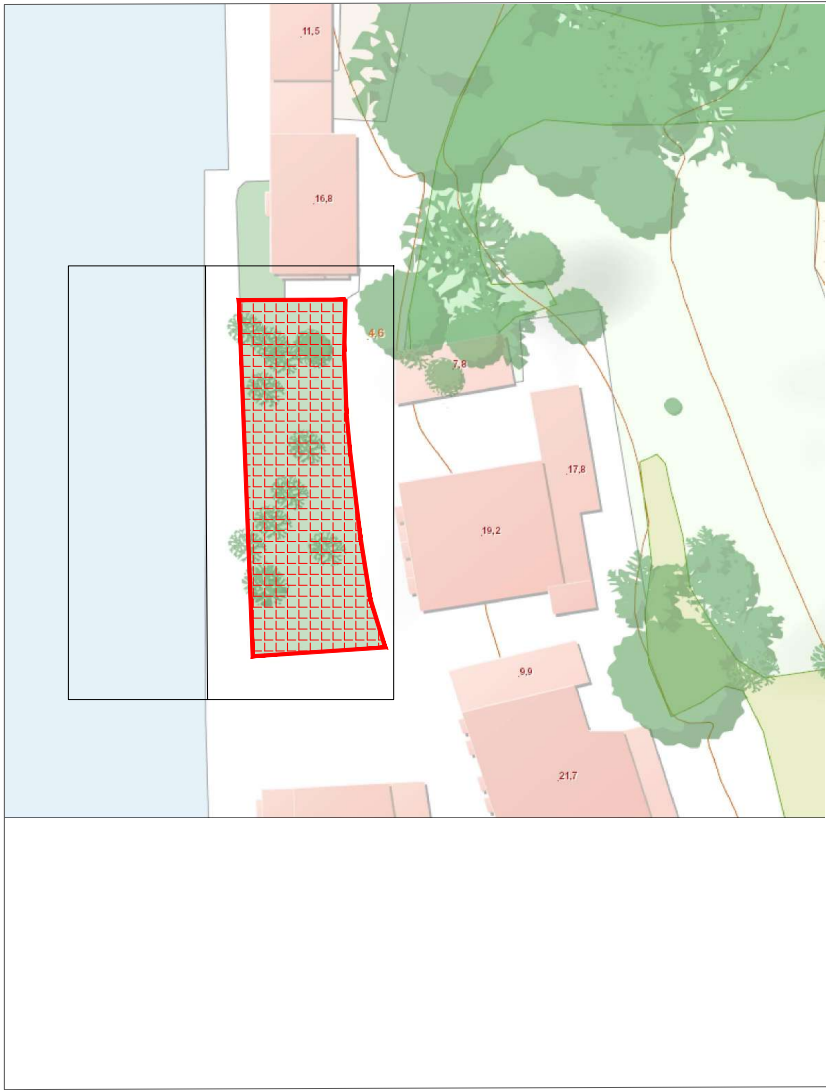
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULrpU14xY59

R.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación: GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



PARQUE EL RIVERO

LIMPIAS, CANTABRIA



LEYENDA:

- POSTE MADERA
- POSTE HORMIGON
- TORRE ELECTRICA
- TRANSFORMADOR
- ENTRADAS FINCAS
- MURO/VALLA FINCA
- ARQUETA SANEAM
- ARQUETA AGUA

NORTE:



PLANO:

SITUACIÓN ACTUAL

ESCALA: 1/500
Nº PLANO: 2.01
FECHA: OCT 2024
DOCUMENTO: HOJA 2 DE 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN

PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS
PROYECTISTAS AUTORES DEL PROYECTO: **planea**
MARTA GONZÁLEZ SARO
COLEGIADA Nº 18578
planea
PLANEA Medioambiente y Urbanismo, S.L.
C/ LA QUINTA 35C - 4ªA COLINDRES (CANTABRIA)
www.planeasc.com / planea@planeasc.com
620 880 945 - 699 312 550

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

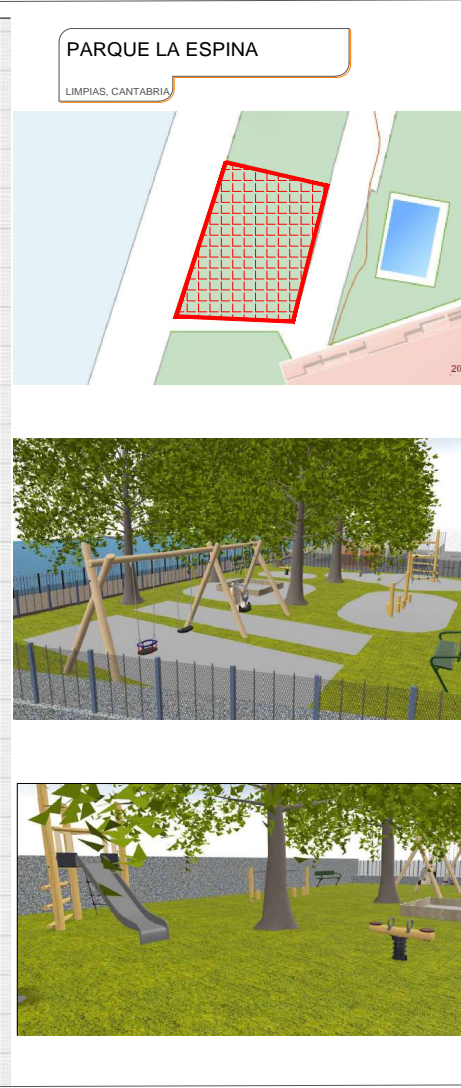
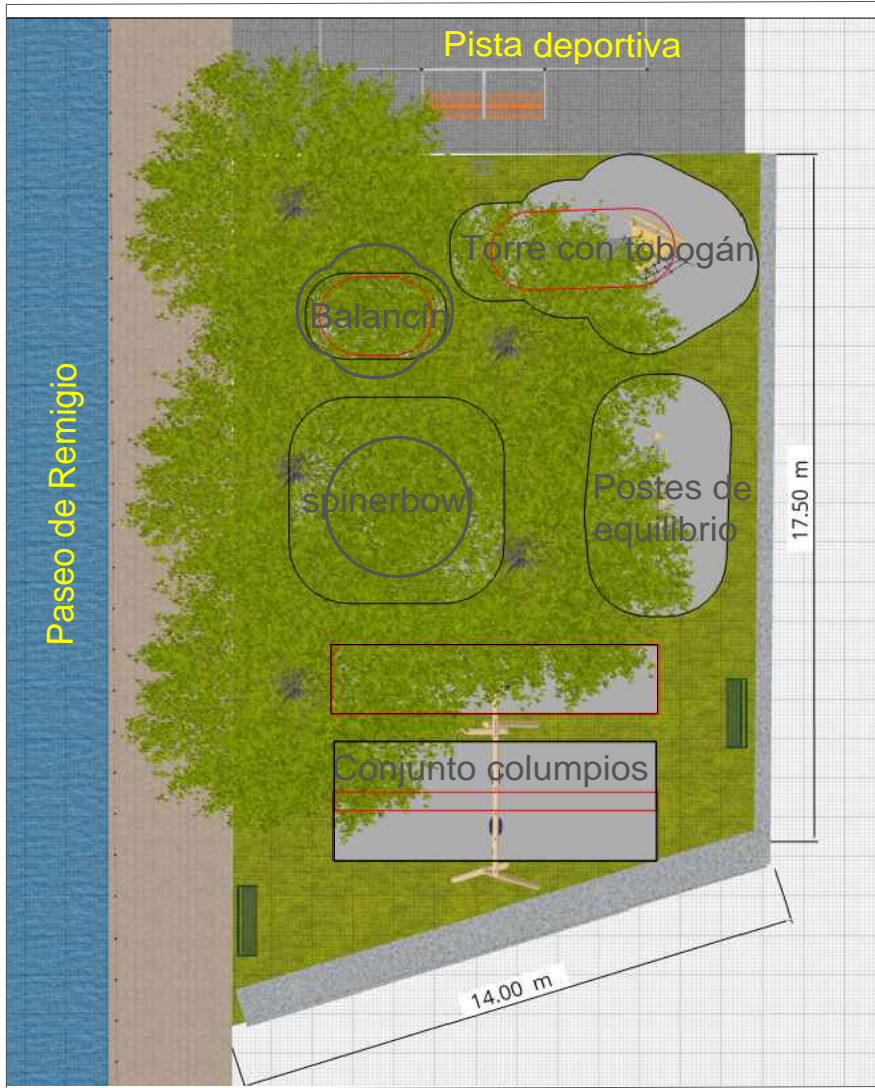
Original

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación: GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



LEYENDA:

NOTAS

Los elementos infantiles son de la casa KOMPAN. Las fichas técnicas de los mismos están recogidas en el anejo nº4 de la MEMORIA

NORTE:

PLANO:

PLANTA GENERAL

ESCALA: 1/100

Nº PLANO: 2.02

FECHA: OCT 2024

HOJA: HOJA 1 DE 3

DOCUMENTO:

PROYECTO DE EJECUCIÓN

PROYECTO:

PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS

PROYECTISTAS AUTORES DEL PROYECTO:

MARTA GÓÑALEZ SARO

COLEGIADA Nº 18578

planea

PLANEA Medioambiente y Urbanismo, S.L.

C/ LA QUINTA 35C - 4ªA COLINDRES (CANTABRIA)

www.planeasc.com / planea@planeasc.com

620 880 945 - 699 312 550

ÁMBITO- PREFIJO
GEISER
Nº registro
REGAGE24e00087390071

CSV
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Validez del documento
Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

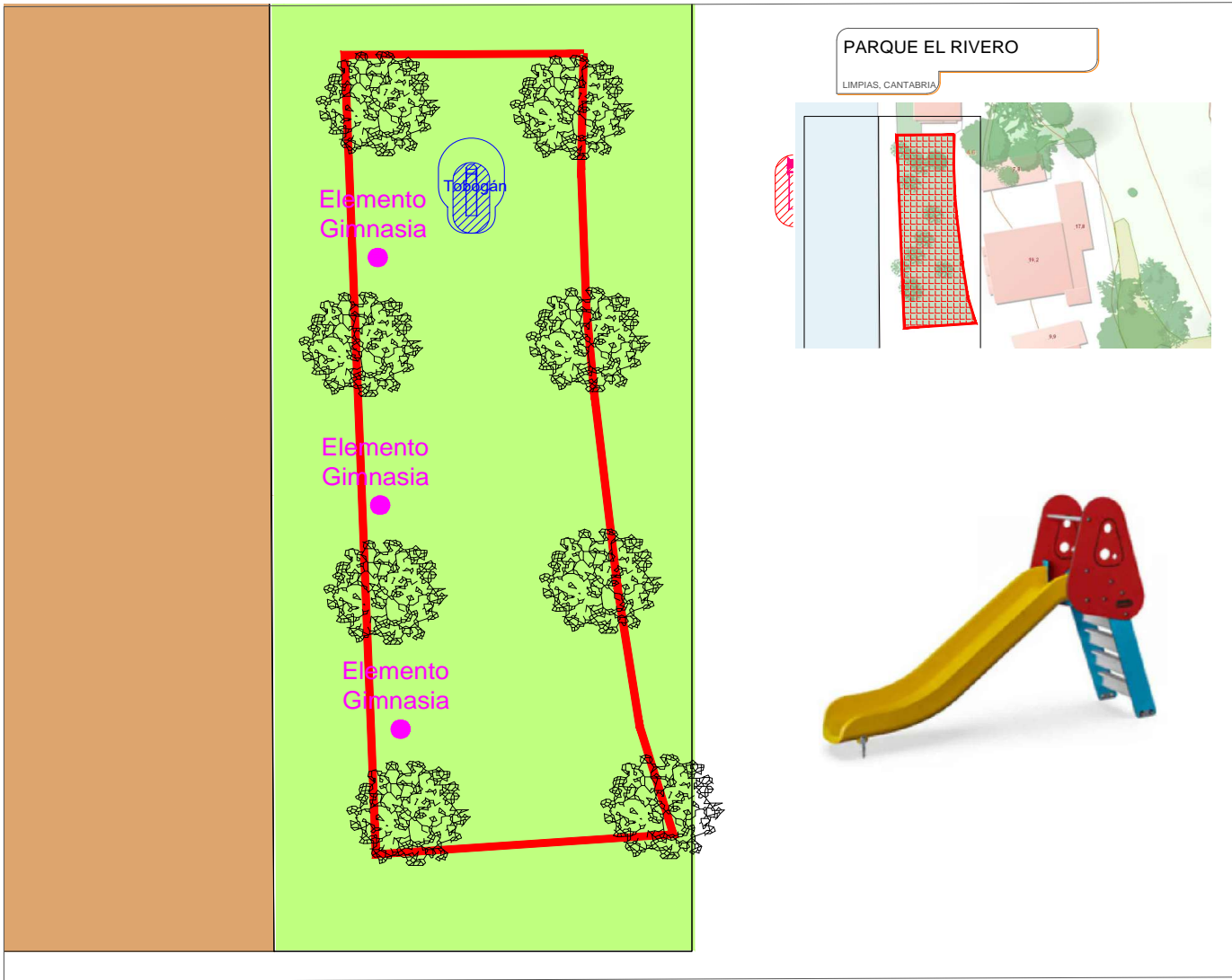


Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación: GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



LEYENDA:

NOTAS

Los elementos infantiles son de la casa KOMPAN. Las fichas técnicas de los mismos están recogidas en el anejo nº4 de la MEMORIA

NORTE:

PLANO:

PLANTA GENERAL

ESCALA: 1/100
Nº PLANO: 2.02

FECHA: OCT 2024
HOJA: 2 DE 3

DOCUMENTO:

PROYECTO DE EJECUCIÓN

PROYECTO:

PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS

PROYECTISTAS AUTORES DEL PROYECTO:

planea

MARTA GONZÁLEZ SARO
COLEGIADA Nº 18578

planea

PLANEA Medioambiente y Urbanismo, S.L.
C/ LA QUINTA 35C - 4ª COLINDRES (CANTABRIA)
www.planeasc.com / planea@planeasc.com
620 880 945 - 699 312 550

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

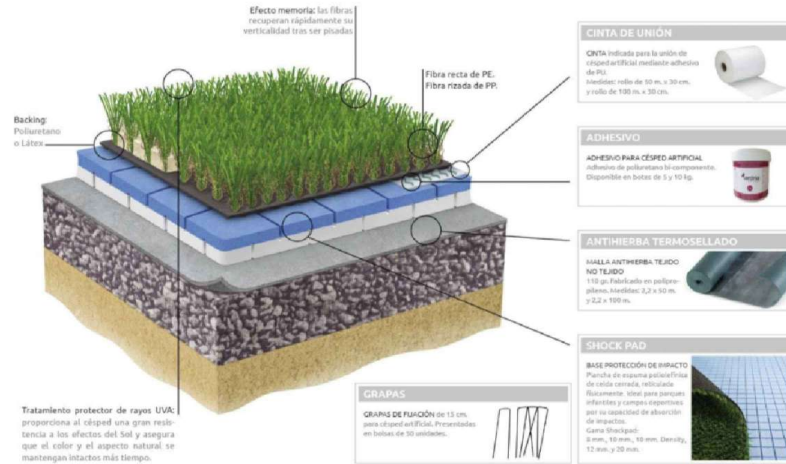
CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación: GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

Pavimento absorbe impactos



Datos Generales

Colores	Verde, amarillo, rojo, azul, violeta, naranja, rosa, negro y blanco.
Medidas de Rollo	2x25 m

Especificaciones

Composición	PE antiestático
Tipo	Polipropileno en Rizo
Dtex	11.500
Altura Césped	25 mm
Galga	3/8"
Puntadas/m²	21.000
Peso Total de Fibra	1.400 g/m²
Peso total producto	2.400 g/m²
Base Primaria	Polipropileno
Base Secundaria	Látex

Ensayos y Certificados

DURABILIDAD
Estabilidad UV Escala >3 (UNE-EN 20105-A02)
Permeabilidad 48 L/min/m² (UNE-EN 12616:2014)
Estabilidad al agua clorada (ISO 105-E 03:2010)

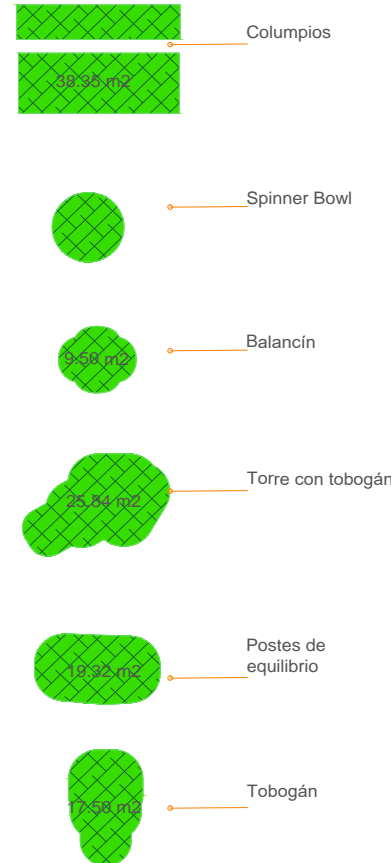
SEGURIDAD 100%
Libre de Bacterias (ASTM G 21:2013)
No tóxico (EN 71-3)
No inflamable (UNE-EN 13501 Dfl-s1)

ECO
Zero Waste
ISO 14.001
100% Reciclable (CSIC)

Relleno

Sílice	5 kg/m²
--------	---------

SUPERFICIE ZONA DE SEGURIDAD



LEYENDA:

NORTE:

PLANO:

PLANTA GENERAL

ESCALA:

Nº PLANO:

1:200
ORIGINALES EN A3

2.02

FECHA:

HOJA:

OCT 2024

HOJA 3 DE 3

DOCUMENTO:

PROYECTO DE EJECUCIÓN

PROYECTO:

PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS

PROYECTISTAS AUTORES DEL PROYECTO:

MARTA GONZÁLEZ SARO

COLEGIADA Nº 18578

planea

PLANEA Medioambiente y Urbanismo, S.L.

C/ LA QUINTA 35C - 4ªA COLINDRES (CANTABRIA)

www.planeasc.com / planea@planeasc.com

620 880 945 - 699 312 550

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEMNx4mIstVmflRa98ecjULRpU14xY59

R.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)



N.º Registro: 2024OP007E004358

Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>



PROYECTO:	
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS	
FECHA:	
OCTUBRE 2024	
DOCUMENTO Nº1. MEMORIA Y ANEJOS DOCUMENTO Nº2 PLANOS DOCUMENTO Nº3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO	
PROMOTOR	REDACCIÓN
PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS 	 C/ La Quinta 35C-4ªA. 39750 Colindres (Cantabria) 620880945 / 699312550 ruben@planeasc.com / sergio@planeasc.com

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

INDICE

DOCUMENTO N°3. PLIEGO DE PRECIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

INDICE	1
DOCUMENTO N°3. PLIEGO DE PRECIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.....	1
CAPÍTULO 1: GENERALIDADES	3
Artículo 101.- DEFINICIÓN Y ÁMBITO DE APLICACIÓN	3
Artículo 102.- DISPOSICIONES GENERALES	6
Artículo 103.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	8
Artículo 104.- INICIACIÓN DE LAS OBRAS	15
Artículo 105.- DESARROLLO Y CONTROL DE LA OBRA	18
Artículo 106.- RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA	35
Artículo 107.- MEDICIÓN Y ABONO	36
Artículo 108.- Oficina de Obra	43
Artículo 109.- Desvíos y Señalización	44
Artículo 110.- PROTECCIÓN DEL ENTORNO	48
Artículo 111.- Estudio de Impacto Ambiental	55
Artículo 112.- PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL	56
Artículo 113.- RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN	65
CAPÍTULO 2: MATERIALES	67
Artículo 202.- CEMENTOS	67
Artículo 280.- AGUA A EMPLEAR EN MORTEROS Y HORMIGONES	72
Artículo 281.- ADITIVOS A EMPLEAR EN MORTEROS Y HORMIGONES	73
Artículo 283.- ADICIONES A EMPLEAR EN HORMIGONES	80
Artículo 286.- MADERA	83
Artículo 293.- DESENCOFRANTES	84
CAPÍTULO 3: UNIDADES DE OBRA	85

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 1 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 301.- DEMOLICIONES.....	85
Artículo 320.- EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN Y PRÉSTAMOS.....	89
Artículo 321.- EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS	97
Artículo 331.- SUELO SELECCIONADO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA.....	101
Artículo 332.- RELLENOS LOCALIZADOS.....	106
Artículo 510.- ZAHORRAS.....	110
Artículo 680.- ENCOFRADOS	122
Artículo 801.- SUMINISTRO DE TIERRA VEGETAL.....	126
Artículo 802.- PAVIMENTO CESPED ARTIFICIAL ZONAS INFANTILES	131
Artículo 1003.-ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	133
Artículo 1004.- LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	134
Artículo 1005.- OTRAS UNIDADES	136

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 2 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

CAPÍTULO 1: GENERALIDADES

Artículo 101.- DEFINICIÓN Y ÁMBITO DE APLICACIÓN

101.1. Definición

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas constituye el conjunto de especificaciones, prescripciones, criterios y normas que, juntamente con las establecidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes PG-3/75 de la Dirección General de Carreteras y Caminos Vecinales, aprobado por la O.M. de 6 de Febrero de 1.976, y lo señalado en los Planos, definen todos los requisitos técnicos de las obras que son objeto del *PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS*.

Es legal a todos los efectos por O.M. de 2-VII-76, la publicación de dicho Pliego de Prescripciones Técnicas Generales, editadas por el Servicio de Publicaciones de la Dirección General de Carreteras.

El conjunto de ambos Pliegos contiene, además, la descripción general de las obras, las condiciones que han de cumplir los materiales, las instrucciones para la ejecución, medición y abono de las unidades de obra y son la norma guía que han de seguir el Contratista y Director de la Obra.

101.2. Ámbito de Aplicación

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas, será de aplicación a la construcción, control, dirección e inspección de las obras correspondientes al *PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS*.

101.3. Relación de documentos aplicables a la obra

En la ejecución de las unidades de obra descritas en este Pliego se cumplirá lo especificado en la siguiente documentación:

- Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto.
- Planos.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes PG-3/75.
- PLIEGO DE CLÁSULAS ADMINISTRATIVAS GENERALES PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS DEL ESTADO: D. 3854/1970 de 31 de Diciembre.
- REGLAMENTO GENERAL DE LA LEY DE CONTRATOS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS: R.D.1098/2001 de 12 de Octubre.
- LEY DE CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO: LEY 30/2007 DE 30 DE OCTUBRE.
- Reglamento de Contratación de las Corporaciones Locales.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 3 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- REGLAMENTO GENERAL DE CARRETERAS: R.D. 1812/1994 de 2 de Septiembre. Se exige el cumplimiento de los artículos 29 al 31 en la Orden de Estudios del Proyecto.
- INSTRUCCIÓN DE CARRETERAS: Normas 6.1.IC a tener en cuenta en la definición del tipo de firmes.
- INSTRUCCIÓN PARA EL PROYECTO Y EJECUCION DE OBRAS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE): R.D. 2661/1998 de 11 de Diciembre.
- INSTRUCCIÓN PARA LA RECEPCION DE CEMENTOS (RC-08 P.D. 956/2008 de 6 de Junio): completa al PG-3 en materias de su competencia.
- Normas UNE de cumplimiento obligatorio en el Ministerio de Obras Públicas.
- RECOMENDACIONES PARA LA REDACCIÓN DE LOS PROYECTOS DE PLANTACIONES: Aunque no son preceptivas oficialmente, se hace remisión a ellas en este pliego.
- REAL DECRETO 1627/1997 DE 24 DE OCTUBRE POR EL QUE SE ESTABLECEN DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.
- Norma 8.1-I.C., "Marcas Viales" de la Instrucción de Carreteras, O. 28 de Diciembre de 1999.
- Norma de construcción sismorresistente (NCSR-02) R.D. 997/2002 de 27 de Septiembre.
- Normas CTE.
- Normas MV.
- Normas NLT.
- Normas para la redacción de proyectos de Abastecimiento de agua y Saneamiento de poblaciones.
- Normas NTE.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (R.D. 842/2002 de 2 de Agosto) e Instrucciones Técnicas complementarias.
- Reglamento de Líneas Eléctricas de Alta Tensión.
- Normas INTA.- (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial "Esteban Terradas") de la Comisión 16 sobre pinturas, barnices, etc.
- Otra normativa vigente.
- ORDEN DE 15 DE FEBRERO DE 1995, DEL CONSEJERO DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, VIVIENDA Y MEDIO AMBIENTE, SOBRE EL CONTENIDO DE LOS PROYECTOS TÉCNICOS Y MEMORIAS DESCRIPTIVAS DE INSTALACIONES DE VERTEDEROS DE RESIDUOS INERTES O INERTIZADOS, RELLENOS Y ACONDICIONAMIENTOS DE TERRENO.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 4 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

En caso de discrepancia entre lo especificado en dicha documentación, salvo manifestación expresa en contrario en el presente Proyecto, se entenderá que es válida la prescripción más restrictiva, o en su defecto la relacionada en primer lugar en la lista previa.

Cuando en alguna disposición se haga referencia a otra que haya sido modificada o derogada, se entenderá que dicha modificación o derogación se extiende a aquella parte de la primera que haya quedado afectada.

Serán, además, de aplicación en la ejecución de estas unidades de obra, las siguientes disposiciones sobre protección del entorno o Impacto Ambiental:

- Decreto 3025/1974, de 9 de Agosto, sobre limitación de la contaminación producida por los automóviles.
- Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Aguas. Título V: De la protección del dominio público hidráulico y de calidad de las aguas, capítulos I, II, V.
- Ley 16/1985, de 25 de Junio, del Patrimonio Histórico Español. Art. 1, 23, 76.
- Ley 10/1998, de 21 de Abril, de Residuos. Art. 1. ss. Real Decreto 833/1988, de 20 de Junio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986.
- Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de Junio, de evaluación de impacto ambiental.
- Real Decreto 1131/1988, de 30 de Septiembre, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución del Real Decreto Legislativo 1302/1986.
- Ley 4/1989, de 27 de Marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de Flora y Fauna Silvestres. Título IV. Art. 26. ss.
- Orden 28 de Febrero 1989, que regula las situaciones específicas para las actividades de producción y gestión de los aceites usados. Art. 1-5.
- Real Decreto 439/1990, de 30 de Marzo, por el que se regula el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. Art. 9.

Cuantas disposiciones oficiales existan sobre la materia de acuerdo con la legislación vigente que guarden relación con la misma, con sus instalaciones auxiliares o con trabajos necesarios para ejecutarlas.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 5 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 102.- DISPOSICIONES GENERALES

102.1. Dirección de Obra

El Director de Obra es la persona con titulación adecuada y suficiente, directamente responsable de la comprobación y vigilancia de la correcta realización de las obras contratadas.

Las atribuciones asignadas en el presente Pliego al Director de Obra y las que le asigne la legislación vigente, podrán ser delegadas en su personal colaborador, de acuerdo con las prescripciones establecidas, pudiendo exigir el Contratista que dichas atribuciones delegadas se emitan explícitamente en orden que conste en el correspondiente "Libro de Ordenes" de la obra.

Cualquier miembro de equipo colaborador del Director de Obra, incluido explícitamente el órgano de Dirección de Obra, podrá dar en caso de emergencia, a juicio del mismo, las instrucciones que estime pertinentes dentro de las atribuciones legales, que serán de obligado cumplimiento por el Contratista.

La inclusión en el presente Pliego de las expresiones Director de Obra y Dirección de Obra son prácticamente ambivalentes, teniendo en cuenta lo antes enunciado, si bien debe entenderse aquí que al indicar Dirección de Obra las funciones o tareas a que se refiera dicha expresión son presumiblemente delegables.

La Dirección, Fiscalización y Vigilancia de las obras será ejercida por los Servicios Técnicos de la Dirección de Obra en la persona por él designada.

Las funciones del Director, en orden a la dirección, control y vigilancia de las obras, que fundamentalmente afecten a sus relaciones con el Contratista, son las indicadas en el apartado 101.3 del PG-3/75. Funciones del Director.

102.2. Organización, Representación y Personal del Contratista

El Contratista con su oferta incluirá un Organigrama designando para las distintas funciones el personal que compromete en la realización de los trabajos, incluyendo como mínimo las funciones que más adelante se indican con independencia de que en función del tamaño de la obra puedan ser asumidas varias de ellas por una misma persona.

El Contratista está obligado a adscribir con carácter exclusivo y con residencia a pie de obra un Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos y un Ingeniero Técnico de Obras Públicas sin perjuicio de que cualquier otro tipo de Técnicos tengan las misiones que le corresponden, quedando aquél como representante de la contrata ante la Dirección de las Obras.

El Contratista antes de que se inicien las obras comunicará por escrito el nombre de la persona que haya de estar por su parte al frente de las obras para representarle como "Delegado de Obra", según lo

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 6 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

dispuesto en el pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado y Pliegos de Licitación.

Este representante con plena dedicación a la obra tendrá la titulación adecuada y la experiencia profesional suficiente a juicio de la Dirección de Obra, debiendo residir en la zona donde se desarrollen los trabajos y no podrá ser sustituido sin previo conocimiento y aceptación por parte de aquélla.

El Contratista deberá contar con una asesoría cualificada o persona con titulación adecuada; Ingeniero Agrónomo o de Montes, o Ingeniero Técnico Agrícola o Forestal, directamente responsable en temas medioambientales y procedimientos de revegetación.

Igualmente, comunicará los nombres, condiciones y organigramas adicionales de las personas que, dependiendo del citado responsable hayan de tener mando y responsabilidad en sectores de la obra, y será de aplicación todo lo indicado anteriormente en cuanto a experiencia profesional, sustituciones de personas y residencia.

El Contratista comunicará el nombre del Coordinador en materia de Seguridad y Salud responsable de la misma.

El Contratista incluirá con su oferta los "curriculum vitae" del personal de su organización que asignaría a estos trabajos, hasta el nivel de encargado inclusive, en la inteligencia de que cualquier modificación posterior solamente podrá realizarse previa aprobación de la Dirección de Obra o por orden de ésta.

Antes de iniciarse los trabajos, la representación del Contratista y la Dirección de Obra, acordarán los detalles de sus relaciones estableciéndose modelos y procedimientos para comunicación escrita entre ambos, transmisión de órdenes, así como la periodicidad y nivel de reuniones para control de la marcha de las obras. Las reuniones se celebrarán cada quince (15) días salvo orden escrita de la Dirección de Obra.

La Dirección de Obra podrá suspender los trabajos, sin que de ello se deduzca alteración alguna de los términos y plazos contratados, cuando no se realicen bajo la dirección del personal facultativo designado para los mismos y en tanto no se cumpla este requisito.

La Dirección de Obra podrá exigir al Contratista la designación de nuevo personal facultativo, cuando la marcha de los trabajos respecto al Plan de Trabajos así lo requiera a juicio de la Dirección de Obra. 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.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 7 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 103.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

103.1. Documentación a Entregar al Contratista

Los documentos, tanto del proyecto como otros complementarios que la Dirección de Obra entregue al Contratista, pueden tener un valor contractual o meramente informativo, según se detalla en el presente Artículo.

103.1.1. Documentos Contractuales

Será de aplicación lo dispuesto en los artículos 82, 128 y 129 del Reglamento General de Contratación del Estado y en la cláusula 7 del pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la contratación de obras (Contratos del Estado).

Será documento contractual el programa de trabajo cuando sea obligatorio, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 128 del Reglamento General de Contratación o, en su defecto, cuando lo disponga expresamente el pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

En el caso de estimarse necesario calificar de contractual cualquier otro documento del proyecto, se hará constar así en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, estableciendo a continuación las normas por las que se registrarán los incidentes de contratación con los otros documentos contractuales. No obstante lo anterior, el carácter contractual sólo se considerará aplicable a dicho documento si se menciona expresamente en los Pliegos de Licitación de acuerdo con el artículo 82 del Reglamento General de Contratación del Estado.

Tanto la información geotécnica del proyecto como los datos sobre procedencia de materiales, a menos que tal procedencia se exija en el correspondiente artículo del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, ensayos, condiciones locales, diagramas de movimientos de tierras, estudios de maquinaria, de condiciones climáticas, de justificación de precios y, en general, todos los que se incluyen habitualmente en la memoria de los proyectos, son informativos y en consecuencia, deben aceptarse tan sólo como complementos 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 afecten al contrato, al planeamiento y a la ejecución de las obras.

103.1.2. Documentos que Definen las Obras y Orden de Prelación

Las obras quedan definidas por los Planos, los Pliegos de Prescripciones, los Cuadros de Precios y la normativa incluida en el apartado 3 del artículo 001 del presente Pliego.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 8 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

No es propósito sin embargo, de Planos y Pliegos de Prescripciones el definir todos y cada uno de los detalles o particularidades constructivas que puede requerir la ejecución de las obras, ni será responsabilidad de la Administración, del Proyectista o del Director de Obra la ausencia de tales detalles, que deberán ser ejecutados, en cualquier caso, por el Contratista, de acuerdo con la normativa vigente y siguiendo criterios ampliamente aceptados en la realización de obras similares.

En todo caso, y salvo que el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares especifique otra cosa, serán documentos contractuales del Proyecto el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, los Planos y los Cuadros de Precios.

103.1.3. Cumplimiento de las Ordenanzas y Normativa Vigentes

El Contratista está obligado al cumplimiento de la legislación vigente que, por cualquier concepto, durante el desarrollo de los trabajos, le sea de aplicación, aunque no se encuentre expresamente indicada en este Pliego o en cualquier otro documento de carácter contractual.

103.2. Planos

Las obras se realizarán de acuerdo con los Planos del Proyecto utilizado para su adjudicación y con las instrucciones y planos complementarios de ejecución que, con detalle suficiente para la descripción de las obras, entregará la Propiedad al Contratista.

103.2.1. Planos Complementarios y de Nuevas Obras

El Contratista deberá solicitar por escrito dirigido a la Dirección de Obra, los planos complementarios de ejecución necesarios para definir las obras que hayan de realizarse con treinta (30) días de antelación a la fecha prevista de acuerdo con el programa de trabajos o cuando sea necesario. Obras nuevas no estarán en el programa. Los planos solicitados en estas condiciones serán entregados al Contratista en un plazo no superior a quince (15) días.

103.2.2. Interpretación de los Planos

Cualquier duda en la interpretación de los planos deberá ser comunicada por escrito al Director de Obra, el cual antes de quince (15) días dará explicaciones necesarias para aclarar los detalles que no estén perfectamente definidos en los Planos.

103.2.3. Confrontación de Planos y Medidas

El Contratista deberá confrontar inmediatamente después de recibidos todos los Planos que le hayan sido facilitados y deberá informar prontamente al Director de las Obras sobre cualquier anomalía o contradicción. Las cotas de los Planos prevalecerán siempre sobre las medidas a escala.

El Contratista deberá confrontar los diferentes Planos y comprobar las cotas antes de aparejar la obra y será responsable por cualquier error que hubiera podido evitar de haberlo hecho.

103.2.4. Planos Complementarios de Detalle

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 9 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Será responsabilidad del Contratista la elaboración de cuantos planos complementarios de detalle sean necesarios para la correcta realización de las obras. Estos planos serán presentados a la Dirección de Obra con quince (15) días laborables de anticipación para su aprobación y/o comentarios.

103.2.5. Archivo de Documentos que Definen las Obras

El Contratista dispondrá en obra de una copia completa del Pliego de Prescripciones y de la normativa legal reflejada en el mismo, un juego completo de los Planos del Proyecto, así como copias de todos los planos complementarios desarrollados por el Contratista y aceptados por la Dirección de Obra y de los revisados suministrados por la Dirección de Obra, junto con las instrucciones y especificaciones complementarias que pudieran acompañarlos.

Mensualmente y como fruto de este archivo actualizado el Contratista está obligado a presentar una colección de los planos "As Built" o planos de obra realmente ejecutada, debidamente contrastada con los datos obtenidos conjuntamente con la Dirección de la Obra, siendo de su cuenta los gastos ocasionados por tal motivo.

Los datos reflejados en los planos "As Built" deberán ser chequeados y aprobados por el responsable de Garantía de Calidad del Contratista.

El Contratista estará obligado a presentar mensualmente un informe técnico, a los Servicios Técnicos de la Dirección de Obra, en relación a las actuaciones y posibles incidencias con repercusión ambiental que se hayan producido. Así mismo se señalará el grado de ejecución de las medidas correctoras y la efectividad de dichas medidas. En caso de ser los resultados negativos, se estudiarán y presentará una propuesta de nuevas medidas correctoras.

La Propiedad facilitará planos originales para la realización de este trabajo.

103.3. Contradicciones, Omisiones o Errores en la Documentación

Lo mencionado en los Pliegos de Prescripciones Técnicas General y Particular y omitido en los planos o viceversa, deberá ser ejecutado como si estuviese contenido en todos estos documentos.

En caso de contradicción entre los Planos del Proyecto y los Pliegos de Prescripciones prevalecerá lo prescrito en éstos últimos.

Las omisiones en Planos y Pliegos o las descripciones erróneas de detalles de la obra, que sean manifiestamente indispensables para llevar a cabo el espíritu o la intención expuestos en los Planos y Pliegos o que por uso y costumbre deban ser realizados, no sólo no eximen al Contratista de la obligación de ejecutar estos detalles de obra omitidos o erróneamente descritos, sino que, por el contrario deberán ser ejecutados como si hubiesen sido completa y correctamente especificados.

Para la ejecución de los detalles mencionados, el Contratista preparará unos croquis que dispondrá al Director de la Obra para su aprobación y posterior ejecución y abono.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 10 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

103.4.- CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA

Las obras contemplan la renovación del Parque de La Espina:

- Renovación del pavimento de seguridad.
- Sustitución de los elementos infantiles por otros más modernos.
- Una perfecta integración de la instalación proyectada en el entorno natural y urbano del municipio de Limpias.
- Garantizar una mínima afección al medio natural del entorno.
- Recuperar espacios públicos del municipio levemente degradados y olvidados.
- Potenciar un uso público sostenible de este servicio.



Imagen 32. Infografía aspecto acabado parque infantil La Espina

Las obras contemplan la renovación del Parque de El Rivero:

- Renovación del tobogán infantil.
- Limpieza, lijado, pintado y engrasado de los elementos de gimnasia biosaludables para su correcto funcionamiento.

Tras un estudio pormenorizado de la zona y atendiendo a las deficiencias existentes las actuaciones necesarias a realizar son:

A.- Desmontaje y retirada de elementos infantiles

Se procederá al desmontaje de los elementos infantiles (torre de tobogán, balancines tipo muelle, papelera, banco, baldosas de caucho, columpios, tobogan y mesa de juegos anteriormente mencionados). Retirada y acopio del material desmontado para su posterior transporte a gestor autorizado.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

B.- Cimentaciones y Pavimentos

Se procederá a la reparación de las superficies de apoyo reutilizables (papelera y banco) y se ejecutarán las necesarias para los nuevos elementos infantiles. Para ello se hará una excavación y se ejecutarán soleras o dados de hormigón, según el elemento, de HM-20/P/20/I, fabricado en central.

El acabado de los parques es césped natural, para conseguir una mayor integración, el tipo de pavimento escogido para la zona de seguridad antigolpes es césped sintético especialmente diseñado para zonas infantiles.

C.- Restauración

Los elementos de gimnasia biosaludables del parque de El Rivero, tal y como se ha mostrado en fotografías anteriores se encuentran viejos, sucios, oxidados... se procederá a su limpieza, lijado, pintado y posterior engrasado y puesta a punto de cada uno de estos elementos.

D.- Servicios afectados

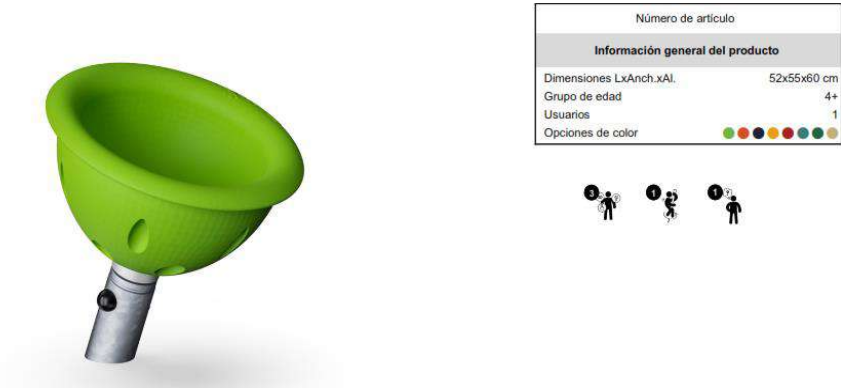
No se verá afectado ningún servicio.

E.- Drenaje

No se verá afectada ninguna red de drenaje.

Los elementos infantiles elegidos por el ayuntamiento son de la casa KOMPAN, las fichas técnicas y detalles de cada elemento están recogidos en el anejo nº4 del presente proyecto y se describen a continuación:

- SPINNER BOWL



- BALANCIN MARIPOSA

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 12 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR:
**AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS**



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS



Número de artículo NRO108-0401	
Información general del producto	
Dimensiones LxAnch.xAl.	180x140x70 cm
Grupo de edad	3+
Usuarios	4
Opciones de color	



• TORRE CON TOBOGÁN CON CUBIERTA PARA LLUVIA



Número de artículo NRO306-1001	
Información general del producto	
Dimensiones LxAnch.xAl.	366x234x350 cm
Grupo de edad	4+
Usuarios	7
Opciones de color	



• POSTES DE EQUILIBRIO CON CUERDA

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006


Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



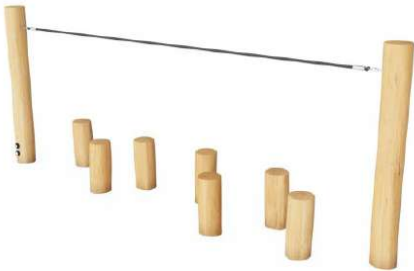
PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS



PROYECTO DE EJECUCIÓN:

PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS



Número de artículo: NRO821-0901

Información general del producto

Dimensiones LxAnchxAAl

316x59x120 cm

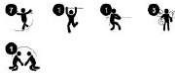
Grupo de edad

4+


Usuarios

3


Opciones de color



• CONJUNTO COLUMPIOS



• TOBOGAN (PARQUE EL RIVERO)



Número de artículo: PCM301-0901

Información general del producto

Dimensiones LxAnchxAAl

65x296x199 cm

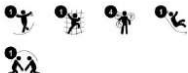
Grupo de edad

2+

Usuarios


2

Opciones de color



G.- Limpieza de la zona
 Una vez finalizados los trabajos se procederá a una limpieza de la zona y retirada de cualquier resto constructivo.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)




planea

medioambiente y urbanismo

Página 14 | 136

DOC Nº3: PPTP


ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52

Este documento tiene carácter de copia electrónica auténtica con **validez y eficacia administrativa del documento ORIGINAL** (art. 27 Ley 39/2015)

Pág 163/317

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 104.- INICIACIÓN DE LAS OBRAS

102.1. Dirección de Obra

El Director de Obra es la persona con titulación adecuada y suficiente, directamente responsable de la comprobación y vigilancia de la correcta realización de las obras contratadas.

Las atribuciones asignadas en el presente Pliego al Director de Obra y las que le asigne la legislación vigente, podrán ser delegadas en su personal colaborador, de acuerdo con las prescripciones establecidas, pudiendo exigir el Contratista que dichas atribuciones delegadas se emitan explícitamente en orden que conste en el correspondiente "Libro de Ordenes" de la obra.

Cualquier miembro de equipo colaborador del Director de Obra, incluido explícitamente el órgano de Dirección de Obra, podrá dar en caso de emergencia, a juicio del mismo, las instrucciones que estime pertinentes dentro de las atribuciones legales, que serán de obligado cumplimiento por el Contratista.

La inclusión en el presente Pliego de las expresiones Director de Obra y Dirección de Obra son prácticamente ambivalentes, teniendo en cuenta lo antes enunciado, si bien debe entenderse aquí que al indicar Dirección de Obra las funciones o tareas a que se refiera dicha expresión son presumiblemente delegables.

La Dirección, Fiscalización y Vigilancia de las obras será ejercida por los Servicios Técnicos de la Dirección de Obra en la persona por él designada.

Las funciones del Director, en orden a la dirección, control y vigilancia de las obras, que fundamentalmente afecten a sus relaciones con el Contratista, son las indicadas en el apartado 101.3 del PG-3/75. Funciones del Director.

102.2. Organización, Representación y Personal del Contratista

El Contratista con su oferta incluirá un Organigrama designando para las distintas funciones el personal que compromete en la realización de los trabajos, incluyendo como mínimo las funciones que más adelante se indican con independencia de que en función del tamaño de la obra puedan asumidas varias de ellas por una misma persona.

El Contratista está obligado a adscribir con carácter exclusivo y con residencia a pie de obra un Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos y un Ingeniero Técnico de Obras Públicas sin perjuicio de que cualquier otro tipo de Técnicos tengan las misiones que le corresponden, quedando aquél como representante de la contrata ante la Dirección de las Obras.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 15 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4m1slVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

El Contratista antes de que se inicien las obras comunicará por escrito el nombre de la persona que haya de estar por su parte al frente de las obras para representarle como "Delegado de Obra", según lo dispuesto en el pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado y Pliegos de Licitación.

Este representante con plena dedicación a la obra tendrá la titulación adecuada y la experiencia profesional suficiente a juicio de la Dirección de Obra, debiendo residir en la zona donde se desarrollen los trabajos y no podrá ser sustituido sin previo conocimiento y aceptación por parte de aquélla.

El Contratista deberá contar con una asesoría cualificada o persona con titulación adecuada; Ingeniero Agrónomo o de Montes, o Ingeniero Técnico Agrícola o Forestal, directamente responsable en temas medioambientales y procedimientos de revegetación.

Igualmente, comunicará los nombres, condiciones y organigramas adicionales de las personas que, dependiendo del citado responsable hayan de tener mando y responsabilidad en sectores de la obra, y será de aplicación todo lo indicado anteriormente en cuanto a experiencia profesional, sustituciones de personas y residencia.

El Contratista comunicará el nombre del Coordinador en materia de Seguridad y Salud responsable de la misma.

El Contratista incluirá con su oferta los "currículum vitae" del personal de su organización que asignaría a estos trabajos, hasta el nivel de encargado inclusive, en la inteligencia de que cualquier modificación posterior solamente podrá realizarse previa aprobación de la Dirección de Obra o por orden de ésta.

Antes de iniciarse los trabajos, la representación del Contratista y la Dirección de Obra, acordarán los detalles de sus relaciones estableciéndose modelos y procedimientos para comunicación escrita entre ambos, transmisión de órdenes, así como la periodicidad y nivel de reuniones para control de la marcha de las obras. Las reuniones se celebrarán cada quince (15) días salvo orden escrita de la Dirección de Obra.

La Dirección de Obra podrá suspender los trabajos, sin que de ello se deduzca alteración alguna de los términos y plazos contratados, cuando no se realicen bajo la dirección del personal facultativo designado para los mismos y en tanto no se cumpla este requisito.

La Dirección de Obra podrá exigir al Contratista la designación de nuevo personal facultativo, cuando la marcha de los trabajos respecto al Plan de Trabajos así lo requiera a juicio de la Dirección de Obra. 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,

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 16 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: <i>PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS</i>
---	---	---

resultados de ensayos, órdenes de la Dirección y análogos definidos por las disposiciones del contrato o convenientes para un mejor desarrollo del mismo.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 17 | 136


DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 105.- DESARROLLO Y CONTROL DE LA OBRA

105.1. Replanteo

Como acto inicial de los trabajos, la Dirección de Obra y el Contratista comprobarán e inventariarán las bases de replanteo que han servido de soporte para la realización del Proyecto. Solamente se considerarán como inicialmente válidas aquellas marcadas sobre monumentos permanentes que no muestren señales de alteración.

105.1.1. Elementos que se Entregarán al Contratista

Mediante un acta de reconocimiento, el Contratista dará por recibidas las bases de replanteo que se hayan encontrado en condiciones satisfactorias de conservación. A partir de este momento será responsabilidad del Contratista la conservación y mantenimiento de las bases, debidamente referenciadas y su reposición con los correspondientes levantamientos complementarios.

105.1.2. Plan de Replanteo

El Contratista, en base a la información del Proyecto, e hitos de replanteo conservados, elaborará un plan de replanteo que incluya la comprobación de las coordenadas de los hitos existentes y su cota de elevación, colocación y asignación de coordenadas y cota de elevación a las bases complementarias y programa de replanteo y nivelación de puntos de alineaciones principales, secundarias y obras de fábrica.

Este programa será entregado a la Dirección de Obra para su aprobación e inspección y comprobación de los trabajos de replanteo.

105.1.3. Replanteo y Nivelación de Puntos de Alineaciones Principales.

El Contratista procederá al replanteo y estaquillado de puntos característicos de las alineaciones principales partiendo de las base de replanteo comprobadas y aprobadas por la Dirección de Obra como válidas para la ejecución de los trabajos.

Asimismo ejecutará los trabajos de nivelación necesarios para asignar la correspondiente cota de elevación a los puntos característicos.

La ubicación de los puntos característicos se realizará de forma que pueda conservarse dentro de lo posible en situación segura durante el desarrollo de los trabajos.

105.1.4. Replanteo y Nivelación de los Restantes Ejes y Obras de Fábrica.

El Contratista situará y construirá los puntos fijos o auxiliares necesarios para los sucesivos replanteos de detalle de los restantes ejes y obras de fábrica.

La situación y cota quedará debidamente referenciada respecto a las bases principales de replanteo.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 18 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

105.1.5. Comprobación del Replanteo

La Dirección de Obra comprobará el replanteo realizado por el Contratista incluyendo como mínimo el eje principal de los diversos tramos de obra y de las obras de fábrica así como los puntos fijos o auxiliares necesarios para los sucesivos replanteos de detalle.

El Contratista transcribirá y el Director de Obra autorizará con su firma el texto del Acta de Comprobación del Replanteo y el Libro de Órdenes.

Los datos, cotas y puntos fijados se anotarán en un anejo al acta.

105.1.6. RESPONSABILIDAD DEL REPLANTEO

Será responsabilidad del Contratista la realización de los trabajos incluidos en el plan de replanteo, así como todos los trabajos de topografía precisos para la ejecución de las obras, conservación y reposición de hitos, excluyéndose los trabajos de comprobación realizados por la Dirección de Obra.

Los trabajos, responsabilidad del Contratista, anteriormente mencionados, serán a su costa y por lo tanto se considerarán repercutidos en los correspondientes precios unitarios de adjudicación.

105.2. Equipos y Maquinaria

Los equipos y maquinaria necesarios para la ejecución de todas las unidades de obra deberán ser justificados previamente por el Contratista, de acuerdo con el volumen de obra a realizar y con el programa de trabajos de las obras, y presentando a la Dirección de Obra para su aprobación.

Dicha aprobación de la Dirección de Obra se referirá exclusivamente a la comprobación de que el equipo mencionado cumple con las condiciones ofertadas por el Contratista y no eximirá en absoluto a éste de ser el único responsable de la calidad y del plazo de ejecución de las obras.

El equipo habrá de mantenerse en todo momento, en condiciones de trabajo satisfactorias y exclusivamente dedicado a las obras del contrato, no pudiendo ser retirado sin autorización escrita de la Dirección de Obra, previa justificación de que se han terminado las unidades de obra para cuya ejecución se había previsto.

105.3. Instalaciones, Medios y Obras Auxiliares

105.3.1. Proyecto de Instalaciones y Obras Auxiliares

El Contratista queda obligado a proyectar y construir por su cuenta todas las edificaciones auxiliares para oficinas, almacenes, cobertizos, instalaciones sanitarias y demás de tipo provisional.

Será asimismo de cuenta del Contratista el enganche y suministro de energía eléctrica y agua para la ejecución de las obras, las cuales deberán quedar realizadas de acuerdo con los reglamentos vigentes y las normas de la Compañía Suministradora.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 19 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Los proyectos de las obras e instalaciones auxiliares deberán ser sometidos a la aprobación de la Dirección de Obra.

105.3.2. Ubicación y Ejecución

La ubicación de estas obras, cotas e incluso el aspecto de las mismas cuando la obra principal así lo exija, estarán supeditadas a la aprobación de la Dirección de Obra. Será de aplicación asimismo lo indicado en el apartado sobre ocupación temporal de terrenos.

El Contratista está obligado a presentar un plano de localización exacta de las instalaciones de obra, tales como, parques de maquinaria, almacenes de materiales, aceites y combustibles, etc., teniendo en cuenta la protección y no afección a los valores naturales del área. Este plano deberá ser sometido a la aprobación de la Dirección de Obra.

105.3.3. Retirada de Instalaciones y Obras Auxiliares

El Contratista al finalizar las obras o con antelación en la medida en que ello sea posible, retirará por su cuenta todas las edificaciones, obras e instalaciones auxiliares y/o provisionales.

Una vez retiradas, procederá a la limpieza de los lugares ocupados por las mismas, dejando éstos, en todo caso, limpios y libres de escombros.

El Contratista procederá al tratamiento adecuado de las superficies compactadas por las instalaciones y obras auxiliares y a su posterior restauración de acuerdo con las condiciones técnicas y materiales descritos en el Pliego de Prescripciones del Proyecto de Revegetación.

105.4. GARANTÍA Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS

105.4.1. Definición

Se entenderá por garantía de calidad el conjunto de acciones planeadas y sistemáticas necesarias para proveer la confianza adecuada de que todas las estructuras, componentes e instalaciones se construyen de acuerdo con el contrato, códigos, normas y especificaciones de diseño.

La garantía de calidad incluye el control de calidad el cual comprende aquellas acciones de comprobación de que la calidad está de acuerdo con los requisitos predeterminados. El control de calidad de una obra comprende los aspectos siguientes:

- Calidad de materias primas.
- Calidad de equipos o materiales suministrados a obra, incluyendo su proceso de fabricación.
- Calidad de ejecución de las obras (construcción y montaje).
- Calidad de la obra terminada (inspección y pruebas).

105.4.2. Programa de Garantía de Calidad del Contratista

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ª
39750 Colindres
(CANTABRIA)




Página 20 | 136
DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Una vez adjudicada la oferta y un mes antes de la fecha programada para el inicio de los trabajos, el Contratista enviará a la Dirección de Obra un programa de Garantía de Calidad.

La Dirección de Obra evaluará el programa y comunicará por escrito al Contratista su aprobación o comentarios.

El programa de garantía de calidad comprenderá como mínimo la descripción de los siguientes conceptos:

105.4.2.1. Organización

Se incluirá en este apartado un organigrama funcional y nominal específico para el contrato.

El organigrama incluirá la organización específica de garantía de calidad acorde con las necesidades y exigencias de la obra. Los medios, ya sean propios o ajenos, estarán adecuadamente homologados.

El responsable de garantía de calidad del Contratista tendrá una dedicación exclusiva a su función.

105.4.2.2. Procedimientos, instrucciones y planos

Todas las actividades relacionadas con la construcción, inspección y ensayo, deben ejecutarse de acuerdo con instrucciones de trabajo, procedimientos, planos u otros documentos análogos que desarrollen detalladamente lo especificado en los Planos y Pliegos de Prescripciones Técnicas del Proyecto.

El programa contendrá una relación de tales procedimientos, instrucciones y planos que, posteriormente serán sometidos a la aprobación de la Dirección de Obra, con la suficiente antelación al comienzo de los trabajos.

105.4.2.3. Control de materiales y servicios comprados

El Contratista realizará una evaluación y selección previa de proveedores que deberá quedar documentada y será sometida a la aprobación de la Dirección de Obra.

La documentación a presentar para cada equipo o material propuesto será como mínimo la siguiente:

- Plano de equipo
- Plano de detalle
- Documentación complementaria suficiente para que el Director de la Obra pueda tener la información precisa para determinar la aceptación o rechazo del equipo.
- Materiales que componen cada elemento del equipo.
- Normas de acuerdo con las cuales ha sido diseñado.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 21 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- Procedimiento de construcción.
- Normas a emplear para las pruebas de recepción, especificando cuales de ellas deben realizarse en banco y cuales en obra.

Asimismo, realizará la inspección de recepción en la que se compruebe que el material está de acuerdo con los requisitos del Proyecto, emitiendo el correspondiente informe de inspección.

105.4.2.4. Manejo, almacenamiento y transporte

El programa de garantía de calidad a desarrollar por el Contratista deberá tener en cuenta los procedimientos e instrucciones propias para el cumplimiento de los requisitos relativos al transporte, manejo y almacenamiento de los materiales y componentes utilizados en la obra.

105.4.2.5. Procesos especiales

Los procesos especiales tales como soldaduras, ensayos, pruebas etc., serán realizados y controlados por personal cualificado del Contratista, utilizando procedimientos homologados de acuerdo con los códigos, normas y especificaciones aplicables.

El programa definirá los medios para asegurar y documentar tales requisitos.

105.4.2.6. Inspección de obra por parte del Contratista

El Contratista es responsable de realizar los controles, ensayos, inspecciones y pruebas requeridos en el presente Pliego.

El programa deberá definir la sistemática a desarrollar por el Contratista para cumplir este apartado.

105.4.2.7. Gestión de la documentación

Se asegurará la adecuada gestión de la documentación relativa a la calidad de la obra, de forma que se consiga una evidencia final documentada de la calidad de los elementos y actividades incluidos en el programa de garantía de calidad.

El Contratista definirá los medios para asegurarse que toda la documentación relativa a la calidad de la construcción es archivada y controlada hasta su entrega a la Dirección de Obra.

105.4.3. Planes de Control de Calidad y Programas de Puntos de Inspección

El Contratista presentará a la Dirección de Obra un plan de control de calidad por cada actividad o fase de obra con un mes de antelación a la fecha programada de inicio de la actividad o fase.

La Dirección de Obra evaluará el plan de control de calidad y comunicará por escrito al Contratista su aprobación o comentarios.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 22 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Las actividades o fases de obra para las que se presentará plan de control de calidad, serán entre otras, las siguientes:

- Recepción y almacenamiento de materiales.
- Recepción y almacenamiento de equipos.
- Control de voladuras
- Control de soldaduras
- Control geométrico de explanaciones.
- Rellenos y compactaciones.
- Pilotes, micropilotes, pantallas de hormigón.
- Obras de fábrica
- Fabricación y transporte de hormigón. Colocación en obra y curado.
- Ejecución y nascencia de las hidrosiembras.
- Ejecución y enraizamiento de plantaciones.
- Etc.

El plan de control de calidad incluirá, como mínimo, la descripción de los siguientes conceptos cuando sean aplicables:

- Descripción y objeto del plan.
- Códigos y normas aplicables.
- Materiales a utilizar.
- Planos de construcción.
- Procedimientos de construcción.
- Procedimientos de inspección, ensayo y pruebas.
- Proveedores y subcontratistas.
- Embalaje, transporte y almacenamiento.
- Marcado e identificación.
- Documentación a generar referente a la construcción, inspección, ensayos y pruebas.

Adjunto al plan de control de calidad se incluirá un programa de puntos de inspección, documento que consistirá en un listado secuencial de todas las operaciones de construcción, inspección, ensayos y pruebas a realizar durante toda la actividad o fase de obra.

Para cada operación se indicará, siempre que sea posible, la referencia de los Planos y procedimientos a utilizar, así como la participación de las organizaciones del Contratista en los controles a realizar. Se dejará un espacio en blanco para que la Dirección de Obra pueda marcar sus propios puntos de inspección.

Una vez finalizada la actividad o fase de obra, existirá una evidencia (mediante protocolos o firmas en el programa de puntos de inspección) de que se han realizado todas las inspecciones, pruebas y ensayos programados por las distintas organizaciones implicadas.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 23 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

105.4.4. Abono de los Costos del Sistema de Garantía de Calidad

Con carácter general, la Dirección ordenará y supervisará todos los ensayos necesarios para garantizar la calidad de ejecución de las unidades de obra, siendo todos los gastos ocasionados por cuenta de la Administración.

El control de calidad de los materiales en origen será de cuenta del Contratista, y su alcance será el necesario para garantizar la calidad de los materiales exigidos en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares o en la normativa general que sea de aplicación al presente Proyecto.

105.4.5. Nivel de Control de Calidad

En los artículos correspondientes del presente Pliego o en los Planos, se especifican el tipo y número de ensayos a realizar de forma sistemática durante la ejecución de la obra para controlar la calidad de los trabajos. Se entiende que el número fijado de ensayos es mínimo y que en el caso de indicarse varios criterios para determinar su frecuencia, se tomará aquél que exija una frecuencia mayor.

El Director de Obra podrá modificar la frecuencia y tipo de dichos ensayos con objeto de conseguir el adecuado control de la calidad de los trabajos, o recabar del Contratista la realización de controles de calidad no previstos en el Proyecto.

105.4.6. Inspección y Control de Calidad por Parte de la Dirección de Obra.

La Dirección de Obra, por su cuenta, podrá mantener un equipo de inspección y control de calidad de las obras y realizar ensayos de homologación y contradictorios.

La Dirección de Obra, para la realización de dichas tareas con programas y procedimientos propios, tendrá acceso en cualquier momento a todos los tajos de la obra, fuentes de suministro, fábricas y procesos de producción, laboratorios y archivos de control de calidad del Contratista o subcontratista del mismo.

El Contratista suministrará a su costa, todos los materiales que hayan de ser ensayados, y dará facilidades necesarias para ello.

El coste de la ejecución de estos ensayos contradictorios será por cuenta de la Administración si como consecuencia de los mismos el suministro, material o unidad de obra cumple las exigencias de calidad.

Los ensayos serán por cuenta del Contratista en los siguientes casos:

- a) Si como consecuencia de los ensayos el suministro, material o unidad de obra es rechazado.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 24 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

- b) Si se trata de ensayos adicionales propuestos por el Contratista sobre suministros, materiales o unidades de obra que hayan sido previamente rechazados en los ensayos efectuados por la Dirección de Obra.

105.5. **Materiales**

Todos los materiales han de ser adecuados al fin a que se destinen y habiéndose tenido en cuenta en las bases de precios y formación de presupuestos, se entiende que serán de la mejor calidad en su clase de entre los existentes en el mercado.

Por ello, y aunque por sus características particulares o menor importancia relativa no hayan merecido ser objeto de definición más explícita, su utilización quedará condicionada a la aprobación del Ingeniero Director, quien podrá determinar las pruebas o ensayos de recepción que están adecuados al efecto.

En todo caso los materiales serán de igual o mejor calidad que la que pudiera deducirse de su procedencia, valoración o características, citadas en algún documento del Proyecto, se sujetarán a normas oficiales o criterios de buena fabricación del ramo, y el Ingeniero Director podrá exigir su suministro por firma que ofrezca las adecuadas garantías.

Las cifras que para pesos o volúmenes de materiales figuran en las unidades compuestas del cuadro de precios Nº2, servirán sólo para el conocimiento del coste de estos materiales acopiados a pie de obra, pero por ningún concepto tendrán valor a efectos de definir las proporciones de las mezclas ni el volumen necesario en acopios para conseguir la unidad de éste, compactada en obra.

105.6. **Extracción de Tierra Vegetal**

Antes de la excavación, se retirará toda la tierra vegetal necesaria para el Proyecto de Revegetación, previa separación de los árboles, plantas, tocones, maleza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente que pueda alterar la calidad y conservación de esta tierra.

Esta tierra se encuentra en los horizontes superficiales del suelo. Se deberán extraer tan solo aquellos horizontes explorados por las raíces descartándose las capas próximas a la roca excesivamente arcillosas.

Deberá evitarse la compactación por paso de maquinaria de la superficie a decapar.

La tierra se deberá retirar asimismo previamente a cualquier excavación de zanjas, pozos, apertura de pistas, etc.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 25 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

No se operará con la tierra vegetal en caso de días lluviosos o en los que la tierra esté excesivamente apelmazada.

En caso de que se considere necesario deberán retirarse separadamente las distintas capas del terreno diferenciables fácilmente por su distinto color, abundancia de raíces, textura, etc. Tierras de distinta calidad deberán manejarse separadamente para conservar las cualidades de aquellas tierras mejores.

Como base para la obtención de tierra vegetal se seguirá lo indicado en el plano de Extracción y Acopio de tierra vegetal del Proyecto de Revegetación, en el que quedarán señaladas las zonas y profundidades de actuación.

Estos espesores están supeditadas a lo que establezca en su momento la Dirección de Obra según las observaciones de calidad de tierras realizadas in situ.

La tierra vegetal así obtenida deberá ser acopiada en los lugares señalados en el plano anteriormente mencionado.

El Contratista podrá buscar otros depósitos/acopios temporales si lo estima procedente, siempre que se sitúen dentro de la zona de expropiación y no afecten al entorno, bajo su única responsabilidad y con la aprobación de la Dirección de Obra. Una vez retirados los acopios, la superficie afectada será tratada adecuadamente de acuerdo con las condiciones técnicas y materiales descritos en este Pliego y las del Pliego de Prescripciones del Proyecto de Revegetación.

No se proyecta la apertura de cantera para la obtención de préstamos.

Se define acopio de tierra vegetal como el apilado de la tierra vegetal en la cantidad necesaria para su posterior empleo en siembras y plantaciones.

El acopio se llevará a cabo en los lugares elegidos y de acuerdo con la Dirección de Obra, de forma que no interfieran el normal desarrollo de las obras y respetando el entorno y conforme a las instrucciones descritas en la unidad de obra correspondiente. Será aplicado lo indicado en el apartado de ubicación temporal de materiales.

La mejora de la tierra vegetal acopiada está recogida en el Pliego del Proyecto de Revegetación.

En los acopios, la tierra vegetal se mantendrá exenta de piedras y otros objetos extraños.

El Contratista podrá utilizar en las obras los materiales que obtenga de la excavación siempre que éstos cumplan las condiciones previstas en este Pliego. Estará obligado a eliminar a su costa los materiales de calidad inferior a la exigida que aparezcan durante la excavación, y transportarlos a los acondicionamientos de terreno previamente señalados.

105.7. Acopios, Acondicionamientos de Terrenos y Préstamos

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 26 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA


CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)

N.º Registro: 2024OP007E004358

Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- La Administración pondrá a disposición terrenos e indicará las operaciones mínimas para el inicio y explotación del acondicionamiento de terreno. No obstante el Contratista podrá buscar otros acondicionamientos de terreno si lo estimara procedente, bajo su única responsabilidad y se hará cargo de los gastos por canon de depósito.
- Se elaborará un Plan de depósito de Sobrantes de obligado cumplimiento por el Contratista adjudicatario de las obras.
- En el Plan de depósito de Sobrantes se señalará las características propias de los acondicionamientos de terrenos, tales como: la forma de los depósitos, su localización, volumen, etc.
- No se afectará más superficie que la inicialmente prevista para los acondicionamientos de terreno. Los árboles que quedan contiguos al relleno y cuya persistencia se decida por el Proyecto de Revegetación y la Dirección de Obra, deben ser protegidos evitando la compactación sobre la zona de su base correspondiente al vuelo de la copa.
- En el Proyecto de Revegetación se proyectará la restauración de los espacios afectados y su integración paisajística, de acuerdo con las pautas señaladas en las medidas correctoras.
- Los sobrantes a depositar estarán constituidos exclusivamente por materiales inertes procedentes de la obra.
- El desarrollo y la ejecución del Plan de Sobrantes deberá ser supervisado por la Dirección de Obra, que podrá establecer modificaciones del mismo, siempre que no sean de carácter sustancial.
- En el caso de darse variaciones sustanciales del Proyecto de Sobrantes, acopios, etc., durante la ejecución de las obras, el Contratista queda obligado a presentar a la Dirección de Obra un Estudio de Impacto Ambiental cuya metodología y contenido se ajuste a lo establecido en el R.D. 1131/1988.
- La búsqueda de préstamos y su abono a los propietarios será por cuenta y cargo del Contratista, así como las operaciones necesarias para su inicio y explotación, que quedarán bajo la aprobación y supervisión de la Dirección de Obra.
- La Dirección de Obra podrá determinar que los materiales procedentes de la excavación sean depositados y extendidos en terrenos de su propiedad, comprendidos en un radio máximo de diez kilómetros medidos desde el lugar de excavación sin que sea motivo de revisión del precio contratado.
- El Director de Obra dispondrá de un mes de plazo para captar o rehusar los lugares de extracción y depósito propuestos por el Contratista. Este plazo se contará a partir del momento en que el Contratista notifique los acondicionamientos de terreno, préstamos y/o canteras que se propone

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 27 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

utilizar y que por su cuenta y riesgo, realizadas calicatas suficientemente profundas, haya entregado las muestras solicitadas por el Director de Obra para apreciar la calidad de los materiales propuestos.

La aceptación por parte del Director de Obra de los lugares de extracción y depósito no limita la responsabilidad del Contratista, tanto en lo que se refiere a la calidad de los materiales como al volumen explotable del yacimiento y a la obtención de las correspondientes licencias y permisos.

El Contratista viene obligado a eliminar a su costa los materiales de calidad inferior a la exigida que aparezca durante los trabajos de explotación de la cantera, gravera o depósito previamente autorizado.

Si durante el curso de la explotación los materiales dejan de cumplir las condiciones de calidad requeridas, o si el volumen o la producción resultaran insuficientes, por haber aumentado la proporción de material no aprovechable, el Contratista, a su cargo, deberá procurarse otro lugar de extracción siguiendo las normas dadas en párrafos anteriores y sin que el cambio de yacimiento natural le dé opción a exigir indemnización alguna.

El Contratista podrá utilizar en las obras los materiales que obtenga de la excavación siempre que éstos cumplan las condiciones previstas en este Pliego.

La Dirección de Obra podrá proporcionar a los concursantes o Contratistas cualquier dato o estudio previo que conozca con motivo de la redacción del Proyecto, pero siempre a título informativo y sin que ello anule o contradiga lo establecido en el primer párrafo de este apartado.

Las ubicaciones de las áreas para instalación de los acopios serán propuestas por el Contratista a la aprobación de la Dirección de Obra. Será aplicado asimismo lo indicado en el apartado sobre ocupación temporal de terrenos.

105.8. Acceso a las Obras

105.8.1. Construcción de Caminos de Acceso

Las rampas y accesos provisionales a los diferentes tajos serán construidos por el Contratista, bajo su responsabilidad y por su cuenta. La Dirección de Obra podrá pedir que todos o parte de ellos sean construidos antes de la iniciación de las obras.

El Contratista deberá presentar un plano con los caminos de acceso, teniendo en cuenta la mínima afección al entorno natural y deberá ser sometido a la aprobación de la Dirección de Obra.

El Contratista procederá al tratamiento adecuado de las superficies compactadas y a su posterior restauración de acuerdo con las condiciones técnicas y materiales descritas en el Proyecto de Revegetación.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 28 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

El Contratista quedará obligado a reconstruir por su cuenta todas aquellas obras, contrucciones e instalaciones de servicio público o privado, tales como cables, aceras, cunetas, alcantarillado, etc., que se vean afectados por la construcción de los caminos, accesos y obras provisionales. Igualmente deberá colocar la señalización necesaria en los cruces o desvíos con carreteras nacionales o locales, calles etc. y retirar de la obra a su cuenta y riesgo, todos los materiales y medios de construcción sobrantes, una vez terminada aquélla, dejando la zona perfectamente limpia.

Los caminos o accesos estarán situados, en la medida de lo posible, fuera del lugar de emplazamiento de las obras definitivas. En el caso excepcional de que necesariamente hayan de producirse interferencias, las modificaciones posteriores necesarias para la ejecución de los trabajos serán a cargo del Contratista.

105.8.2. Conservación y Uso

El Contratista conservará en condiciones adecuadas para su utilización los accesos y caminos provisionales de obra.

En el caso de caminos que han de ser utilizados por varios Contratistas, éstos deberán ponerse de acuerdo entre sí sobre el reparto de los gastos de su construcción y conservación, que se hará en proporción al tráfico generado por cada Contratista. La Dirección de Obra, en caso de discrepancia, arbitrará el reparto de los citados gastos abonando o descontando las cantidades resultantes, si fuese necesario, de los pagos correspondientes a cada Contratista.

105.8.3. Ocupación Temporal de Terrenos para Caminos de Acceso

En el caso de que la construcción de los accesos afecten a terceros y supongan cualquier tipo de ocupación temporal, el Contratista deberá haber llegado a un acuerdo previo con lo afectados, siendo el importe de los gastos a su cuenta.

105.9. Seguridad y Salud Laboral

Se define como seguridad y salud laboral a las medidas y precauciones que el Contratista está obligado a realizar y adoptar durante la ejecución de las obras para prevención de riesgos, accidentes y enfermedades profesionales, así como los derivados de los trabajos de higiene y bienestar de los trabajadores.

De acuerdo con el artículo 7 del Real Decreto 1627/1997 del 24 de octubre, en el presente Proyecto, el Contratista elaborará un plan de seguridad y salud ajustado a su forma y medios de trabajo.

La valoración de ese plan no excederá del presupuesto del proyecto de seguridad salud correspondiente a este Proyecto, entendiéndose de otro modo que cualquier exceso está comprendido en el porcentaje de costes indirectos que forman parte de los precios del Proyecto.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 29 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

El abono del presupuesto correspondiente al proyecto del seguridad y salud se realizará de acuerdo con el correspondiente cuadro de precios que figura en el mismo, o en su caso en el plan de seguridad y salud laboral, aprobado por la Administración, y que se considera documento del contrato a dichos efectos.

105.10. Control de Ruido y Vibraciones

El Contratista adoptará las medidas adecuadas para minimizar los ruidos y vibraciones.

Las mediciones de nivel de ruido en las zonas urbanas permanecerán por debajo de los límites que se indican en este apartado.

Toda la maquinaria situada al aire libre se organizará de forma que se reduzca al mínimo la generación de ruidos.

En general el Contratista deberá cumplir lo prescrito en las Normas Vigentes, sean de ámbito Nacional ("Reglamento de Seguridad e Higiene") o de uso Municipal. En la duda se aplicará la más restrictiva.

105.10.1. Compresores Móviles y Herramientas Neumáticos

En todos los compresores que se utilicen al aire libre, el nivel de ruido no excederá de los valores especificados en la siguiente tabla:

Caudal de aire m3/min	Máximo nivel dB (A)	Máximo nivel en 7 m dB (A)
hasta 10	100	75
10-30	104	79
más de 30	106	81

Los compresores que produzcan niveles de sonido a 7 m superiores a 75d/B (A) no serán situados a menos de 8 m de viviendas o similares.

Los compresores que produzcan niveles sonoros a 7 m superiores a 70 d/B (A) no serán situados a menos de 4 m de viviendas o similares.

Los compresores móviles funcionarán y serán mantenidos de acuerdo con las instrucciones del fabricante para minimizar los ruidos.

Se evitará el funcionamiento innecesario de los compresores.

Las herramientas neumáticas se equiparán en lo posible con silenciadores.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 30 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

105.10.2. Utilización de Explosivos

La adquisición, transporte, almacenamiento, conservación, manipulación y empleo de las mechas, detonadores y explosivos se regirán por las disposiciones vigentes que regulan la materia y por las instrucciones especiales complementarias que figuren en su caso en el pliego de Prescripciones Técnicas, requiriéndose además la aprobación previa por escrito del Director de Obra.

En zonas urbanas el empleo de explosivos quedará condicionado por el estado de los edificios próximos y el uso de los mismos.

La velocidad máxima de las partículas y la frecuencia de la vibración predominante provocadas por la explosión será, en estos casos, inferior a los valores indicados en la norma DIN 4150, en función del tipo de edificio.

Se tomarán las medidas adecuadas para que las voladuras no proyecten fragmentos fuera de las zonas de trabajo y que las sobrepresiones atmosféricas producidas por la voladura no superen los 35 milibares (0,5 psi).

El Plan de Obra incluirá los cálculos precisos y las actuaciones oportunas para controlar la onda aérea, vibraciones inducibles y las proyecciones de materiales y defender de ellas y de sus efectos al arbolado contiguo, la superficie circundante y las viviendas y edificaciones próximas.

Se procurará realizar las voladuras en épocas de menor actividad biológica. Este período corresponde fundamentalmente con la primavera, época de cría de las aves.

El Director de Obra podrá modificar estas limitaciones en circunstancias especiales.

El Contratista tomará las medidas adecuadas para evitar el desprendimiento de lajas o roturas en los taludes rocosos. Para ello el Contratista efectuará las voladuras con la condición de que:

$V/C < 0,08$

siendo:

V = velocidad de las partículas.

C = velocidad de propagación de ondas.

En las excavaciones subterráneas la relación V/C deberá ser menor de 0,10.

Los almacenes de explosivos serán claramente identificados y estarán situados a más de trescientos metros (300 m) de la carretera o cualquier construcción.


En voladuras se pondrá especial cuidado en la carga y pega de los barrenos, dando aviso de las descargas con antelación suficiente para evitar posibles accidentes. La pega de los barrenos se hará, a ser

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)

**planea**
medioambiente y urbanismo

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

posible, a hora fija y fuera de la jornada de trabajo, o durante los descansos del personal operario al servicio de la obra en la zona afectada por las voladuras, no permitiéndose la circulación de personas o vehículos dentro del radio de acción de los barrenos, desde cinco minutos (5 min) antes de prenderse el fuego a las mechas hasta después que hayan estallado todos ellos.

Se usará perfectamente el sistema de mando a distancia eléctrico para la pegas, comprobando previamente que no son posibles explosiones incontroladas debido a instalaciones o líneas eléctricas próximas. En todo caso se emplearán siempre mechas y detonadores de seguridad.

El personal que intervenga en la manipulación y empleo de explosivos deberá ser reconocida práctica y pericia en estos menesteres, y reunirá condiciones adecuadas en relación con la responsabilidad que corresponda a estas operaciones.

El Contratista suministrará y colocará las señales necesarias para advertir al público de su trabajo con explosivos. Su ubicación y estado de conservación garantizará en todo momento su perfecta visibilidad.

En todo caso, el Contratista cuidará especialmente de no poder en peligro vidas o propiedades, y será responsable de los daños que se deriven del empleo de explosivos.

105.11. Emergencias

El Contratista dispondrá de la organización necesaria para efectuar trabajos urgentes, fuera de las horas de trabajo, necesarios en opinión del Director de Obra, para solucionar emergencias relacionadas con las obras del Contrato.

El Director de Obra dispondrá en todo momento de una lista actualizada de direcciones y números de teléfono del personal del Contratista y responsable de la organización de estos trabajos de emergencia.

105.12. Modificaciones de Obra

Si durante la ejecución de los trabajos surgieran causas que motivaran modificaciones en la realización de los mismos con referencia a lo proyectado o en condiciones diferentes, el Contratista pondrá estos hechos en conocimientos de la Dirección de Obra para que autorice la modificación correspondiente.

En el plazo de veinte días desde la entrega por parte de la Dirección de Obra al Contratista de los documentos en los que se recojan las modificaciones del Proyecto elaboradas por dicha Dirección, o en su caso simultáneamente con la entrega a la Dirección de Obra por parte del Contratista de los planos o documentos en los que éste propone la modificación, el Contratista presentará la relación de precios que cubran los nuevos conceptos.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 32 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Para el abono de estas obras no previstas o modificadas se aplicará lo indicado en el apartado sobre precios contradictorios.

105.13. Conservación de las Obras Ejecutadas Durante el Plazo de Garantía

El Contratista queda comprometido a conservar a su costa, hasta que sean recibidas, todas las obras que integren el Proyecto.

Asimismo queda obligado a la conservación de las obras durante el plazo de garantía establecido en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares a partir de la fecha de recepción, por lo cual se le abonarán, previa justificación, los gastos correspondientes.

A estos efectos, no serán computables las obras que hayan sufrido deterioro por negligencia u otros motivos que le sean imputables al Contratista, o por cualquier causa que pueda considerarse como evitable.

Asimismo los accidentes o deterioros causados por terceros, con motivo de la explotación de la obra, será de obligación del Contratista su reposición y cobro al tercero responsable de la misma.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 33 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

105.14. Limpieza Final de las Obras

Una vez que las obras se hayan terminado, todas las instalaciones depósitos y edificios construidos con carácter temporal para el servicio de la obra, deberán ser removidos y los lugares de su emplazamiento restaurados a su forma original.

De análoga manera deberán tratarse los caminos provisionales, incluso los accesos a préstamos y canteras.

Todo ello se ejecutará de forma que las zonas afectadas queden completamente limpias y en condiciones estéticas, acordes con el paisaje circundante.

Estos trabajos se considerarán incluidos en el contrato y, por tanto, no serán objeto de abonos directos por su realización.

Las indicaciones técnicas de la Dirección de Obra, no serán objeto de abono como en el caso de los acondicionamientos de terreno cuya disposición sea facilitada por la Administración, debiendo cumplir, asimismo, con las obligaciones que indique la Dirección para el acondicionamiento final de éstas.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)

**planea**
medioambiente y urbanismo


Página 34 | 136
DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 106.- RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

106.1. Permisos y Licencias

El Contratista deberá obtener a su costa, los permisos o licencias necesarios para la ejecución de las obras, con excepción de los correspondientes a la expropiación de las zonas definidas en el proyecto.

106.2. Seguros

El Contratista contratará un seguro "a todo riesgo" que cubra cualquier daño o indemnización que se pudiera producir como consecuencia de la realización de los trabajos.

106.3. Reclamación de Terceros

Todas las reclamaciones por daños que reciba el Contratista serán notificadas por escrito y sin demora al Director de Obra.

Un intercambio de información similar se efectuará de las quejas recibidas por escrito.

El Contratista notificará al Director de Obra por escrito y sin demora cualquier accidente o daño que se produzca durante la ejecución de los trabajos.

El Contratista tomará las precauciones necesarias para evitar cualquier clase de daños a terceros y atenderá a la mayor brevedad, las reclamaciones de propietarios afectados que sean aceptadas por el Director de Obra.

En el caso de que produjesen daños a terceros, el Contratista informará de ellos al Director de Obra y a los afectados. El Contratista repondrá el bien a su situación original con la máxima rapidez, especialmente si se trata de un servicio público fundamental o si hay riesgos importantes.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 35 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 107.- MEDICIÓN Y ABONO

107.1. Abono de las Obras

Salvo indicación en contrario de los Pliegos de Licitación y/o del Contrato de Adjudicación, las obras contratadas se pagarán como "Trabajos a precios unitarios" aplicando los precios unitarios a las unidades de obra resultantes.

Asimismo podrán liquidarse en su totalidad o en parte, por medio de partidas alzadas.

En todos los casos de liquidación por aplicación de precios unitarios, las cantidades a tener en cuenta se establecerán en base a las cubriciones deducidas de las mediciones.

Las mediciones son los datos recogidos de los elementos cualitativos y cuantitativos que caracterizan las obras ejecutadas, los acopios realizados, o los suministros efectuados; constituyen comprobación de un cierto estado de hecho y se realizarán por la Dirección de Obra quien la presentará al Contratista, que podrá presenciarla.

El Contratista está obligado a pedir (a su debido tiempo) la presencia de la Dirección de Obra, para la toma contradictoria de mediciones en los trabajos, prestaciones y suministros que no fueran susceptibles de comprobaciones o de verificaciones ulteriores, a falta de lo cual, salvo pruebas contrarias que debe proporcionar a su costa, prevalecerán las decisiones de la Dirección de Obra con todas sus consecuencias.

107.1.1. Certificaciones

Salvo indicación en contrario de los Pliegos de Licitación y/o del Contrato de Adjudicación, todos los pagos se realizarán contra certificaciones mensuales de obras ejecutadas.

La Dirección de Obra redactará, a fin de cada mes, una relación valorada provisional de los trabajos ejecutados en el mes precedente y a origen para que sirva para redactar la certificación correspondiente, procediéndose según lo especificado en el pliego de Cláusulas Administrativas Generales para los contratos del Estado.

Se aplicarán los precios de contrato o bien los contradictorios que hayan sido aprobados por la Dirección de Obra.

Los precios de contrato son fijos y con la revisión si hubiere que marque el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

El abono del importe de una certificación se efectuará siempre a buena cuenta y pendiente de la certificación definitiva, con reducción del importe establecido como garantía, y considerándose los

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 36 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

abonos y deducciones complementarias que pudieran resultar de las cláusulas del Contrato de Adjudicación.

A la terminación total de los trabajos se establecerá una certificación general y definitiva.

El abono de la suma debida al Contratista, después del establecimiento y la aceptación de la certificación definitiva y deducidos los pagos parciales ya realizados, se efectuará, deduciéndose la retención de garantía y aquellas otras que resulten por aplicación de las cláusulas del Contrato de Adjudicación y/o Pliegos de Licitación.

Las certificaciones provisionales mensuales, y las certificaciones definitivas, se establecerán de manera que aparezca separadamente, acumulado desde el origen, el importe de los trabajos liquidados por administración y el importe global de los otros trabajos.

En todos los casos los pagos se efectuarán de la forma que se especifique en el Contrato de Adjudicación, Pliegos de Licitación y/o fórmula acordada en la adjudicación con el Contratista.

107.1.2. Precios de Aplicación

Los precios unitarios, elementales y alzados de ejecución material a utilizar, serán los que resulten de la aplicación de la baja realizada por el Contratista en su oferta, a todos los precios correspondientes del proyecto, salvo en aquellas unidades especificadas explícitamente en los correspondientes artículos del capítulo "unidades de obra" de este Pliego, en las cuales se considere una rebaja al ser sustituido un material de préstamo, cantera o cualquier otra procedencia externa, por otro obtenido en los trabajos efectuados en la propia obra.

Todos los precios unitarios o alzados de "ejecución material" comprenden sin excepción ni reserva, la totalidad de los gastos y cargas ocasionados por la ejecución de los trabajos correspondientes a cada uno de ellos, comprendidos los que resulten de las obligaciones impuestas al Contratista por los diferentes documentos del contrato y especialmente por el presente Pliego de Prescripciones Técnicas.

Estos precios comprenderán todos los gastos necesarios para la ejecución de los trabajos correspondientes hasta su completa terminación y puesta a punto, a fin de que sirvan para el objeto que fueron proyectados y, en especial los siguientes:

- Los gastos de mano de obra, de materiales de consumo y de suministros diversos, incluidas terminaciones y acabados que sean necesarios, aún cuando no se hayan descrito expresamente en la justificación de precios unitarios.
- Los gastos de planificación, coordinación y control de calidad.
- Los gastos de realización de cálculos, planos o croquis de construcción.
- Los gastos de almacenaje, transporte y herramientas.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 37 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- Los gastos de transporte, funcionamiento, conservación y reparación del equipo auxiliar de obra, así como los gastos de depreciación o amortización del mismo.
- Los gastos de conservación de los caminos auxiliares de acceso de otras obras provisionales.
- Los gastos de energía eléctrica para fuerza motriz y alumbrado, salvo indicación expresa en contrario.
- Los seguros de toda clase.
- Los gastos de financiación.

En los precios de "ejecución por contrata" obtenidos según los criterios de los Pliegos de Licitación o Contrato de Adjudicación, están incluidos además:

- Los gastos generales y el beneficio industrial.
- Los impuestos y tasas de toda clase.

Los precios cubren igualmente:

- a) Los gastos no recuperables relativos al estudio y establecimiento de todas las instalaciones auxiliares, salvo indicación expresa de que se pagarán separadamente.
- b) Los gastos no recuperables relativos al desmontaje y retirada de todas las instalaciones auxiliares, incluyendo el arreglo de los terrenos correspondientes, a excepción de que se indique expresamente que serán pagados separadamente.

Aquellas unidades que no se relacionan específicamente en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas se abonarán completamente terminadas con arreglo a condiciones a los precios fijados en el cuadro Nº 1 que comprenden todos los gastos necesarios para su ejecución, entendiéndose que al decir completamente terminadas se incluyen materiales, medios auxiliares, pinturas, pruebas, puesta en servicio y todos cuantos elementos u operaciones se precisen para el uso de las unidades en cuestión.

Salvo los casos previstos en el presente Pliego, el Contratista no puede, bajo ningún pretexto, pedir la modificación de los precios de adjudicación.

107.1.3. Partidas Alzadas

Son partidas del presupuesto correspondiente a la ejecución de una obra, o de una de sus partes, en cualquiera de los siguientes supuestos:

- Por un precio fijo definido con anterioridad a la realización de los trabajos y sin descomposición en los precios unitarios (partida alzada de abono íntegro).

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 38 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- Justificándose la facturación a su cargo mediante la aplicación de precios unitarios elementales o alzados existentes a mediciones reales cuya definición resulte imprecisa en la fase de proyecto, (Partida alzada a justificar).

En el primer caso la partida se abonará completa tras la realización de la obra en ella definida y en las condiciones especificadas, mientras que en el segundo supuesto sólo se certificará el importe resultante de la medición real, siendo discrecional para la Dirección de Obra la disponibilidad uso total o parcial de las mismas, sin que el Contratista tenga derecho a reclamación por este concepto.

Las partidas alzadas tendrán el mismo tratamiento en cuanto a su clasificación (ejecución material y por contrata) que el indicado para los precios unitarios y elementales.

107.1.4. Trabajos No Autorizados Y Trabajos Defectuosos

Como norma general no serán de abono los trabajos no contemplados en el Proyecto y realizados sin la autorización de la Dirección de Obra, así como aquellos defectuosos que deberán ser demolidos y repuestos en los niveles de calidad exigidos en el Proyecto.

No obstante si alguna unidad de obra que no se haya ejecutado exactamente con arreglo a las condiciones estipuladas en los Pliegos, y fuese sin embargo, admisible a juicio de la Dirección de Obra, podrá ser recibida, pero el Contratista quedará obligado a conformarse sin derecho a reclamación de ningún género, con la rebaja económica que se determine, salvo el caso en que el Contratista prefiera demolerla a su costa y rehacerla con arreglo a las condiciones dentro del plazo contractual establecido.

107.1.5. Unidades de Obra Incompletas

Cuando por rescisión u otra circunstancia fuera preciso valorar obras incompletas, se aplicarán los precios del cuadro Nº 2 sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra distinta a la valoración de dicho cuadro, ni que tenga derecho el Contratista a reclamación alguna por insuficiencia u omisión del coste de cualquier elemento que constituye el precio. Las partidas que componen la descomposición del precio serán de abono, cuando estén acopiadas la totalidad del material, incluidos los accesorios, o realizada en su totalidad las labores u operaciones que determinan la definición de la partida ya que el criterio a seguir ha de ser que sólo se consideran abonables fases con ejecución terminada, perdiendo el Contratista todos los derechos en el caso de dejarlas incompletas.

107.1.6. Excesos de Obra

Cualquier exceso de obra que no haya sido autorizado por escrito por el Director de Obra no será de abono.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)

**planea**
medioambiente y urbanismo


Página 39 | 136
DOC Nº3: PPTP

<u>ÁMBITO- PREFIJO</u>	<u>CSV</u>	<u>FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO</u>
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
<u>Nº registro</u>	<u>DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN</u>	<u>Validez del documento</u>
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

El Director de Obra podrá decidir en este caso, que se realice la restitución necesaria para ajustar la obra a la definición del Proyecto, en cuyo caso serán de cuenta del Contratista todos los gastos que ello ocasione.

107.1.7. Abono de Materiales Acopiados

La Dirección de Obra se reserva la facultad de hacer al Contratista a petición de éste, abonos sobre el precio de ciertos materiales acopiados en la obra, adquiridos en plena propiedad y efectivamente pagados por el Contratista.

Los abonos serán calculados por aplicación de los precios elementales que figuran en los cuadros de precios.

Si los cuadros de precios no especifican los precios elementales necesarios, los abonos pueden ser calculados a base de las facturas presentadas por el Contratista.

Los materiales acopiados sobre los que se han realizado los abonos, no podrán ser retirados de la obra sin la autorización de la Dirección de Obra y sin el reembolso previo de los abonos.

Los abonos sobre acopios serán descontados de las certificaciones provisionales mensuales, en la medida que los materiales hayan sido empleados en la ejecución de la obra correspondiente.

Los abonos de materiales realizados no podrán ser invocados por el Contratista para atenuar su responsabilidad, relativa a la buena conservación hasta su utilización, del conjunto de los acopios en almacén. El Contratista es responsable en cualquier situación de los acopios constituidos en la obra para sus trabajos, cualquiera que sea su origen.

Los abonos adelantados en concepto de acopios no obligan a la Dirección de Obra en cuanto a aceptación de precios elementales para materiales, siendo únicamente representativos de cantidades a cuenta.

107.1.8 Revisión de Precios

De acuerdo al artículo 104.3 de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares fijará la fórmula o sistema de revisión aplicable.

107.2. Precios Contradictorios

Si el desarrollo de la obra hiciera necesaria la ejecución de unidades, de las cuales no existieran precios en los cuadro de precios de este Proyecto, se formularán conjuntamente por la Dirección de Obra y el Contratista, los correspondientes precios unitarios.

Los precios auxiliares (materiales, maquinaria y mano de obra) y los rendimientos medios a utilizar en la formación de los nuevos precios, serán los que figuren en el cuadro de precios elementales y en la descomposición de precios del presente Proyecto, en lo que pueda ser de aplicación.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 40 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

El precio de aplicación será fijado por la Administración, a la vista de la propuesta del Director de Obra y de las observaciones del Contratista.

A falta de mutuo acuerdo y de acuerdo al artículo 146.2 de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas se continuará la ejecución de las unidades de obra y los precios de las mismas serán decididos por una comisión de arbitraje en procedimiento sumario, sin perjuicio de que la Administración pueda, en cualquier caso, contratarlas con otro empresario en los mismos precios que hubiese fijado o ejecutarlas directamente.

107.3. Trabajos por Administración

Cuando la Dirección de Obra considere que las circunstancias particulares de la unidad de obra hace imposible el establecimiento de nuevos precios, le corresponderá exclusivamente la decisión de abonar, de forma excepcional dichos trabajos en régimen de Administración. Para la ejecución de estos trabajos, la Dirección de Obra tratará de llegar a un acuerdo con el Contratista, pudiendo encomendar dichos trabajos a un tercero, si el citado acuerdo no se logra. Las liquidaciones se realizarán sólo por los siguientes conceptos:

- a) Empleo de mano de obra y materiales. El importe de "ejecución por contrata" a abonar por estos conceptos, viene dado por la fórmula siguiente:

$$I = (J + M) \times (1 + n)$$
 en la que

J es el importe total de mano de obra, obtenido aplicando el total de horas trabajadas por el personal obrero de cada categoría, directamente empleado en estos trabajos, la tarifa media horaria correspondiente, según baremo establecido en el contrato, en el cuadro de precios elementales de "ejecución material", incluyendo jornales, cargas sociales, pluses de actividad y porcentaje de útiles y herramientas.

M es el importe total correspondiente a materiales obtenido aplicando los precios elementales de "ejecución material" incluidos en el contrato a las cantidades utilizadas. En caso de no existir algún precio elemental para un material nuevo, se pedirán ofertas de dichos materiales de conformidad entre el Contratista y la Dirección de Obra a fin de definir el precio elemental a considerar en los abonos.

n es el porcentaje de aumento, sobre los conceptos anteriores, que cubre los demás gastos, gastos generales y, beneficio para obtener el precio de "ejecución por contrata". Este porcentaje se definirá en el contrato en el cuadro de precios.

En ningún caso se abonarán trabajos en régimen de administración que no hayan sido aprobados previamente por escrito por la Dirección de Obra.

- b) Empleo de maquinaria y equipo auxiliar

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 41 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

La mano de obra directa, el combustible y energía correspondientes al empleo de maquinaria o equipo auxiliar del Contratista para la ejecución de los trabajos o prestaciones de servicios pagados por administración, se abonará al Contratista por aplicación de la fórmula anterior.

Además se abonará al Contratista una remuneración según tarifa, en concepto de utilización de la maquinaria, incluyendo los gastos de conservación, reparaciones y recambios.

Se empleará una tarifa, según el tipo de maquinaria, expresadas en un tanto por mil del valor de la máquina por hora efectiva de utilización (o bien por día natural de utilización).

Cuando una maquinaria o equipo auxiliar se traslade a la obra única y exclusivamente para ejecutar un trabajo por administración, por decisión de común acuerdo, reflejado por escrito, entre la Dirección de Obra y el Contratista, se empleará también la fórmula anterior, pero se asegurará al Contratista una remuneración diaria mínima en concepto de inmovilización, expresada también en un tanto por mil del valor de la máquina, por día natural de inmovilización. En ningún otro caso podrá el Contratista reclamar indemnización alguna por este motivo.

Además en este caso, se abonará al Contratista el transporte de la maquinaria a obra, ida y vuelta, y los gastos de montaje y desmontaje, si los hubiera, según la fórmula indicada en el párrafo a).

Los importes obtenidos por todas las expresiones anteriores se mayorarán también en el mismo porcentaje n, anteriormente citado en el apartado a), que cubre los demás gastos, gastos generales y beneficios para obtener el precio de "ejecución por contrata".

El Contrato de Adjudicación y los Pliegos de Licitación podrán establecer los detalles complementarios que sean precisos.

107.4. Gastos por Cuenta del Contratista

De forma general son aquellos especificados como tales en los capítulos de este Pliego de Prescripciones Técnicas y que se entienden repercutidos por el Contratista en los diferentes precios unitarios, elementales y/o alzados, como se señala en el apartado segundo del presente Artículo.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 42 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 108.- Oficina de Obra

108.1.- Oficina de la Administración en Obra

Como complemento de la cláusula 7 del pliego de cláusulas Administrativas Generales, para la Contratación de Obras del Estado, Decreto 3954/1970 de 31 de Diciembre, se prescribe la obligación por parte del Contratista de poner a disposición del Ingeniero Director las dependencias suficientes (dentro del área de su oficina de obra) para las instalaciones que pueda necesitar para el control y vigilancia de las obras. Como mínimo suministrará una oficina en obra para uso exclusivo de los servicios técnicos de la Dirección de Obra. La superficie útil de las citadas oficinas será como mínimo de 50 m2.

Estas instalaciones estarán construidas y equipadas con los servicios de agua, luz y teléfono de forma que estén disponibles para su ocupación y uso a los treinta días de la fecha de comienzo de los trabajos.

El Contratista suministrará calefacción, luz y limpieza hasta la terminación de los trabajos.

El teléfono de estas oficinas será totalmente independiente, de forma que asegure totalmente su privacidad.

El costo correspondiente será a cargo del Contratista y se entenderá repercutido en los correspondientes precios unitarios.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 43 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 109.- Desvíos y Señalización

109.1.- Desvíos Provisionales

109.1.1. Definición

Se define como desvíos provisionales y señalización durante la ejecución de las obras, al conjunto de obras accesorias, medidas y precauciones que el Contratista está obligado a realizar y adoptar durante la ejecución de las obras para mantener la circulación en condiciones de seguridad.

Durante dicho período el Contratista tendrá en cuenta lo previsto en el capítulo II, Sección 1ª, Cláusula 23 del pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, Decreto 3854/1970, de 31 de Diciembre La Orden Ministerial de 14 de Marzo de 1.960, las aclaraciones complementarias que se recogen en la O.C. nº 67-1-1.960 de la Dirección General de Carreteras, norma de carreteras 8.3-IC sobre señalización de obras y demás disposiciones al respecto que pudiesen entrar en vigor antes de la terminación de las obras.

109.1.2. Normas Generales

El Contratista estará obligado a establecer contacto, antes de dar comienzo a las obras, con el Ingeniero Director de las Obras, con el fin de recibir del mismo las instrucciones particulares referentes a las medidas de seguridad a adoptar así como las autorizaciones escritas que se consideren eventualmente necesarias y cualquier otra prescripción que se considere conveniente.

El Contratista informará anticipadamente al Ingeniero Director acerca de cualquier variación de los trabajos a lo largo de la carretera.

En el caso de que se observe falta de cumplimiento de las presentes normas, las obras quedarán interrumpidas hasta que el Contratista haya dado cumplimiento a las disposiciones recibidas.

En el caso de producirse incidentes o cualquier clase de hechos lesivos para los usuarios o sus bienes por efecto de falta de cumplimiento de las Normas de Seguridad, la responsabilidad de aquellos recaerá sobre el Contratista, el cual asumirá las consecuencias de carácter legal.

Ninguna obra podrá realizarse en caso de niebla, de precipitaciones de nieve o condiciones que puedan, de alguna manera, limitar la visibilidad o las características de adherencia del piso.

En el caso de que aquellas condiciones negativas se produzcan una vez iniciadas las obras, éstas deberán ser suspendidas inmediatamente, con la separación de todos y cada uno de los elementos utilizados en las mismas y de sus correspondientes señalizaciones.

La presente norma no se aplica a los trabajos que tiene carácter de necesidad absoluta en todos los casos de eliminación de situaciones de peligro para la circulación. Tal carácter deberá ser decidido en todo caso por el Ingeniero Director, a quien compete cualquier decisión al respecto.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 44 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- El Director de Obra ratificará o rectificará el tipo de señal a emplear conforme a las normas vigentes en el momento de la construcción, siendo de cuenta y responsabilidad del Contratista el establecimiento, vigilancia y conservación de las señales que sean necesarias.
- El Contratista señalará la existencia de zanjas abiertas, impedirá el acceso a ellas a todas las personas ajenas a la obra y vallará toda zona peligrosa, debiendo establecer la vigilancia necesaria, en especial por la noche para evitar daños al tráfico y a las personas que hayan de atravesar la zona de las obras.
- El Contratista bajo su cuenta y responsabilidad, asegurará el mantenimiento del tráfico en todo momento durante la ejecución de las obras.
- Cuando la ausencia de personal de vigilancia o un acto de negligencia del mismo produzca un accidente o cualquier hecho lesivo para los usuarios o sus bienes, la responsabilidad recaerá sobre el Contratista, el cual asumirá todas las consecuencias de carácter legal.
- A la terminación de las obras, el Contratista deberá dejar perfectamente limpio y despejado el tramo de calzada que se ocupó, sacando toda clase de materiales y de desperdicios de cualquier tipo que existieran allí por causa de la obra.
- Si se precisase realizar posteriores operaciones de limpieza debido a la negligencia del Contratista, serán efectuadas por el personal de conservación, con cargo al Contratista.
- En los casos no previstos en estas normas o bien en situaciones de excepción (trabajos de realización imprescindible en condiciones precarias de tráfico o de visibilidad), el Ingeniero Director podrá dictar al Contratista disposiciones especiales en sustitución o en derogación de las presentes normas.

109.2. Señalización y Balizamiento de las Obras

- El Contratista colocará a su costa la señalización y balizamiento de las obras con la situación y características que indiquen las ordenanzas y autoridades competentes y el Proyecto de Seguridad. Asimismo cuidará de su conservación para que sirvan al uso al que fueron destinados, durante el período de ejecución de las obras.
- Si alguna de las señales o balizas deben permanecer, incluso con posterioridad a la finalización de las obras, se ejecutará de forma definitiva en el primer momento en que sea posible.
- Se cumplirán en cualquier caso los extremos que a continuación se relacionan, siempre y cuando no estén en contradicción con el proyecto de Seguridad:
- Las vallas de protección distarán no menos de 1 m del borde de la excavación o de la zanja cuando se prevea paso de peatones paralelo a la dirección de la misma y no menos de 2 m cuando se prevea paso de vehículos.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 45 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- Cuando los vehículos circulen en sentido normal al borde de la excavación o al eje de la zanja, la zona acotada se ampliará a dos veces la profundidad de la excavación o zanja en este punto, siendo la anchura mínima 4 m y limitándose la velocidad en cualquier caso.
- El acopio de materiales y tierras extraídas en cortes de profundidad mayor de 1,30 m se dispondrá a una distancia no menor de 2 m de borde.
- En las zanjas o pozos de profundidad mayor de 1,30 m siempre que haya operarios trabajando en el interior, se mantendrá uno de retén en el exterior.
- La iluminación se efectuará mediante lámparas situadas cada 10 m.
- Las zanjas de profundidad mayor de 1,30 m estarán provistas de escaleras que rebasen 1 m la parte superior del corte.
- En zona urbana las zanjas estará completamente circundadas por vallas.
- En zona rural las zanjas estarán acotadas vallando la zona de paso o en la que se presuma riesgo para peatones o vehículos.
- Las zonas de construcción de obras singulares, estarán completamente valladas.
- Al finalizar la jornada o en interrupciones largas, se protegerán las bocas de los pozos de profundidad > 1,30 m con un tablero resistente, red o elemento equivalente.
- Como complemento a los cierres de zanja se colocarán todas las señales de tráfico incluidas en el código de circulación que sean necesarias.

109.3. Consideraciones Especiales Sobre Cruces de Cauces de Ríos o Arroyos, Calles, Ferrocarriles y Otros Servicios

Antes del comienzo de los trabajos que afecten al uso de carreteras, viales o vías ferroviarias, a cauces o a otros servicios, el Contratista propondrá el sistema constructivo que deberá ser aprobado por escrito por el Director de Obra y el Organismo responsable.

Durante la ejecución de los trabajos el Contratista seguirá las instrucciones previa notificación y aceptación del Director de Obra, hechas por el Organismo afectado.

Todas las instrucciones de otros Organismos deberán dirigirse al Director de Obra pero si estos Organismos se dirigiesen el Contratista para darle instrucciones, el Contratista las notificará al Director de Obra para su aprobación por escrito.

El Contratista tomará las medidas adecuadas para evitar que los vehículos que abandonen las zonas de obras depositen restos de tierra, barro, etc., en las calles adyacentes. En todo caso eliminará rápidamente estos depósitos.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 46 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

El Contratista mantendrá en funcionamiento los servicios afectados, tanto los que deba reponer como aquellos que deban ser repuestos por los Organismos competentes. En el caso de conducciones de abastecimiento y saneamiento, deberá mantener la circulación de aguas potables y residuales en los conductos existentes durante la ejecución de las obras que afecten a los mismos, efectuando en su caso los desvíos provisionales necesarios que, previa aprobación por la Dirección de Obra, se abonarán a los precios del cuadro Nº 1 que le fueran aplicables. Los citados desvíos provisionales serán totalmente estancos.

El Contratista dispondrá del equipo de seguridad necesario para acceder con garantías a conducciones, arquetas y pozos de registro. El Contratista dispondrá de un equipo de detección de gas, el cual estará en todo momento, accesible al personal del Director de Obra. El equipo incluirá sistemas de detección del anhídrido sulfhídrico.

109.4. Carteles y Anuncios

Podrán ponerse en las obras las inscripciones que acrediten su ejecución por el Contratista. A tales efectos, éste cumplirá las instrucciones que tenga establecidas la Propiedad y en su defecto las que dé el Director de Obra.

El Contratista no podrá poner, ni en la obra ni en los terrenos ocupados o expropiados por la Propiedad para la ejecución de la misma, inscripción alguna que tenga carácter de publicidad comercial.

Por otra parte, el Contratista estará obligado a colocar dos carteles informativos de la obra a realizar, en los lugares indicados por la Dirección de Obra, de acuerdo a las siguientes características:

- Dimensiones máximas 4.500 mm.x3.150 mm. con una relación máxima entre dimensiones horizontal y vertical de 0,6.
- Perfiles extrusionados de aluminio modulable (174 x 45 mm) esmaltados y rotulados.
- Soporte de doble IPN. 140 placas base y anclajes galvanizados.

El costo de los carteles y accesorios, así como la instalación y retirada de los mismos, será por cuenta del Contratista.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 47 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 110.- PROTECCIÓN DEL ENTORNO

110.1.- Preparación del Terreno

La preparación del terreno consiste en retirar de las zonas previstas para la ubicación de la obra, los árboles, plantas, tocones, maleza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, que estorben, que no sean compatibles con el Proyecto de Construcción o no sean árboles a proteger.

Las operaciones de desbrozado deberán ser efectuadas con las debidas precauciones de seguridad, a fin de evitar daños en las construcciones existentes, propiedades colindantes, vías o servicios públicos y accidentes de cualquier tipo. Cuando los árboles que se derriben puedan ocasionar daños a otros árboles que deban ser conservados o a construcciones colindantes, se trocearán, desde la copa al pie, o se procurará que caigan hacia el centro de la zona de limpieza.

En los desmontes, todos los tocones y raíces mayores de 10 cm de diámetro se eliminarán hasta una profundidad de 50 cm por debajo de lo explanado.

Antes de efectuar el relleno, sobre un terreno natural, se procederá igualmente al desbroce del mismo, eliminándose los tocones y raíces, de forma que no quede ninguno dentro del cimiento de relleno ni a menos de 15 cm de profundidad bajo la superficie natural del terreno, eliminándose así mismo los que existan debajo de los terraplenes.

Los huecos dejados con motivo de la extracción de tocones y raíces se rellenarán con tierras del mismo suelo, haciéndose la compactación necesaria para conseguir la del terreno existente.

Cuando existan pozos o agujeros en el terreno, su tratamiento será fijado por la Dirección de Obra según el caso.

Todos los materiales que puedan ser destruidos por el fuego serán quemados o retirados a vertedero de acuerdo con lo que indique el Director de la Obra y las normas que sobre el particular existan en cada localidad.

110.2. Limpieza de Cunetas

Cuando la acumulación de piedras y otros materiales obstaculice la función de las cunetas, éstas se limpiarán mecánica o manualmente.

Se cuidará de no modificar el tamaño ni la forma de la cuneta en su estado inicial. Esta labor se considera incluida en todas las actuaciones que puedan ensuciar las cunetas.

110.3. Protección del Arbolado Existente

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)




Página 48 | 136
DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- En cualquier trabajo en el que las operaciones o pasos de vehículos y máquinas se realicen en terrenos cercanos a algún árbol existente, previamente al comienzo de los trabajos, deberán protegerse los árboles a lo largo del tronco y en una altura no inferior a 3 m desde el suelo con tabloncillos ligados con alambres. Estas protecciones se retirarán una vez terminada la obra.
- Los árboles y arbustos debe ser protegidos de forma efectiva frente a golpes y compactación del área de extensión de las raíces.
- Cuando se abran hoyos o zanjas próximas a plantaciones de arbolado, las excavación no deberá aproximarse al pie mismo de una distancia igual a cinco veces el diámetro del árbol a la altura normal (1,20 m) y, en cualquier caso, esta distancia será siempre superior a 0,50 m.
- En aquellos casos que en la excavación resulten alcanzadas raíces de grueso superior a 5 m éstas deberán cortarse con hacha dejando cortes limpios y lisos, que se pintarán a continuación con cualquier cicatrizante de los existentes en el mercado.
- Deberá procurarse que la época de apertura de tronco, zanjas y hoyos, próximos al arbolado a proteger, sea la de reposo vegetal (diciembre, enero y febrero).
- Cuando en una excavación de cualquier tipo resulten afectadas raíces de arbolado, el retapado deberá hacerse en un plazo no superior a tres días desde la apertura, procediéndose a continuación a su riego.
- El Contratista presentará, en el momento del replanteo, el plan y dispositivos de defensa para su consideración y aprobación en su caso por la Dirección de Obra, incluyendo la delimitación de las superficies a alterar, tanto por la propia excavación, como por las pistas de trabajo, superficies auxiliares, zonas de préstamos, áreas de depósito temporal de tierra o sobrantes y acondicionamiento de terreno de sobrantes definitivos.
- Se respetarán los árboles señalados en el Proyecto de Construcción y los señalados en el Proyecto de Revegetación.

110.3.1. Valoración de los Árboles

Cuando, por los daños ocasionados a un árbol y, por causas imputables al Contratista resultase éste muerto, la entidad contratante a efectos de indemnización y sin perjuicio de la sanción que corresponda, valorará el árbol siniestrado en todo o parte, según las normas dictadas por ICONA en su "Boletín de la Estación Central de Ecología", vol. IV, nº 7, y según la Valoración de Árboles Ornamentales Singulares en base a la norma GRANADA.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 49 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

El importe de los árboles dañados o mutilados, que sean tasados según este criterio, se entenderá de abono por parte del Contratista; para ello, a su costa, se repondrán hasta ese importe y a precios unitarios del cuadro de precios tantos árboles como sean necesarios y de las especies indicadas por la Dirección de Obra.

110.3.2. Tratamiento de las Heridas

Las heridas producidas por la poda o por movimientos de la maquinaria u otras causas, deben ser cubiertas por un mastic antiséptico, con la doble finalidad de evitar la penetración de agua y la consiguiente pudrición y de impedir la infección.

Se cuidará de que no queda bajo el mastic ninguna proporción de tejido no sano y de que el corte sea limpio y se evitará usar mastic cicatrizante junto a injertos no consolidados.

110.4. Hallazgos Históricos

Cuando se produzcan hallazgos de restos históricos de cualquier tipo, deberán interrumpirse las obras y comunicarlo al Director de Obra, no debiendo reanudar la obra sin previa autorización, cumpliendo lo establecido en la normativa del Patrimonio Histórico Artístico.

110.5. Aguas de Limpieza

Se establecerán zonas de limpieza de las ruedas para los camiones que puedan acceder a las zonas urbanas. Manteniéndose las carreteras limpias de barro y otros materiales.

El agua que se utilice en el riego durante las obras, en la limpieza de las ruedas de los camiones o en minimización de polvo en las épocas de más sequía tendrá que cumplir como mínimo las características de calidad siguientes:

- El pH estará comprendido entre 6,5 y 8.
- El oxígeno disuelto será superior a 5 mg/l.
- El contenido en sales solubles debe ser inferior a 2 g/l.
- No debe contener bicarbonato ferroso, ácido sulfhídrico, plomo, selenio, arsénico, cromatos ni cianuros.
- Situar por debajo de los valores establecidos en la Ley de Aguas en su tabla más restrictiva (tabla 3).

Se podrán admitir para este uso todas las aguas que estén calificadas como potables.

La calidad de las aguas para la plantación y el regadío vendrán definidas en el Pliego de Prescripciones del Proyecto de Revegetación.

110.6. Protección de la Calidad de las Aguas y de los Márgenes de la Red de Drenaje

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)

**planea**
medioambiente y urbanismo


Página 50 | 136
DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

los aceites usados de los motores de combustión y de los sistemas de transmisión, aceites para turbinas y sistemas hidráulicos.

La gestión es el conjunto de actividades encaminadas a dar a los aceites usados el destino final que garantice la protección de la salud humana, la conservación del medio ambiente y la preservación de los recursos naturales. Comprende las operaciones de recogida, almacenamiento, tratamiento, recuperación, regeneración y combustión.

El productor es la persona física o jurídica que como titular de la actividad genera aceite usado. También se considera productor a la persona física que por sí o por mandato de otra persona física o jurídica genera aceite usado. El Contratista será responsable de todo el aceite usado generado.

El gestor es la persona física o jurídica autorizada para realizar cualquiera de las actividades de gestión de los aceites usados, sea o no productor de los mismos.

El Contratista está obligado a destinar el aceite usado a una gestión correcta, evitando trasladar la contaminación a los diferentes medios receptores.

Queda prohibido:

- Todo vertido de aceite usado en aguas superficiales, interiores, en aguas subterráneas, en cualquier zona de mar territorial y en los sistemas de alcantarillado o evacuación de aguas residuales.
- Todo depósito o vertido de aceite usado con efectos nocivos sobre el suelo, así como todo vertido incontrolado de residuos derivados del tratamiento del aceite usado.
- Todo tratamiento de aceite usado que provoque una contaminación atmosférica superior al nivel establecido en la legislación sobre protección del ambiente atmosférico.

El Contratista deberá cumplir las prohibiciones recogidas en el apartado anterior, por sí o mediante la entrega del citado aceite a un gestor autorizado.

Para el cumplimiento de lo dispuesto en el apartado anterior, el productor deberá:

- Almacenar los aceites usados en condiciones satisfactorias, evitando las mezclas con el agua o con otros residuos no oleaginosos.
- Disponer de instalaciones que permitan la conservación de los aceites usados hasta su recogida y gestión, y que sean accesibles a los vehículos encargados de efectuar la citada recogida.
- Entregar los aceites usados a personas autorizadas para la recogida, o realizar ellos, con la debida autorización, el transporte hasta el lugar de gestión autorizado.

El Contratista presentará a la Dirección de Obra, el documento de control y seguimiento, que estará firmado por el productor y receptor. El Contratista conservará durante un año copia del documento

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 52 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

correspondiente a cada cesión. El gestor estará obligado a remitir al órgano competente copia de los documentos relativos a cada cesión, según lo establece la Orden.

110.8. Prevención de Daños y Restauración en Superficies Contiguas a la Obra

El Contratista queda obligado a un estricto control y vigilancia durante las obras para no ampliar el impacto de la obra en sí por actuaciones auxiliares, afección a superficies contiguas: pistas auxiliares, depósitos temporales, vertidos indiscriminados, etc.

El Contratista presentará a la Dirección de Obra un Plan para su aprobación en el que se señalen:

- Delimitación exacta del área afectada.
- Previsión de dispositivos de defensa según se ha especificado en los artículos anteriores sobre el arbolado, prados, riberas y cauces de ríos y arroyos, etc.

110.9. Integración Paisajística

La Dirección de Obra podrá exigir un rematado redondeado en las aristas de contacto entre la explanación y el terreno natural o en las aristas entre planos de explanación, tanto horizontales como inclinados, debiendo en todo caso el Contratista evitar la aparición de formas geométricas de ángulos vivos, excepto allí donde los planos y el Proyecto lo señalen.

Los taludes de la explanación deberán quedar, en toda su extensión, conformados de acuerdo con lo que al respecto señale el Director, debiendo mantenerse en perfecto estado, hasta la recepción definitiva de las obras, tanto en lo que se refiere a los aspectos funcionales como a los estéticos.

Los perfilados de taludes que se efectúen para armonizar con el paisaje circundante deben hacerse con una transición gradual, cuidando especialmente las transiciones entre taludes de distinta inclinación. En las intersecciones de desmonte y rellenos, los taludes se alabearán para unirse entre sí y con la superficie natural del terreno, sin originar una discontinuidad visible.

El acabado de los taludes será suave, uniforme y totalmente acorde con la superficie del terreno y la obra, sin grandes contrastes, y ajustándose a los Planos, procurando evitar daños a árboles existentes o rocas que tengan pátina, para lo cual deberán hacerse los ajustes necesarios.

En los taludes que vayan a ser provistos de cubierta vegetal, la superficie no deberá ser alisada ni compactada, sin menoscabo de la seguridad, no sufrirá ningún tratamiento final, siendo incluso deseable la conservación de las huellas del paso de la maquinaria. El resultado de una siembra está directamente ligado al estado de la superficie del talud: estando en equilibrio estable, quedará rugosa y desigual de tal manera que las semillas y productos de la hidrosiembra o la tierra vegetal a extender encuentren huecos donde resistir el lavado o el deslizamiento.

Puede darse el caso de que existan zonas que con las modificaciones parciales y especiales producidas durante la construcción, el Proyecto de Revegetación no las contemple; suelen ser superficies

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 53 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

interiores de enlaces, tramos abandonados de vías en desuso, etc. Por lo tanto su acondicionamiento será previsto antes del final de la obra y comprenderá todas las actuaciones necesarias para la obtención de una superficie adecuada para el posterior tratamiento de revegetación.

Los gastos derivados del acondicionamiento correrán a cargo del Contratista.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 54 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 111.- Estudio de Impacto Ambiental

111.1.- ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Este Proyecto no se encuentra contemplado en los Anexos de la *Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental*, por lo que no deberá ser sometido a procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental.

No obstante, en el caso de darse variaciones sustanciales de Proyecto que afecten a áreas ecológicamente sensibles, protegidas o tengan repercusiones en espacios de la Red Natura 2000 o bien durante la ejecución de las obras, (pistas de acceso y trabajo, plan de sobrantes y otras modificaciones no previstas), estas áreas se vean afectadas negativamente, entonces se realizará unInforme de Impacto Ambiental, cuya metodología y contenido se ajusten con lo dispuesto en la *Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental*.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



Página 55 | 136


 DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 112.- PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

112.1. INTRODUCCIÓN

Los procesos de vigilancia ambiental son parte esencial de los estudios de impacto ambiental, y así se establece en el artículo 7 del Real Decreto 1131/1988.

En el artículo 11 se dice que el programa de vigilancia ambiental establecerá un sistema que garantice el cumplimiento de las indicaciones y medidas, protectoras y correctoras, contenidas en el estudio de impacto ambiental.

En el artículo 18 sobre la Declaración de Impacto Ambiental, tiene como finalidad principal el llevar a buen término las actuaciones que se han propuesto en el proyecto y en el estudio de impactos, dirigidas a la minimización o desaparición de los desajustes ambientales.

112.2. Objetivos

El presente programa de vigilancia y control ambiental tiene como finalidad principal el llevar a buen término las actuaciones que se han propuesto en el proyecto y en el estudio de impactos, dirigidas a la minimización o desaparición de los desajustes ambientales.

Los objetivos fundamentales que se han planteado son los siguientes:

- Verificar tanto la correcta ejecución de las obras de construcción del proyecto como la explotación del mismo, de forma que se cumplan en ambas fases las medidas correctoras previstas.
- Comprobar que los impactos producidos por la puesta en funcionamiento son los previstos, tanto en magnitud como en elemento afectado.
- Detectar si se producen impactos no previstos en el estudio, y poner en marcha las medidas correctoras pertinentes en caso necesario.
- Seguir la evolución de las superficies restauradas, comprobar la eficacia de las medidas adoptadas y determinar, en caso negativo, las causas que han provocado su fracaso y establecer las medidas a adoptar.

Serán de aplicación para el Plan de Vigilancia Ambiental, en la ejecución de esta obra, las siguientes disposiciones:

- Decreto 262/1983, de la C.A.P.V. de 5 de diciembre, sobre protección de especies amenazadas de la flora silvestre.
- Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas. Título V: De la protección del dominio público hidráulico y de calidad de las aguas continentales, capítulo I, II, V.
- Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español. Art. 1, 23, 76.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 56 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- Ley 20/1986, de 14 de mayo, básica de residuos tóxicos y peligrosos. Art. 1 ss. Real Decreto 833/1988, de 20 de junio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986.
- Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de junio, de evaluación de impacto ambiental. Real Decreto 1131/1988, de 30 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución del Real Decreto Legislativo 1302/1986.
- Ley 4/1989, de 27 de marzo, de Conservación de las Especies Naturales y de Flora y Fauna Silvestres. Título IV. Art. 26 ss.
- Orden de 28 de febrero de 1989, que regula las situaciones específicas para las actividades de producción y gestión de los aceites usados. Art. 1-5.
- Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo, por el que se regula el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. Art. 9.
- Decreto 423/1994, de 2 de noviembre, sobre gestión de residuos inertes e inertizados, del Departamento de Urbanismo, Vivienda y Medio Ambiente.
- Orden de 15 de febrero de 1995, del Consejero de Ordenación del Territorio, Vivienda y Medio Ambiente, sobre el contenido de los proyectos técnicos y memorias descriptivas de instalaciones de vertederos de residuos inertes y/o inertizados, rellenos y acondicionamiento de terreno.
- Cuantas disposiciones oficiales existan sobre la materia de acuerdo con la legislación vigente que guarden relación con la misma, con sus instalaciones auxiliares o con trabajos necesarios para ejecutarlas.

Para la obtención de estos objetivos, el Contratista deberá contar en obra con un responsable de área de medio ambiente que posea los conocimientos adecuados a juicio de la Dirección de obra. Su dedicación será la que fije la Dirección de obra, aunque se estima conveniente una presencia continuada en los periodos de mayor actividad, como son: desbroce, excavación de tierra vegetal, restitución de cauces, extensión de tierra vegetal, hidrosiembras y plantaciones. Uno de sus primeros cometidos será la realización de un calendario de las obras de recuperación medioambiental según el Plan de Obra.

112.3. Determinación Del Plan De Vigilancia Ambiental

112.3.1. Geología

Control y Vigilancia

Se controlará la no formación de cárcavas y procesos erosivos en los taludes preparados, siendo necesaria la hidrosiembra a la finalización de éstos.

112.3.2. Edafología

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 57 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

Las medidas correctoras señaladas guardan relación con la retirada previa de horizontes superficiales del suelo, la protección de los suelos colindantes con prados para la fase de funcionamiento y evitar el vertido de residuos (aceites, grasas, hidrocarburos...).

Control y Vigilancia

La retirada de tierra vegetal se efectuará de acuerdo a los criterios especificados para la extracción en las medidas correctoras.

Los espesores finales de extracción serán los ordenados por la Dirección de Obra a la vista de los resultados a pie de obra. Además será de obligado cumplimiento la retirada de la tierra vegetal de las zanjas, pistas auxiliares o definitivas, siempre que estén entre la zona de actuación y la línea de expropiación, aunque no estén representadas en el plano.

En la fase de replanteo se definirán las zonas de acopio señaladas para tal efecto en el plano de acopio de tierra vegetal, que deberán ser aprobadas por el servicio técnico medioambiental.

Se controlará el que no se opere con la tierra vegetal en caso de días lluviosos o en los que la tierra esté excesivamente apelmazada.

El Contratista deberá presentar, antes del inicio de las obras, un plano con los caminos de acceso e instalaciones auxiliares, teniendo en cuenta la mínima afección al entorno natural evitando al máximo la compactación de suelos y deberá someterlo a la aprobación por parte de la Dirección de Obra.

Se vigilará que el contratista cumpla las prohibiciones recogidas en las medidas correctoras referentes al tratamiento de aceites usados, grasas, hidrocarburos, etc.

Para el cumplimiento de lo dispuesto en las medidas correctoras, el productor deberá:

- Almacenar los aceites usados en condiciones satisfactorias, evitando las mezclas con el agua o con otros residuos no oleaginosos.
- Disponer de instalaciones que permitan la conservación de los aceites usados hasta su recogida y gestión, y que sean accesibles a los vehículos encargados de efectuar la citada recogida.
- Entregar los aceites usados a personas autorizadas para la recogida, o realizar ellos, con la debida autorización, el transporte hasta el lugar de gestión autorizado.

El Contratista presentará a la Dirección de Obra, el documento de control y seguimiento, que estará firmado por el productor y receptor. El Contratista conservará como mínimo durante un año copia del documento correspondiente a cada cesión. El gestor estará obligado a remitir al órgano competente copia de los documentos relativos a cada cesión, según lo establece la Orden.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 58 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

En este sentido el Contratista está obligado a presentar un plano de localización exacta de las instalaciones de obra, tales como parques de maquinaria, almacenes de materiales, aceites y combustibles, etc., teniendo siempre en cuenta la protección y la no afección a los valores naturales del área. Este plano deberá ser sometido a la aprobación por parte de la Dirección de Obra.

El Contratista procederá al tratamiento adecuado de las superficies compactadas por las instalaciones y obras auxiliares y a su posterior restauración de acuerdo con las condiciones técnicas y materiales descritos en el Pliego de Prescripciones del Proyecto de Revegetación.

Se llevará control de que no se afecta a más superficie que la inicialmente prevista para los vertederos.

Se supervisará por parte de la Dirección de Obra de que los sobrantes a verter estén constituidos exclusivamente por materiales inertes procedentes de la obra.

Si durante la construcción del proyecto se viera la necesidad de utilizar nuevos rellenos y acondicionamiento de terreno, será necesario, presentar un proyecto técnico para su instalación cuyo contenido deberá responder al siguiente esquema:

I.- MEMORIA

Comprenderá un estudio descriptivo sobre los siguientes aspectos:

- 1.- Idoneidad del emplazamiento desde el punto de vista medioambiental y urbanístico
- 2.- Infraestructuras
- 3.- Explotación
 - 3.1.- Responsable técnico del relleno
 - 3.2.- Control de accesos
 - 3.3.- Condiciones del relleno
 - a) Cantidades y procedencia del residuo
 - b) Estudio de la problemática de transporte de los residuos
 - c) Descripción del proceso de vertido de los residuos: operaciones unitarias y maquinaria
 - d) Capacidad total y diaria de recepción de residuos
 - e) Detalle de la recuperación paisajística y destino de los terrenos

II.- PRESUPUESTO
- Mediciones

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 59 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA


CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)

N.º Registro: 2024OP007E004358

Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- Cuadro de precios unitarios
 - Presupuestos parciales
 - Presupuestos generales
- III.- PLANOS
- Plano geográfico de situación (E: 1/25.000)
 - Plano de emplazamiento (E: 1/1.000 ó 1/5.000)
 - Areas de escorrentía (E: 1/5.000)
 - Hidrogeología (E: 1/10.000)
 - Planos taquimétricos con curvas de nivel del estado inicial y situación final futura, con detalle de las instalaciones fijas que se proyecten:
- Planta general
- Accesos
- Instalaciones
- Cerramientos
- Secciones longitudinales y transversales del terreno con cotas antes de iniciarse el vertido y una vez finalizado el mismo:
- Cubicación de volúmenes
- Fases de llenado

112.3.3. Hidrología

Las canalizaciones de los cauces afectados son las afecciones más significativas. Las medidas correctoras se han diseñado para cada tipo de afección identificada.

Control y Vigilancia

Previamente al inicio de las obras se tomarán muestras de agua de los arroyos que van a verse afectados para proceder a su análisis, comparándose los resultados con los criterios de calidad recomendados por la Comunidad Europea en las directivas 75/440 (Agua potable), 76/170 (Uso recreativo) y 78/659 (Uso vida acuática) o cualquier otra que se hubiera dictado con posterioridad. Después se recomienda una frecuencia de tomas mensual. El punto de toma de muestras se situará en el punto más bajo del cauce que se vea afectado por las obras. Los parámetros que se recomienda

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 60 | 136


DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610ME mNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

analizar son: temperatura, O2 disuelto, turbiedad, conductividad, sólidos en suspensión, D.B.O., D.Q.O., hidrocarburos, aceites, N-NH3, N-NO3, fenoles, coliformes totales, coliformes fecales. En caso de detectarse variaciones anómalas de los parámetros analizados se tratará de localizar la fuente contaminante y corregirla.

Durante las obras de canalización, se realizarán muestreos con una periodicidad mensual, controlando que los arroyos no se queden sin caudal, en especial si las obras de encauzamiento coinciden con la estación estival, cuando se producen las precipitaciones mínimas.

Para controlar la efectividad de la balsa de limpieza y decantación, se establecerá un calendario de retirada de los materiales depositados según se observe su evolución y de acuerdo con la Dirección de Obra.

En la fase de replanteo, el Contratista presentará a la Dirección de Obra un Plan con los cuidados, precauciones, dispositivos, mantenimiento de la balsa de decantación, operaciones de restauración para el cauce y riberas de los cursos de agua alterados, a fin de conservar en los tramos no ocupados las condiciones de flujo, calidad de aguas (biológicas y físico-químicas), morfología, etc. Asimismo presentará un plano con la localización exacta de los parques de maquinaria, debiendo estar alejados de los cauces. Este plano deberá ser aprobado por la Dirección de Obra.

112.3.4. Calidad del Aire

Se han determinado el riego de los viales de servicio y la limpieza de ruedas, como medidas correctoras específicas.

Control y Vigilancia

Para el control de las emisiones de polvo producidas por la circulación de los vehículos se dispondrá en obra de un camión cisterna, realizándose el riego de las pistas con la frecuencia que la Dirección de Obra estime necesaria, siendo con mayor frecuencia en los periodos de sequía.

Una vez realizado el Plan de Obra se señalará la posible localización del punto o puntos de las plataformas de limpieza de las ruedas de los camiones que acceden a la red general de carreteras.

112.3.5. Ruido

En el apartado de medidas correctoras se han determinado las pantallas acústicas que se prevé instalar.

112.3.6 Vegetación

Las medidas correctoras están relacionadas con el desbroce, la no afección a vegetación contigua y la recuperación de todas las superficies afectadas y en las que se produce una pérdida de la cubierta vegetal.

Control y Vigilancia

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 61 | 136


DOC Nº3: PPTP

<u>ÁMBITO- PREFIJO</u>	<u>CSV</u>	<u>FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO</u>
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
<u>Nº registro</u>	<u>DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN</u>	<u>Validez del documento</u>
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4m1slVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

El Contratista presentará en el momento del replanteo, para su aprobación por la Dirección de Obra, la delimitación de las superficies a alterar, tanto por la propia excavación, como por las pistas de trabajo, superficies auxiliares, zonas de préstamos, áreas de depósito temporal de tierra o sobrantes y acondicionamiento de terreno definitivos.

A la hora del replanteo, y previamente a la ejecución del desbroce, se deberán marcar convenientemente por medio de estacas o señales aquellas manchas de vegetación que, aünestando en el interior de la línea de expropiación, puedan ser preservadas por no estar prevista ninguna actuación sobre ellas. Estas manchas deberán representarse convenientemente en un plano para que sean respetadas en el posterior desarrollo de la obra.

A la hora de realizar el plan de obra se tendrá en cuenta que el desbroce se realice preferentemente fuera de las épocas de nidificación. En su ejecución se tendrá cuidado de respetar la mayor cantidad posible de tierra vegetal procurando no mezclarla con la broza. El Contratista deberá solicitar autorización a los servicios forestales de la zona para la realización de talas y desbroces, así como para la quema de la broza (en caso de que esté autorizada por la Dirección de Obra).

En el caso de ser dañado algún pie, por causas imputables al Contratista, de los previamente marcados y resultase éste muerto, la entidad contratante, a efectos de indemnización, y sin perjuicio de la sanción que corresponda, valorará el árbol siniestrado en todo o parte, según las normas dictadas por ICONA en su "Boletín de la Estación Central de Ecología", vol. IV, nº 7 o por la Normativa Granada de valoración de árboles ornamentales singulares.

El importe de los árboles dañados o mutilados, que sean tasados según este criterio, se entenderá de abono por parte del Contratista; para ello, a su costa, se repondrán hasta ese importe y a precios unitarios del cuadro de precios del Proyecto de Revegetación, tantos árboles como sean necesarios y de las especies indicadas por la Dirección de Obra.

La Dirección de Obra controlará el que se cumplan los objetivos señalados en el Proyecto de Revegetación y se ejecuten todas las obras según se establece en el Pliego de Condiciones Técnicas Generales y Particulares del Proyecto de Revegetación.

112.3.7. Fauna

Las afecciones más significativas en cuanto a la fauna se producen en torno a las canalizaciones, motivo por el cual se han determinado una serie de medidas correctoras, entre las cuales señalaremos: la balsa de decantación para la minimización del impacto a los peces y a los microfiltradores, y la revegetación con especies propias de las series ripícolas.

Control y Vigilancia

Vigilancia de la efectividad de la balsa de limpieza y decantación y controlar la retirada de las partículas sedimentadas.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 62 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

Llevar a cabo, en la medida de lo posible, los movimientos de tierra y demás acciones especialmente molestas para la fauna en épocas de mínima actividad biológica (invierno), evitando sobre todo la primavera.

112.3.8. Paisaje

El paisaje queda influido por aquellas acciones del proyecto que intervienen sobre las componentes: agua, suelo, vegetación, geomorfología y actuaciones humanas, y sobre los elementos visuales básicos: color, forma, línea, textura, dominancia de escala e intrusión por posición. La aplicación de medidas correctoras sobre cualesquiera de los componentes que forman parte del paisaje influye directamente sobre éste. De tal manera que un control y vigilancia de estas medidas se percibirá en las características paisajísticas.

Control y Vigilancia

La Dirección de Obra podrá exigir y controlar el que tanto los taludes como vertederos se diseñen y ejecuten, en la medida de los posible, con formas redondeadas, evitando aristas y formas antinaturales.

Durante la ejecución de las obras pueden surgir pequeñas modificaciones que no han sido contempladas en ninguno de los proyectos realizados, como tramos abandonados, superficies interiores, etc. Por lo tanto, el Contratista junto con la Dirección de Obra deberá proyectar todas las actuaciones necesarias para la obtención de una superficie adecuada para el posterior tratamiento de revegetación, antes de la finalización de las obras.

112.3.9. Procesos y Riesgos

Los diferentes procesos y riesgos que puedan originarse por la construcción de la vía quedan recogidos en el proyecto correspondiente de Seguridad y Salud Laboral.

112.3.10. Recursos Naturales y Culturales

Control y Vigilancia

Si se produjeran hallazgos de restos históricos de cualquier tipo, deberán interrumpirse las obras y comunicarlo al Director de Obra, no pudiendo reanudar la obra sin previa autorización, cumpliendo lo establecido en la normativa del Patrimonio Histórico Artístico.

112.3.11. Medio Socioeconómico

Las medidas señaladas en esta fase han sido planteadas en relación con la seguridad, y con la calidad de vida.

Control y Vigilancia

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo


Página 63 | 136
 DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Se mirará que las señales estén correctamente colocadas, en especial las específicas de salida de camiones.

Por último, y en cuanto a la dimensión temporal, el seguimiento deberá comprender la elaboración de un informe periódico anual en el que se señalen todas las incidencias observadas y se recojan todos los controles periódicos enumerados anteriormente (agua, vegetación, suelos, etc), con la periodicidad señalada, la eficacia o no de las medidas correctoras planteadas, el grado de acierto del Estudio de Impacto Ambiental y los resultados obtenidos con este Plan de Vigilancia.

En el caso de darse variaciones sustanciales del Proyecto durante la ejecución de las obras (pistas de acceso y trabajo, plan de sobrantes y otras modificaciones no previstas), se realizará un Estudio de Impacto Ambiental. El Contratista queda obligado a presentar a la Dirección de Obra un Estudio de Impacto Ambiental, cuya metodología y contenido se ajusten a lo dispuesto en el R.D. 1131/88, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución del R.D.L. 1302/86 de Evaluación de Impacto Ambiental.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 64 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 113.- RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN

113.1. Proyecto De Liquidación

El Contratista entregará a la Dirección de Obra para su aprobación todos los croquis y planos de obra realmente construida y que supongan modificaciones respecto al Proyecto o permitan y hayan servido para establecer las ediciones de las certificaciones.

Con toda esta documentación debidamente aprobada, o los planos y mediciones contradictorios de la Dirección de Obra en su caso, se constituirá el Proyecto de Liquidación, en base al cual se realizará la liquidación de las obras en una certificación única final según lo indicado en el apartado sobre certificaciones.

113.2. Recepción de las Obras

Al término de la ejecución de las obras objeto de este pliego se comprobará que las obras se hallan terminadas con arreglo a las condiciones prescritas, en cuyo caso se llevará a cabo la recepción según lo establecido en la Ley 13/1995, de 18 de mayo, de Contratos de las Administraciones Públicas, Capítulo III, Sección 1ª, Art. 147. Recepción y plazo de garantía, y de acuerdo con lo dispuesto en el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales (Cap. VI. sección 1ª) y en el Reglamento General de Contratación del Estado (Cap. VI Sección 2ª), en todo cuanto no se opongan a lo establecido en la Ley.

En el acta de recepción se hará constar las deficiencias que a juicio de la Dirección de Obra deben ser subsanadas por el Contratista, estipulándose un plazo para subsanarlas. Si transcurrido dicho plazo el contratista no lo hubiere efectuado, podrá concedérsele otro nuevo plazo improrrogable o declarar resuelto el contrato.

113.3. Período de Garantía: Responsabilidad del Contratista

El plazo de garantía a contar desde la recepción de las obras, será el establecido en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, durante el cual el Contratista tendrá a su cargo la conservación ordinaria de aquéllas cualquiera que fuera la naturaleza de los trabajos a realizar, siempre que no fueran motivados por causas de fuerza mayor. Igualmente deberá subsanar aquellos extremos que se reflejaron en el acta de recepción de las obras

Serán de cuenta del Contratista los gastos correspondientes a las pruebas generales que durante el período de garantía hubieran de hacerse, siempre que hubiese quedado así indicado en el acta de recepción de las obras.

El período de garantía para las actuaciones relacionadas con las siembras y plantaciones, descritas en el Proyecto de Revegetación, será el establecido en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 65 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Durante ese período de garantía se establecerá un mantenimiento y conservación de las plantas, siembras, y obras relacionadas, tal y como se especifica en el Pliego de Prescripciones Particulares del Proyecto de Revegetación.

El mantenimiento comprende todos aquellos trabajos que son necesarios realizar de forma periódica, diaria o estacional, sobre las zonas plantadas para permitir su evolución y desarrollo tal y como habían sido diseñadas en el proyecto y así alcanzar las características funcionales y botánicas que las definen y diferencian, así como para obtener aumentos en el valor ornamental para el que han sido a menudo plantadas.

Para el mantenimiento y conservación se establece en el Proyecto de Revegetación una partida de mantenimiento y conservación de plantaciones a lo largo del período de garantía. La Dirección de Obra, realizará cuantas inspecciones juzgue oportunas para ordenar el buen mantenimiento de las plantas, siembras y construcciones.

En lo que se refiere a la responsabilidad del Contratista corresponde a la Dirección de Obra juzgar la verdadera causa de los deterioros o deficiencias, decidiendo a quién corresponde afrontar los costos de las reparaciones.

Si la obra se arruina con posterioridad a la expiración del plazo de garantía por vicios ocultos de la construcción, debido a incumplimiento del contrato por parte del contratista, responderá éste de los daños y perjuicios durante el término de quince años a contar desde la recepción. Transcurrido este plazo sin que se haya manifestado ningún daño o perjuicio, quedará totalmente extinguida la responsabilidad del contratista.

113.4. Liquidación

Dentro del plazo máximo de seis meses a contar desde la fecha del acta de recepción deberá acordarse y ser notificada al contratista la liquidación correspondiente y abonársele el saldo resultante, en su caso.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 66 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

CAPÍTULO 2: MATERIALES

Artículo 202.- CEMENTOS

202.1.- Definición.
Se definen como cementos los conglomerantes hidráulicos que, finamente molidos y convenientemente amasados con agua, forman pastas que fraguan y endurecen a causa de las reacciones de hidrólisis e hidratación de sus constituyentes, dando lugar a productos hidratados mecánicamente resistentes y estables, tanto al aire como bajo agua.

202.2.- Condiciones Generales.
Las definiciones, denominaciones y especificaciones de los cementos de uso en obras de carreteras y de sus componentes serán las que figuren en las siguientes normas:

- ✓ UNE 80 301 Cementos. Cementos comunes. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
- ✓ UNE 80 303 Cementos resistentes a sulfatos y/o agua de mar.
- ✓ UNE 80 305 Cementos blancos.
- ✓ UNE 80 306 Cementos de bajo calor de hidratación.
- ✓ UNE 80 307 Cementos para usos especiales.
- ✓ UNE 80 310 Cementos de aluminato de calcio.

Asimismo, será de aplicación todo lo dispuesto en la vigente "Instrucción para la recepción de cementos (RC-03)".

Lo dispuesto en este artículo se entenderá sin perjuicio de lo establecido en el Real Decreto 1630/1992 (modificado por el Real Decreto 1328/1995), por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE, y en particular, en lo referente a los procedimientos especiales de reconocimiento se estará a lo establecido en su artículo 9.

202.3.- Cementos Utilizables.
Podrán utilizarse aquellos cementos que cumplan la vigente Instrucción para la Recepción de Cementos, correspondan a la clase resistente 32,5 o superior y cumplan las limitaciones establecidas en la tabla. El cemento deberá ser capaz de proporcionar al hormigón las cualidades que al mismo se le exigen

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 67 | 136


DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Tipo de Hormigón	Tipo de Cemento
Hormigón en masa	Cementos Comunes Cementos para usos especiales
Hormigón armado	Cementos Comunes
Hormigón Pretensado	Cementos comunes de los tipos CEM I y CEM II/A-D

Los cementos comunes y los cementos para usos especiales se encuentran normalizados en la UNE 80301:96 y la UNE 80307:96, respectivamente.

202.3.- Transporte y Almacenamiento.

El cemento será transportado en cisternas presurizadas y dotadas de medios neumáticos o mecánicos para el trasiego rápido de su contenido a los silos de almacenamiento.

El cemento se almacenará en uno o varios silos, adecuadamente aislados contra la humedad y provistos de sistemas de filtros.

El cemento no llegará a obra excesivamente caliente. Si su manipulación se realizara por medios neumáticos o mecánicos, su temperatura no excederá de setenta grados Celsius (70 ºC), y si se realizara a mano, no excederá del mayor de los dos límites siguientes:

- ✓ Cuarenta grados Celsius (40 ºC).
- ✓ Temperatura ambiente más cinco grados Celsius (5 ºC).

Cuando se prevea que puede presentarse el fenómeno de falso fraguado, deberá comprobarse, con anterioridad al empleo del cemento, que éste no presenta tendencia a experimentar dicho fenómeno, realizándose esta determinación según la UNE 80 114.

Excepcionalmente, en obras de pequeño volumen y a juicio del Director de las Obras, para el suministro, transporte y almacenamiento de cemento se podrán emplear sacos de acuerdo con lo indicado al respecto en la vigente "Instrucción para la recepción de cementos (RC-03)".

El Director de las Obras podrá comprobar, con la frecuencia que crea necesaria, las condiciones de almacenamiento, así como los sistemas de transporte y trasiego en todo cuanto pudiera afectar a la calidad del material; y de no ser de su conformidad, suspenderá la utilización del contenido del saco, silo o cisterna correspondiente hasta la comprobación de las características que estime convenientes de las exigidas en este Pliego o en la vigente "Instrucción para la recepción de cementos (RC-03)".

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 68 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- 202.4.- Suministro e Identificación.
- 202.4.1.- *Suministro.*
- Para el suministro del cemento será de aplicación lo dispuesto en el artículo 9 de la vigente "Instrucción para la recepción de cementos (RC-03)".
- 202.4.2.- *Identificación.*
- Cada remesa de cemento que llegue a obra irá acompañada de un albarán con documentación anexa conteniendo los datos que se indican en el apartado 9.b) de la vigente "Instrucción para la recepción de cementos (RC-03)". Adicionalmente, contendrá también la siguiente información:
- ✓ Resultados de análisis y ensayos correspondientes a la producción a la que pertenezca, según la UNE 80 403.
 - ✓ Fecha de expedición del cemento desde la fábrica. En el caso de proceder el cemento de un centro de distribución se deberá añadir también la fecha de expedición desde dicho centro de distribución.

- 202.5.- Control de Calidad.
- Si con el producto se aportara certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones obligatorias de este artículo y/o documento acreditativo de la homologación de la marca, sello o distintivo de calidad del producto, según lo indicado en el apartado 202.7 del presente artículo, los criterios descritos a continuación para realizar el control de recepción no serán de aplicación obligatoria, sin perjuicio de las facultades que corresponden al Director de las Obras. Se comprobará la temperatura del cemento a su llegada a obra.
- 202.5.1.- *Control de Recepción.*
- Se considerará como lote, que se aceptará o rechazará, de acuerdo a lo dispuesto en el apartado 202.5.3 del presente artículo, en bloque, a la cantidad de cemento del mismo tipo y procedencia recibida semanalmente, en suministros continuos o casi-continuos, o cada uno de los suministros, en suministros discontinuos. En cualquier caso, el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares o el Director de las Obras podrán fijar otro tamaño de lote.
- De cada lote se tomarán dos (2) muestras, siguiendo el procedimiento indicado en la vigente "Instrucción para la recepción de cementos (RC-03)"; una para realizar los ensayos de recepción y otra para ensayos de contraste que se conservará al menos durante cien (100) días, en un lugar cerrado, donde las muestras queden protegidas de la humedad, el exceso de temperatura o la contaminación producida por otros materiales. Cuando el suministrador de cemento lo solicite, se tomará una tercera muestra para éste.
- La recepción del cemento se realizará de acuerdo al procedimiento establecido en el artículo 10 de la vigente "Instrucción para la recepción de cementos (RC-03)".

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)




Página 69 | 136
DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

202.5.2.- Control Adicional.

Una (1) vez cada tres (3) meses y como mínimo tres (3) veces durante la ejecución de la obra, por cada tipo, clase resistente de cemento, y cuando lo especifique el presente Pliego o el Director de las Obras, se realizarán obligatoriamente los mismos ensayos indicados anteriormente como de recepción.

Si el cemento hubiera estado almacenado, en condiciones atmosféricas normales, durante un plazo superior a un (1) mes, dentro de los diez (10) días anteriores a su empleo se realizarán, como mínimo, los ensayos de fraguado y resistencia a compresión a tres (3) y siete (7) días sobre una muestra representativa de cada lote de cemento almacenado, sin excluir los terrones que hubieran podido formarse. El Director de las Obras definirá los lotes de control del cemento almacenado. En todo caso, salvo si el nuevo periodo de fraguado resultase incompatible con las condiciones particulares de la obra, la sanción definitiva acerca de la idoneidad de cada lote de cemento para su utilización en obra vendrá dada por los resultados de los ensayos exigidos a la unidad de obra de la que forme parte.

En ambientes muy húmedos, o en condiciones atmosféricas desfavorable o de obra anormales, el Director de las Obras podrá variar el plazo de un (1) mes anteriormente indicado para la comprobación de las condiciones de almacenamiento del cemento.

202.5.3 Criterios de Aceptación o Rechazo.

El Director de las Obras indicará las medidas a adoptar en el caso de que el cemento no cumpla alguna de las especificaciones establecidas en el presente artículo.

202.6.- Medición y Abono.

La medición y abono de este material se realizará de acuerdo con lo indicado en la unidad de obra de que forme parte.

202.7 Especificaciones Técnicas y Distintivos de Calidad.

A los efectos del reconocimiento de marcas, sellos o distintivos de calidad se estará a lo dispuesto en la vigente Instrucción para la recepción de cementos.

NORMAS REFERENCIADAS:

- ✓ UNE 80 114 Métodos de ensayo de cementos. Ensayos físicos. Determinación de los fraguados anormales (método de la pasta de cemento).
- ✓ UNE 80 301 Cementos. Cementos comunes. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
- ✓ UNE 80 303 Cementos resistentes a sulfatos y/o agua de mar.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 70 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

- ✓ UNE 80 305 Cementos blancos.
- ✓ UNE 80 306 Cementos de bajo calor de hidratación.
- ✓ UNE 80 307 Cementos para usos especiales.
- ✓ UNE 80 310 Cementos de aluminato de calcio.
- ✓ UNE 80 403 Cementos: Evaluación de la conformidad.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo


Página 71 | 136
 DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 280.- AGUA A EMPLEAR EN MORTEROS Y HORMIGONES

- 280.1.- Definición.
- Se denomina agua para emplear en el amasado o en el curado de morteros y hormigones, tanto a la natural como a la depurada, sea o no potable, que cumpla los requisitos que se señalan en el apartado 280.3 del presente artículo.
- Lo dispuesto en este artículo se entenderá sin perjuicio de lo establecido en el Real Decreto 1630/1992 (modificado por el R.D. 1328/1995), por el que se dictan disposiciones para la libre circulación, en aplicación de la Directiva 89/106 CE. En particular, en lo referente a los procedimientos especiales de reconocimiento, se estará a lo establecido en el artículo 9 del mencionado Real Decreto.
- 280.2.- Equipos.
- Con la maquinaria y equipos utilizados en el amasado deberá conseguirse una mezcla adecuada de todos los componentes con el agua.
- 280.3.- Criterios de Aceptación y Rechazo.
- En general, podrán ser utilizadas, tanto para el amasado como para el curado de morteros y hormigones, todas las aguas que la practica haya sancionado como aceptables.
- En los casos dudosos o cuando no se posean antecedentes de su utilización, las aguas deberán ser analizadas. En ese caso, se rechazarán las aguas que no cumplan alguno de los requisitos indicados en el artículo 27 de la vigente “Instrucción de hormigón Estructural (EHE)” o normativa que la sustituya, salvo justificación especial de que su empleo no altera de forma apreciable las propiedades exigibles a los morteros y hormigones con ellas fabricados.
- 280.4.- Recepción.
- El control de calidad de recepción se efectuara de acuerdo con el artículo 81.2 de la vigente “Instrucción de hormigón Estructural (EHE)” o normativa que la sustituya.
- El Director de las Obras exigirá la acreditación documental del cumplimiento de los criterios de aceptación y, si procede, la justificación especial de inalterabilidad mencionada en el apartado 280.3 de este artículo.
- 280.5.- Medición y Abono.
- La medición y abono de este material se realizará de acuerdo con lo indicado en la unidad de obra de que forme parte.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 72 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 281.- ADITIVOS A EMPLEAR EN MORTEROS Y HORMIGONES

- 281.1.- Definición.
- Se denominan aditivos a emplear en morteros y hormigones aquellos productos que, incorporados al mortero u hormigón en pequeña proporción (salvo casos especiales, una cantidad igual o menor del cinco por ciento (5 %) del peso de cemento), antes del amasado, durante el mismo y/o posteriormente en el transcurso de un amasado suplementario, producen las modificaciones deseadas de sus propiedades habituales, de sus características, o de su comportamiento, en estado fresco y/o endurecido.
- En los documentos del Proyecto figurara la designación del aditivo de acuerdo con lo indicado en la norma UNE EN 934(2).
- 281.2.- Materiales.
- Lo dispuesto en este artículo se entenderá sin perjuicio de lo establecido en el Real Decreto 1630/1992 (modificado por el R. D. 1328/1995), por el que se dictan disposiciones para la libre circulación, en aplicación de la Directiva 89/106 CE. En particular, en lo referente a los procedimientos especiales de reconocimiento, se estará a lo establecido en el artículo 9 del mencionado Real Decreto.
- No se podrá utilizar ningún tipo de aditivo modificador de las propiedades de morteros y hormigones, sin la aprobación previa y expresa del Director de las Obras.
- 281.3.- Equipos.
- La maquinaria y equipos utilizados en la dosificación, mezcla y homogenización de los aditivos en morteros y hormigones, serán los adecuados para que dicha operación se lleve a cabo correctamente.
- 281.4.- Ejecución.
- Serán de aplicación las prescripciones del artículo 29.1 de la vigente “Instrucción de hormigón Estructural (EHE)” o normativa que la sustituya.
- El aditivo dispondrá de una consistencia tal que su mezcla sea uniforme y homogénea en la masa del mortero y hormigón.
- La dosificación del aditivo pulverulento se realizara medido en peso, y la del aditivo en pasta o líquido se podrá hacer en peso o en volumen. En el primer caso, se deberá expresar en tanto por ciento (%) o en tanto por mil (‰) con relación al peso de cemento, y en el segundo caso, en centímetros cúbicos de aditivo por kilogramo de cemento (cm³/Kg). En este último caso, se deberá indicar también la equivalencia de dosificación del aditivo expresada en porcentaje con relación al peso de cemento. En cualquier caso, la tolerancia será del cinco por ciento (5 %) en mas o en menos del peso o volumen requeridos.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 73 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- En el caso de aditivos que modifican el contenido de aire o de otros gases (apartado 281.2.1 de este artículo), se cumplirán las condiciones de ejecución siguientes:
- En ningún caso, la proporción de aireante excederá del cuatro por ciento (4 %) en peso del cemento utilizado en el hormigón.
- No se emplearán agentes aireantes con hormigones muy fluidos.
- La proporción de aire se controlará de manera regular en obra, según la norma UNE 83 315.
- No podrán utilizarse aditivos que tengan carácter de aireantes en elementos pretensados mediante armaduras ancladas por adherencia.
- En el caso de los aditivos reductores de agua/plastificantes o reductores de agua de alta actividad/superfluidificantes, para determinar el tiempo de fraguado, se realizará un ensayo según la norma UNE EN 480(2).
- Los reductores de agua/plastificantes o reductores de agua de alta actividad/superfluidificantes, serán solubles en agua; excepcionalmente, determinados productos pueden formar una dispersión estable. Estos aditivos se deberán incorporar al mortero y hormigón, mezclados con toda o parte del agua necesaria para el amasado.
- En elementos de hormigón armado o pretensado no podrán usarse como aditivos el cloruro cálcico, ni en general, productos en cuya composición intervengan cloruros, sulfuros, sulfitos u otros componentes químicos que puedan ocasionar o favorecer la corrosión de las armaduras.
- En el caso en que se utilice cloruro cálcico como aditivo acelerador de fraguado o endurecimiento de hormigones en masa, su proporción no deberá ser superior al dos por ciento (2 %) del peso de cemento. podrá suministrarse en forma de escamas o granulado. deberá cumplir las siguientes especificaciones:
- La composición química, expresada en tanto por ciento (%) en peso, del producto en forma granulada será:
- ✓ Cloruro cálcico $\geq 94,0$
 - ✓ Total de cloruros alcalinos $\leq 5,0$
 - ✓ Impurezas, incluyendo cloruro magnésico y agua $\leq 1,0$
- La composición química, expresada en tanto por ciento (%) en peso, del producto en forma de escamas será:
- ✓ Cloruro cálcico $\geq 77,0$

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 74 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- ✓ Total de cloruros alcalinos $\leq 2,0$ Impurezas $\leq 0,5$
- ✓ Magnesio, expresado en cloruro magnésico $\leq 2,0$ Agua $\leq 10,5$

Además, la curva granulométrica del cloruro cálcico estará comprendida dentro de los husos indicados en la tabla 281.1 de este artículo.

TABLA 281.1

CEDAZOS Y TAMICES UNE	CONTENIDO PONDERAL ACUMULADO (%)	
	En escamas	Granulado
8	100	100
4	70 - 100	90 - 100
0,063	0 - 10	0 - 10

281.5.- Condiciones del Suministro.

281.5.1.- *Certificación.*

Las partidas de aditivo para morteros y hormigones deberán poseer un certificado de conformidad o distintivo reconocido de acuerdo con el apartado 1.1 de la vigente “Instrucción de hormigón Estructural (EHE)” o normativa que la sustituya.

En tanto no existan productos certificados, las partidas de aditivos irán acompañadas de su correspondiente documentación, las instrucciones de uso y un certificado, realizado por un laboratorio acreditado, donde figuren, expresamente, los siguientes datos:

- ✓ Residuo seco a ciento cinco mas menos tres grados Celsius ($105\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$), de aditivos líquidos, según la norma UNE EN 480(8).
- ✓ Pérdida de masa a ciento cinco mas menos tres grados Celsius ($105\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$), de los aditivos, según la norma UNE 83 206.
- ✓ Pérdida por calcinación a mil cincuenta mas menos veinticinco grados Celsius ($1.050\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 25\text{ }^{\circ}\text{C}$), según la norma UNE 83207.
- ✓ Residuo insoluble en agua destilada, según la norma UNE 83 208.
- ✓ Contenido de agua no combinada, según la norma UNE 83 209.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ª
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 75 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- ✓ Contenido de halógenos totales, según la norma UNE 83 210.
- ✓ Contenido de compuestos de azufre, según la norma UNE 83 211.
- ✓ Contenido de reductores (poder reductor), según la norma UNE 83 212.
- ✓ Peso específico de los aditivos líquidos, según la norma UNE 83 225.
- ✓ Densidad aparente de los aditivos sólidos, según la norma UNE 83 226.
- ✓ Valor del pH, según la norma UNE 83 227.
- ✓ Espectro infrarrojo, según la norma UNE EN 480(6).

Además, los aditivos irán acompañados por el certificado de garantía del fabricante, firmado por una persona física, de acuerdo con los artículos 29.1 y 81.4 de la vigente “Instrucción de hormigón Estructural (EHE)” o normativa que la sustituya.

281.5.2.- *Envasado y Etiquetado.*

El producto será expedido en envases adecuados para que no sufra ningún tipo de alteración. Los envases llevarán una etiqueta conforme con las indicaciones recogidas en la norma UNE 83 275.

En el caso de que el suministro se realice a granel, el albarán deberá contener la información especificada para las etiquetas en el apartado anterior.

281.6.- Especificaciones de la Unidad Terminada.

Se cumplirán los requisitos contenidos en la UNE EN 934(2).

En particular, para los aditivos inclusores de aire, se cumplirá:

- ✓ El porcentaje de exudación de agua del hormigón aireado no excederá del sesenta y cinco por ciento (65 %) de la exudación que produce el mismo hormigón sin airear.
- ✓ El hormigón aireado presentará una resistencia característica superior al ochenta por ciento (80 %) de la que presentaría el mismo hormigón sin airear.

281.7.- Recepción.

Para efectuar el control de recepción de los aditivos, se llevarán a cabo las comprobaciones siguientes con referencia en los valores antes citados (magnitudes con subíndice fabricante):

- ✓ características organolépticas. Se comprobarán las características del aditivo dadas por el fabricante (por ejemplo: color, aspecto, etc.).
- ✓ Residuo seco (RS). El valor, expresado en tanto por ciento (%) en peso, deberá cumplir:

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 76 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610ME4mIsLVmflRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

$RS_{fabricante} - 2 \leq RS \leq RS_{fabricante} + 2$

- ✓ Residuo insoluble en agua destilada (RI). El valor, expresado en tanto por ciento (%) en peso, deberá cumplir:

$RI_{fabricante} - 3 \leq RI \leq RI_{fabricante} + 3$

- ✓ Peso específico de los aditivos líquidos (PE). El valor, expresado en gramos por centímetro cúbico (g/cm3), deberá cumplir:

$0,98 PE_{fabricante} \leq PE \leq 1,02 \cdot PE_{fabricante}$

- ✓ Densidad aparente de los aditivos sólidos (DA). El valor, expresado en gramos por centímetro cúbico (g/cm3), deberá cumplir:

$0,98 DA_{fabricante} \leq DA \leq 1,02 \cdot DA_{fabricante}$

- ✓ Valor del pH. deberá cumplir:

$pH_{fabricante} - 1 \leq pH \leq pH_{fabricante} + 1$

- ✓ Contenido de halógenos [X(l)]. El valor, expresado en gramos por litro (g/l) o en porcentaje (%) en peso, según se trate de aditivos líquidos o de aditivos sólidos, deberá cumplir:

$0,95 X(l)_{fabricante} \leq X(l) \leq 1,05 \cdot X(l)_{fabricante}$

Se podrán considerar aditivos exentos de halógenos, aquellos cuyo contenido en la masa del mortero u hormigón no sea superior a un gramo por litro (1 g/l) en el caso de aditivos líquidos, y al tres por mil en peso (30/00), en el caso de aditivos sólidos.

- ✓ Espectro infrarrojo. deberá responder cualitativamente al proporcionado por el fabricante.
- ✓ En el caso de un aditivo reductor de agua/plastificante o reductor de agua de alta actividad/superfluidificante, se controlarán las características siguientes:
- características organolépticas
 - Peso específico de los aditivos líquidos
 - Densidad aparente de los aditivos sólidos - Valor del pH

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 77 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

Para realizar el control de dosificaciones y comportamiento de los aditivos, se tendrán en cuenta las prescripciones del artículo 81.4 de la vigente “Instrucción de hormigón Estructural (EHE)” o normativa que la sustituya. Además el Director de las Obras podrá exigir la realización de aquellos ensayos de verificación que estime convenientes.

281.8.- Medición y Abono.

La medición y abono de este material se realizara de acuerdo con lo indicado en la unidad de obra de que forme parte.

281.9 Especificaciones Técnicas y Distintivos de Calidad.

A efectos del reconocimiento de marcas, sellos o distintivos de calidad, se estará a lo dispuesto en la vigente “Instrucción de hormigón Estructural (EHE)” o normativa que la sustituya. A continuación se incluye normativa de referencia:

- ✓ UNE 83 206 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Determinación de la pérdida de masa, a 105 ± 3 °C, de los aditivos sólidos.
- ✓ UNE 83 207 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Determinación de la pérdida por calcinación a 1050 ± 25 °C.
- ✓ UNE 83 208 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Determinación del residuo insoluble en agua destilada.
- ✓ UNE 83 209 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Determinación del contenido de agua no combinada.
- ✓ UNE 83 210 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Determinación del contenido de halógenos totales.
- ✓ UNE 83 211 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Determinación del contenido de compuestos de azufre.
- ✓ UNE 83 212 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Determinación del contenido de reductores (poder reductor).
- ✓ UNE 83 225 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Determinación del peso específico de los aditivos líquidos.
- ✓ UNE 83 226 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Determinación de la densidad aparente de los aditivos sólidos.
- ✓ UNE 83 227 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Determinación del pH.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 78 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER
 Nº registro
 REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006
 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
 Validez del documento
 Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- ✓ UNE 83 275 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Etiquetado.
- ✓ UNE 83 315 Ensayos de hormigón. Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Métodos de presión.
- ✓ UNE-EN-480 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Métodos de ensayo.
- ✓ UNE-EN-934 Aditivos para hormigones, morteros y pastas.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 79 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

Artículo 283.- ADICIONES A EMPLEAR EN HORMIGONES

- 283.1.- Definición.

Se denominan adiciones aquellos materiales inorgánicos, puzolánicos o con hidraulicidad latente que, finamente divididos, pueden ser añadidos al hormigón con el fin de mejorar alguna de sus propiedades o conferirle propiedades especiales.

Solo podrán utilizarse como adiciones al hormigón, en el momento de su fabricación, el humo de sílice y las cenizas volantes, estando estas últimas prohibidas en el caso del hormigón pretensado.
- 283.2.- Materiales.

Lo dispuesto en este artículo se entenderá sin perjuicio de lo establecido en el Real Decreto 1630/1992 (modificado por el R.D. 1328/1995), por el que se dictan disposiciones para la libre circulación, en aplicación de la Directiva 89/106 CE. En particular, en lo referente a los procedimientos especiales de reconocimiento, se estará a lo establecido en el artículo 9 del mencionado Real Decreto.

283.2.1.- Humo de Sílice.

El humo de sílice, también denominado microsílíce, es un subproducto que se origina en la reducción de cuarzo de elevada pureza con carbón, en hornos eléctricos de arco, para la producción de silicio y aleaciones de ferrosilicio.

Se utiliza fundamentalmente en la fabricación de hormigones de alta resistencia y es la única adición que está permitido utilizar en la fabricación de hormigón pretensado.

283.2.2.- Cenizas Volantes.

Las cenizas volantes constituyen un producto sólido y en estado de fina división, procedente de la combustión de carbón pulverizado en los hogares de centrales termoeléctricas, que es arrastrado por los gases de proceso y recuperado de los mismos en los filtros.

No se aplicará el término cenizas volantes a los productos separados o condensados de flujos de gases procedentes de otros procesos industriales.
- 283.3.- Condiciones del Suministro.

Las especificaciones que debe cumplir el humo de sílice, respecto a sus características físicas y químicas, son las contenidas en la norma UNE 83 460, así como en el apartado 29.2.2 de la vigente “Instrucción de hormigón Estructural (EHE)” o normativa que la sustituya.

Por lo que se refiere a las cenizas volantes, las especificaciones que deben cumplir son las recogidas en la norma UNE-EN-450, así como en el apartado 29.2.1 de la vigente “Instrucción de hormigón Estructural (EHE)” o normativa que la sustituya.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 80 | 136


DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO GEISER N° registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

El suministrador identificara la adición y garantizara documentalmente el cumplimiento de las características mencionadas en los párrafos anteriores. Los ensayos correspondientes deberán haber sido efectuados por un laboratorio oficialmente acreditado.

De acuerdo con el apartado 29.2.3 de la vigente “Instrucción de hormigón Estructural (EHE)” o normativa que la sustituya, para las cenizas volantes o el humo de sílice suministrada a granel se emplearan equipos similares a los utilizados para el cemento.

283.4.- Almacenamiento.

Serán de aplicación las prescripciones recogidas en el artículo 29.2.3 de la vigente “Instrucción de hormigón Estructural (EHE)” o normativa que la sustituya.

283.5.- Condiciones de Utilización.

Las adiciones citadas solo podrán utilizarse en hormigones fabricados con cemento tipo CEM I, con las limitaciones indicadas en el artículo 29.2 de la vigente “Instrucción de hormigón Estructural (EHE)” o normativa que la sustituya.

No podrá incorporarse a los hormigones ningún tipo de adición, sin la autorización previa y expresa del Director de las Obras, quien exigirá la presentación de ensayos previos favorables.

De acuerdo con el apartado 69.2.4.5 de la vigente “Instrucción de hormigón Estructural (EHE)” o normativa que la sustituya, las adiciones se dosificaran en peso, empleando básculas y escalas distintas de las utilizadas para los áridos. La tolerancia en peso será del tres por ciento (3 %) en mas o en menos.

283.6.- Recepción.

Al ser tanto las cenizas volantes como el humo de sílice subproductos de la industria, no se tiene la garantía de su regularidad, por lo que es preciso que la central de hormigonado lleve a cabo el control de recepción de los diferentes suministros con el fin de comprobar que las posibles variaciones de su composición no afectan al hormigón fabricado con las mismas.

No podrán utilizarse suministros de adiciones que no lleguen acompañados de un certificado de garantía del suministrador, firmado por una persona física, según lo indicado en el apartado 283.3 de este artículo.

Se realizaran las comprobaciones sobre las adiciones que se especifican en el apartado 81.4.2 de la vigente “Instrucción de hormigón Estructural (EHE)” o normativa que la sustituya, y con la frecuencia indicada en ese mismo apartado, salvo que el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares indique otra cosa.

Todos los ensayos, y especialmente la determinación del Índice de actividad, se realizaran empleando los mismos cementos que se utilicen en la obra.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 81 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

Se extremaran las precauciones y controles cuando se empleen cenizas con un contenido de oxido de calcio (CaO) superior al diez por ciento (10 %), por los posibles problemas de expansión a que pueden dar origen.

283.7.- Medición y Abono.
 La medición y abono de este material se realizara de acuerdo con lo indicado en la unidad de obra de que forme parte.

283.8.- Especificaciones Técnicas y Distintivos de Calidad.
 A efectos del reconocimiento de marcas, sellos o distintivos de calidad, se estará a lo dispuesto en la vigente “Instrucción de hormigón Estructural (EHE)” o normativa que la sustituya.

NORMAS DE REFERENCIA EN EL ARTÍCULO 283

- ✓ UNE 83 414 Adiciones al hormigón. Ceniza volante. Recomendaciones generales para la adición de cenizas volantes a los hormigones fabricados con cemento tipo L.
- ✓ UNE 83 460 Adiciones al hormigón. Humo de sílice. Recomendaciones generales para la utilización del humo de sílice.
- ✓ UNE-EN-450 Cenizas volantes como adición al hormigón. Definiciones, especificaciones y control de calidad.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)




Página 82 | 136
 DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 286.- MADERA

286.1.- Condiciones Generales.

La madera para entibaciones, apeos, cimbras, andamios, encofrados, demás medios auxiliares y carpintería de armar, deberá cumplir las condiciones indicadas en el Artículo 286 del PG - 3/75.

286.2.- Formas y Dimensiones.

286.2.1.- Madera para Entibaciones y Medios Auxiliares.

Deberán tener dimensiones suficientes para ofrecer la necesaria resistencia para la seguridad de la obra y de las personas.

Se emplearán maderas sanas, con exclusión de alteraciones por pudrición, aunque sean admisibles alteraciones de color, como el azulado en las coníferas.

Deberá estar exenta de fracturas por compresión.

Poseerá una durabilidad natural al menos igual a la que presenta el pino "sylvestris".

286.2.2.- Madera para Encofrado y Cimbras.

Tendrá la suficiente rigidez para soportar sin deformaciones perjudiciales las acciones de cualquier naturaleza que puedan producirse en la puesta en obra y vibrado del hormigón.

La madera para encofrados será preferiblemente de especies resinosas, y de fibra recta.

La madera aserrada se ajustará como mínimo, a la clase I/80, según la Norma UNE 56-525-72.

Las tablas para el forro o tablero de los encofrados serán:

- ✓ machihembrada, en todos los encofrados de superficies vistas.
- ✓ escuadrada con sus aristas vivas y llenas, cepillada y en bruto, para todos los encofrados de superficies ocultas.

Sólo se emplearán tablas de madera cuya naturaleza y calidad o cuyo tratamiento o revestimiento garantice que no se producirán ni alabeos ni hinchamientos que puedan dar lugar a fugas del material fino del hormigón fresco, o imperfecciones en los paramentos.

Las tablas para forros o tableros de encofrados estarán exentas de sustancias nocivas para el hormigón fresco y endurecido o que manchen o coloreen los paramentos.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 83 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 293.- DESENCOFRANTES

293.1.- Definición.

El desencofrante es un producto antiadherente que actúa evitando que el hormigón se pegue a los encofrados, pero que no altera el aspecto del hormigón ni impide la posterior adherencia sobre el mismo, de capas de enfoscado, revoque, pinturas, etc.

293.2.- Características Técnicas.

La calidad del desencofrante a utilizar será tal que asegure la no aparición de manchas de ningún tipo sobre el hormigón visto y permita el fácil desencofrado.

Tampoco deberá reaccionar con el hormigón ni producir ningún efecto nocivo sobre éste.

Deberá darse la posibilidad de dilución o emulsión en agua o gasoil e hidrocarburos aromáticos para facilitar la limpieza de los utensilios de aplicación.

Los desencofrantes, para su aplicación permitirán su dilución o emulsión en agua en la proporción que recomiende el fabricante.

Si después de aplicado el desencofrante sobre un molde o encofrado, no se ha utilizado en 24 horas, deberá aplicarse una nueva capa de desencofrante antes de su utilización.

293.3.- Control de Recepción.

Para el control de este producto, la Dirección de Obra comprobará que es el especificado y marcará las pautas a seguir en función de la composición y la proporción de la emulsión con agua en su caso.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 84 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

CAPÍTULO 3: UNIDADES DE OBRA

Artículo 301.- DEMOLICIONES

Será de aplicación respecto a la excavación en explanación junto a lo que a continuación señale el presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, lo preceptuado en el Artículo 301 de la Orden FOM/1382/2002, de 16 de Mayo, por la que se actualizan determinados capítulos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

301.1.- Definición.

Consiste en el derribo de todas las construcciones o elementos constructivos, tales como aceras, firmes, estructuras, edificios, fábricas de hormigón u otros, que sea necesario eliminar para la adecuada ejecución de la obra.

Incluye las siguientes operaciones:

- ✓ Trabajos de preparación y de protección.
- ✓ Derribo, fragmentación o desmontaje de construcciones.
- ✓ Retirada de los materiales.

301.2 Clasificación.

Según el procedimiento de ejecución, las demoliciones pueden clasificarse del modo siguiente:

- ✓ Demolición con máquina excavadora.
- ✓ Demolición por fragmentación mecánica.
- ✓ Demolición con explosivos.
- ✓ Demolición por impacto de bola de gran masa.
- ✓ Desmontaje elemento a elemento.
- ✓ Demolición mixta.
- ✓ Demolición por otras técnicas.

301.3.- Estudio de la Demolición.

Previamente a los trabajos de demolición se elaborará un estudio de demolición, que deberá ser sometido a la aprobación del Director de las Obras, siendo el Contratista responsable del contenido de dicho estudio y de su correcta ejecución.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 85 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

En el estudio de demolición deberán definirse como mínimo:

- ✓ Métodos de demolición y etapas de su aplicación.
- ✓ Estabilidad de las construcciones remanentes en cada etapa, así como los apeos y cimbras necesarios.
- ✓ Estabilidad y protección de construcciones remanentes que no vayan a ser demolidas.
- ✓ protección de las construcciones e instalaciones del entorno.
- ✓ Mantenimiento o sustitución provisional de servicios afectados por la demolición.
- ✓ Medios de evacuación y definición de zonas de vertido de los productos de la demolición.
- ✓ Cronogramas de trabajos.
- ✓ Pautas de control.
- ✓ Medidas de seguridad y salud.

Se estará, en todo caso, a lo dispuesto en la legislación vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud, y de almacenamiento y transporte de productos de construcción.

301.4.- Ejecución de las Obras.

Las operaciones de derribo se efectuarán con las precauciones necesarias para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar daños en las estructuras e instalaciones existentes, informando sobre el particular, al Director de la Obra, quien designará los elementos que haya que conservar intactos para su aprovechamiento posterior así como las condiciones para el transporte y acopio de los mismos a la vista de la propuesta del Contratista. En cualquier caso, el Contratista requerirá autorización expresa para comenzar los derribos.

Cuando los firmes, pavimentos, bordillos u otros elementos deban reponerse a la finalización de las obras a las cuales afectan, la reposición se realizará en el plazo más breve posible y en condiciones análogas a las existentes antes de su demolición.

En caso de instalaciones, el corte y retirada de los servicios afectados (agua, teléfono, electricidad, etc.) será realizado por el Contratista bajo las instrucciones de las compañías suministradoras, corriendo a su cargo los gastos o sanciones a que diera lugar su incumplimiento.

En caso de existir conducciones o servicios fuera de uso, deberán ser excavados y eliminados hasta una profundidad no inferior a los 2 metros bajo el nivel de apoyo del relleno o nivel inferior final de la excavación, y cubriendo una banda de 3 metros a cada lado de la explanación.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 86 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

301.4.1.- Derribo de construcciones

El Contratista será responsable de la adopción de todas las medidas de seguridad y del cumplimiento de las disposiciones vigentes al efectuar las operaciones de derribo, así como de evitar que se produzcan daños, molestias o perjuicios a las construcciones, bienes o personas próximas y del entorno, sin perjuicio de su obligación de cumplir las instrucciones que eventualmente dicte el Director de las Obras.

Antes de iniciar la demolición se neutralizarán las acometidas de las instalaciones, de acuerdo con las entidades administradoras o propietarias de las mismas. Se deberá prestar especial atención a conducciones eléctricas y de gas enterradas.

El empleo de explosivos estará condicionado a la obtención del permiso de la autoridad competente con jurisdicción en la zona de la obra, cuya obtención será de cuenta y responsabilidad del Contratista.

La profundidad de demolición de los cimientos, será, como mínimo, de cincuenta centímetros (50 cm) por debajo de la cota más baja del relleno o desmonte, salvo indicación en contra del Proyecto o del Director de las Obras.

En el caso particular de existir conducciones o servicios enterrados fuera de uso deberán ser excavados y eliminados hasta una profundidad no inferior a metro y medio (1,5 m) bajo el terreno natural o nivel final de excavación, cubriendo una banda de al menos metro y medio (1,5 m) alrededor de la obra, salvo especificación en contra del Proyecto o del Director de las Obras. Los extremos abiertos de dichas conducciones deberán ser sellados debidamente.

La demolición con máquina excavadora, únicamente será admisible en construcciones, o parte de ellas, de altura inferior al alcance de la cuchara.

Se prohíbe el derribo por empuje de edificaciones de altura superior a tres metros y medio (3,5 m).

En la demolición de edificios elemento a elemento será de aplicación la Norma Tecnológica de edificación correspondiente a demoliciones (NTE-ADD).

En situaciones de demolición que aconsejaren el uso de explosivos y no fuesen estos admisibles por su impacto ambiental, deberá recurrirse a técnicas alternativas tales como fracturación hidráulica o cemento expansivo.

Al finalizar la jornada de trabajo no deberán quedar elementos de la obra en estado inestable o peligroso.

301.4.1.1.- Retirada de los materiales de derribo

El Director de las Obras establecerá el posterior empleo de los materiales procedentes de las demoliciones.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 87 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Los materiales de derribo que hayan de ser utilizados en la obra se limpiaran, acopiaran y transportaran en la forma y a los lugares que señale el Director de las Obras.

Los materiales no utilizables se llevaran a vertedero aceptado por el Director de las Obras, siendo responsabilidad del Contratista la obtención de las autorizaciones pertinentes, debiendo presentar al Director de las Obras copia de los correspondientes contratos.

Dentro de los límites de expropiación no se podrán hacer vertidos no contemplados en el Proyecto, salvo especificación del Director de las Obras.

En caso de eliminación de materiales mediante incinerado, deberán adoptarse las medidas de control necesarias para evitar cualquier posible afectación al entorno, dentro del marco de la normativa legal vigente.

301.4.2.- Demolición de firme existente

Incluye la demolición de cualquier tipo de firme y cualquier espesor, así como las capas de base de los mismos, no incluye los tratamientos superficiales, los cuales están incluidos en las unidades de excavación.

En caso de que los viales a que corresponden los firmes demolidos deban mantener el paso de vehículos, el Contratista adoptará las disposiciones oportunas con tal fin, considerándose dichas actuaciones comprendidas dentro de esta unidad.

301.5.- Medición y Abono.

Precios de Aplicación:

La demolición de firmes y pavimentos se medirán por metros cúbicos y se abonará al precio que para este tipo de demolición figura en los Cuadros de Precios del Proyecto. En el precio quedará incluido el transporte a vertedero del material demolido, y cuantas operaciones, medios materiales y humanos sean necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.

Los cerramientos demolidos se medirán por metros cúbicos y se abonará al precio que para este tipo de demolición figura en los Cuadros de Precios del Proyecto. En el precio quedará incluido el transporte a vertedero del material demolido, la demolición de las cimentaciones del cerramiento y cuantas operaciones, medios materiales y humanos sean necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.

El desmontaje y retirada de portillas metálicas y vallas metálicas existentes se medirá por metros lineales y se abonará al precio que para la unidad figura en los Cuadros de Precios del Proyecto. Incluyéndose en el precio la demolición de cimientos, la carga y el transporte a vertedero.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 88 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610ME0mNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 320.- EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN Y PRÉSTAMOS.

Será de aplicación respecto a la excavación en explanación junto a lo que a continuación señale el presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, lo preceptuado en el Artículo 320 de la Orden FOM/1382/2002, de 16 de Mayo, por la que se actualizan determinados capítulos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

320.1.- Definición.

Se define como excavación al conjunto de operaciones realizadas para excavar y nivelar las zonas donde ha de asentarse la carretera u obra.

En esta unidad se incluye:

- El replanteo de las características geométricas del desmonte.
- Pistas de acceso a los diferentes niveles de excavación o terraplenado y de enlace entre las diferentes zonas de la obra y el sistema de comunicación existente.
- La excavación, desde la superficie resultante después del desbroce o demolición de edificios, puentes y obras de fábrica de hormigón, de los materiales de desmonte hasta los límites definidos por el proyecto o señalados por el Director de las Obras, incluso cunetones, bermas, banquetas para el apoyo de los rellenos, así como cualquier saneo necesario.
- Los saneos, que alcanzarán tanto los de la superficie de la explanada o apoyo de los terraplenes, como los de los taludes que hubiera que corregir, ya sea por necesidad de retranqueo como por inestabilidad de los mismos.
- También se incluirán, en la unidad de excavación en desmonte, las excavaciones adicionales que hayan sido expresamente ordenadas por el Director de las Obras.
- Así mismo, quedan incluidas en el alcance de esta unidad, las medidas auxiliares de protección necesarias:
 - ✓ Caballeros de pie de desmonte.
 - ✓ Las mallas, barreras intermedias, toldos y redes, cuya ejecución sea ordenada por la Dirección de la Obra, para evitar los riesgos de proyecciones y rodaduras de elementos sueltos.
 - ✓ Se construirán caballones convencionales y cierres metálicos que no serán de abono, fuera de las aristas de explanación, de forma que como máximo haya una diferencia de cota de 15 m entre la coronación de éste o el cierre metálico en su caso y la bancada en la que se está trabajando, como protección de edificios y carreteras de bolos sueltos y desprendimientos de aquellos elementos que estén entre la arista de explanación más próxima y el elemento a proteger.
 - ✓ Ejecución mediante martillo romperrocas de los taludes de la excavación que ordene la Dirección de la Obra por su posible cercanía o afección sobre el tráfico rodado, así

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 89 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

como de los últimos prismas de terreno correspondientes a cada nivel de excavación y sitios en la zona opuesta a la cara de desmonte, en evitación de uso de explosivos en zonas proclives a rodaduras de bloques y bolos.

- ✓ Ejecución de saneos por bataches, en especial en apoyos de terraplenes, con el inmediato relleno previo a la apertura siguiente.
- ✓ Excavación de firmes y soleras comprendidas entre los límites de la explanación.
- ✓ La Dirección de Obra podrá desestimar el empleo de explosivos en la excavación de aquellos desmontes que presenten en sus perfiles un insuficiente espesor de roca entre la línea del talud proyectado y el frente libre, siempre y cuando no se garantice una ausencia total de proyecciones. En cualquier caso será siempre superior a 2 m.
- ✓ Control de vibraciones, mediante la realización de monitorizaciones de caracterización del macizo y de control de su adecuación al mismo, así como la adopción del criterio de prevención de daños de la norma UNE 22381. Utilización de microrretardos acorde con lo prescrito en la norma de la I.T.C. 10.3.01 del Reglamento General de las Normas Básicas de Seguridad Minera de acuerdo con la especificación técnica número 0380-1-85.
- ✓ Ejecución de saneos por bataches, en especial en apoyos de terraplenes, con el inmediato relleno previo a la apertura del siguiente.
- ✓ Excavación de firmes y soleras comprendidas entre los límites de la explanación.
- Las operaciones de carga, transporte y descarga en las zonas de empleo o almacenamiento provisional, incluso cuando el mismo material haya de almacenarse varias veces, así como la carga, transporte y descarga desde el último almacenamiento hasta el lugar de empleo o vertedero (en caso de materiales inadecuados o sobrantes) y la extensión, compactación de estos últimos materiales en dicho vertedero.
- La conservación adecuada de los materiales y los cánones, indemnizaciones y cualquier otro tipo de gastos de los préstamos, lugares de almacenamiento y vertederos.
- Los agotamientos y drenajes que sean necesarios, así como su mantenimiento en perfectas condiciones durante la ejecución de los trabajos.
- Uniformización, reperfilado y conservación de taludes en desmonte.
- Extracción de tierra vegetal, entendida como la excavación y transporte hasta el lugar de acopio o extendido de la capa superior del suelo, dentro del área de la obra, en la cantidad necesaria para su posterior empleo en siembras y plantaciones. Su ejecución comprende las operaciones de excavación, transporte y descarga.
- No se encuentra comprendido en esta unidad de obra, la tala y transporte de árboles.

320.2.- Clasificación de las Excavaciones.

La excavación de la explanación será NO CLASIFICADA.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 90 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

320.3.- Ejecución de las Obras.

320.3.1 Generalidades.

Una vez terminadas las operaciones de desbroce del terreno, se iniciaran las obras de excavación, ajustándose a las alineaciones, pendientes, dimensiones y demás información contenida en el Proyecto, y a lo que sobre el particular ordene el Director de las Obras. El Contratista deberá comunicar con suficiente antelación al Director de las Obras el comienzo de cualquier excavación, y el sistema de ejecución previsto, para obtener la aprobación del mismo.

Durante la ejecución de los trabajos se tomarán, en cualquier caso, las precauciones adecuadas para no disminuir la resistencia o estabilidad del terreno no excavado. En especial, se atenderá a las características tectónico-estructurales del entorno y a las alteraciones de su drenaje y se adoptaran las medidas necesarias para evitar los siguientes fenómenos: inestabilidad de taludes en roca o de bloques de la misma, debida a voladuras inadecuadas, deslizamientos ocasionados por el descalce del pie de la excavación, encharcamientos debidos a un drenaje defectuoso de las obras, taludes provisionales excesivos, etc.

En el caso de que los taludes presenten desperfectos antes de la recepción de las obras, el Contratista eliminará los materiales desprendidos o movidos y realizara urgentemente las reparaciones complementarias ordenadas por el Director de las Obras. Si dichos desperfectos son imputables a ejecución inadecuada o a incumplimiento de las instrucciones del Director de las Obras, el Contratista será responsable de los daños y sobrecostes ocasionados.

Se escarificarán los fondos de la excavación adicional de la caja de los desmontes. El escarificado se realizará hasta una profundidad de veinte centímetros (20 cm.) y la recompactación hasta obtener una densidad en el terreno compactado igual o superior al noventa y cinco por ciento (95%) de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.

Antes de la escarificación y posterior compactación de la superficie de asiento, se procederá, si fuese necesario y con la aprobación de Director de Obra, al saneo del cimientto, consistente en la extracción del material que se considere inadecuado para su correcta construcción.

Se estará, en todo caso, a lo dispuesto en la legislación vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud, y de almacenamiento y transporte de productos de construcción.

320.3.2.- Drenaje.

Durante las diversas etapas de la construcción de la explanación, las obras se mantendrán en perfectas condiciones de drenaje y las cunetas, bordillos, y demás elementos de desagüe, se dispondrán de modo que no se produzca erosión en los taludes.

320.3.3.- Tierra Vegetal.

El acopio de tierra vegetal se hará en lugares de fácil acceso para su conservación y posterior transporte al lugar de empleo.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 91 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA


CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)

N.º Registro: 2024OP007E004358

Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- El acopio de tierra vegetal se hará en lugares apropiados, de forma que no se interfiera el tráfico ni la ejecución de las obras o se perturben los desagües y drenajes provisionales o definitivos.
- No obstante indicar, que la tierra vegetal obtenida deberá ser acopiada en los lugares que previamente se autoricen por la Dirección de Obra, a propuesta propia o a propuesta del Contratista, para su posterior empleo en siembras y plantaciones.
- Los gastos que origine la disponibilidad de terreno fuera de la obra para realizar los acopios de tierra vegetal, serán por cuenta de la Empresa Constructora.
- El acopio de la tierra vegetal se hará en caballones de un metro y medio (1'5 m) de altura máxima con la superficie de la capa superior artesa-acopio ligeramente ahondada y sus taludes laterales lisos e inclinados para evitar su erosión.
- El modelado del caballón, si fuera necesario, se hará con un tractor agrícola que compacte poco el suelo.
- Los caballones de tierra vegetal no contendrán piedras, escombros, basuras o restos de troncos y ramas.
- El paso de camiones o cualquier maquinaria por encima de la tierra apilada, queda expresamente prohibido.
- El abonado orgánico de la tierra deberá efectuarse durante el vertido o modelado.
- Los abonos minerales poco solubles se agregarán después del modelado empleando siempre tractores agrícolas para el laboreo.
- La tierra vegetal que no haya de utilizarse posteriormente o que se rechace, se transportará a vertedero.
- 320.3.4.- Empleo de los Productos de Excavación.**
- Siempre que sea posible, los materiales que se obtengan de la excavación se utilizarán en la formación de rellenos y demás usos fijados en el Proyecto, y se transportaran directamente a las zonas previstas en el mismo, en su defecto, se estará a lo que, al respecto, disponga el Director de las Obras.
- En el caso de excavación por voladura en roca, el procedimiento de ejecución, deberá proporcionar un material adecuado al destino definitivo del mismo, no siendo de abono las operaciones de ajuste de la granulometría del material resultante, salvo que dichas operaciones se encuentren incluidas en otra unidad de obra.
- No se desechará ningún material excavado sin la previa autorización del Director de las Obras.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 92 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Los fragmentos de roca y bolos de piedra que se obtengan de la excavación y que no vayan a ser utilizados directamente en las obras se acopiarán y emplearán, si procede, en la protección de taludes, canalizaciones de agua, defensas contra la posible erosión, o en cualquier otro uso que señale el Director de las Obras.

Las rocas o bolos de piedra que aparezcan en la explanada, en zonas de desmonte en tierra, deberán eliminarse, a menos que el Contratista prefiera triturarlos al tamaño que se le ordene.

El material extraído en exceso podrá utilizarse en la ampliación de terraplenes, si así esta definido en el Proyecto o lo autoriza el Director de las Obras, debiéndose cumplir las mismas condiciones de acabado superficial que el relleno sin ampliar.

Los materiales excavados no aprovechables se transportarán a vertedero autorizado, sin que ello de derecho a abono independiente. Las áreas de vertedero de estos materiales serán las definidas en el Proyecto o, en su defecto, las autorizadas por el Director de las Obras a propuesta del Contratista, quien deberá obtener a su costa los oportunos permisos y facilitar copia de los mismos al Director de las Obras.

320.3.5.- Excavación en Roca.

Las excavaciones en roca se ejecutaran de forma que no se dañe, quebrante o desprenda la roca no excavada. Se pondrá especial cuidado en evitar dañar los taludes del desmonte y la cimentación de la futura explanada de la carretera. Cuando los taludes excavados tengan zonas inestables o la cimentación de la futura explanada presente cavidades, el Contratista adoptará las medidas de corrección necesarias, con la aprobación del Director de las Obras.

Se cuidará especialmente la subrasante que se establezca en los desmontes en roca debiendo esta presentar una superficie que permita un perfecto drenaje sin encharcamientos, y en los casos en que por efecto de la voladura se generen zonas sin desagüe se deberán eliminar estas mediante la aplicación de hormigón de saneo que genere la superficie de la subrasante de acuerdo con los planos establecidos para las mismas y con las tolerancias previstas en el Proyecto, no siendo estas operaciones de abono.

El Director de las Obras podrá prohibir la utilización de métodos de voladura que considere peligrosos o dañinos, aunque la autorización no exime al Contratista de la responsabilidad por los daños ocasionados como consecuencia de tales trabajos.

320.3.6.- Taludes.

La excavación de los taludes se realizara adecuadamente para no dañar su superficie final, evitar la decompresión prematura o excesiva de su pie e impedir cualquier otra causa que pueda comprometer la estabilidad de la excavación final.

Las zanjas que, de acuerdo con el Proyecto, deban ser ejecutadas en el pie del talud, se excavarán de forma que el terreno afectado no pierda resistencia debido a la deformación de las paredes de la

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 93 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

zanja o a un drenaje defectuoso de esta. La zanja se mantendrá abierta el tiempo mínimo indispensable, y el material de relleno se compactará cuidadosamente. Asimismo se tendrá especial cuidado en limitar la longitud de la zanja abierta al mismo tiempo, a efectos de disminuir los efectos antes citados.

Cuando sea preciso adoptar medidas especiales para la protección superficial del talud, tales como bulones, gunitado, plantaciones superficiales, revestimiento, cunetas de guarda, etc., dichos trabajos deberán realizarse tan pronto como la excavación del talud lo permita.

Se procurará dar un aspecto a las superficies finales de los taludes, tanto si se recubren con tierra vegetal como si no, que armonice en lo posible con el paisaje natural existente.

La transición de desmonte a terraplén se realizará de forma gradual, ajustando y suavizando las pendientes, y adoptándose las medidas de drenaje necesarias para evitar aporte de agua a la base del terraplén.

320.3.8.- Fondos de Desmonte.

Antes de la escarificación y posterior compactación de la superficie de asiento, se procederá, si fuese necesario y con la aprobación del Director de Obra, al saneo del cimientto, consistente en la extracción del material que se considere inadecuado para su correcta construcción.

En los fondos de desmonte de naturaleza rocosa, se sobreexcavarán 20 cm. por debajo de la coronación de la explanada o subrasante. Posteriormente se rellenarán con suelo seleccionado tipo 2, según el artículo 330 del PPTG.

En los fondos de desmonte de naturaleza terrosa se comprobará su capacidad portante y restantes características geotécnicas por debajo de la coronación de la explanada. En caso de resultar éstas inferiores a las que se exigen al suelo seleccionado (tipo 2, según el artículo 330 del PPTG), se sobreexcavarán:

- 25 cm. que posteriormente se rellenarán con suelo seleccionado (tipo 2), si el material de la explanada natural fuera suelo adecuado.
- 50 cm. que posteriormente se rellenarán con suelo seleccionado (tipo 2), si el material de la explanada natural fuera suelo tolerable, según PPTG.
- 70 cm. que posteriormente se rellenarán con 30 cm. de suelo tolerable y encima 40 cm. de suelo seleccionado (tipo 2), si el material de la explanada fuera suelo inadecuado.

La recompactación conseguirá una densidad en el terreno compactado igual o superior al noventa y cinco (95%) de la máxima obtenida en el Ensayo Proctor Modificado.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 94 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

320.3.9.- Contactos entre Desmontes y Terraplenes.
Se cuidaran especialmente estas zonas de contacto en las que la excavación se ampliara hasta que la coronación del terraplén penetre en ella en toda su sección, no admitiéndose secciones en las que el apoyo de la coronación del terraplén y el fondo de excavación estén en planos distintos.

En estos contactos se estudiaran especialmente en el Proyecto el drenaje de estas zonas y se contemplaran las medidas necesarias para evitar su inundación o saturación de agua.

320.3.10.- Tolerancia Geométrica de Terminación de las Obras.
No se autorizará la ejecución de ningún trabajo que no sea llevado a cabo en todas sus fases con referencias topográficas precisas.

Los arcenes, taludes y cunetas deberán conformarse de acuerdo con lo que sobre el particular se señale en los planos con las tolerancias que fije el Ingeniero Director a la vista de los terrenos excavados en cada caso, cuidando especialmente las transiciones entre taludes de distinta inclinación, así como el paso de las secciones en desmonte a las secciones en terraplén.

Todo tipo de operaciones de rectificación por incumplimiento de tolerancias no será de abono al Contratista corriendo todas estas operaciones de su cuenta.

320.4.- Medición y Abono.

Las excavaciones se abonarán al precio que para cada tipo figure en los Cuadros de Precios del Proyecto.

La excavación de desmonte en tierra correspondiente a la capa superficial de tierra vegetal, se abonará por metros cúbicos (m³) medidos según el perfil teórico de excavación y considerando los espesores realmente obtenidos y verificados por el Director de Obra, que los comparará con los obtenidos en la campaña geotécnica.

Para la excavación de tierra vegetal el precio incluye:

- ✓ Las operaciones de carga, transporte y descarga o apilado de la tierra removida en vertedero o lugar de almacenamiento provisional, incluso cuando existan varios y desde el ultimo de éstos hasta la descarga o apilado en el definitivo.
- ✓ La formación y modelado de los caballones.
- ✓ El pago de cánones de ocupación.
- ✓ El abono orgánico o mineral y las operaciones necesarias para su incorporación a la tierra vegetal.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)


**planea**
medioambiente y urbanismo

<u>ÁMBITO- PREFIJO</u>	<u>CSV</u>	<u>FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO</u>
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
<u>Nº registro</u>	<u>DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN</u>	<u>Validez del documento</u>
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- ✓ La conservación en buen estado de los caballones y de los vertederos.
- ✓ Cualquier trabajo, maquinaria, material o elemento auxiliar necesario, para la correcta y rápida ejecución de esta unidad de obra.

La excavación de la explanación se abonará por los metros cúbicos (m³) que resulten midiendo la diferencia entre las secciones reales del terreno, medidas antes de comenzar los trabajos correspondientes a esta unidad y los perfiles reales que resultarían de aplicar las secciones tipo previstas en los Planos. No se abonarán los excesos sobre dichas secciones tipo que no sean expresamente autorizadas por el Ingeniero Director. Queda incluida también cualquier excavación para saneo de cimientto de terraplén.

El precio de la excavación incluye en referencia a los vertederos, su localización, legalización y canon de vertido. Así mismo, queda incluido en el precio el arranque, carga y transporte a vertedero o terraplén, cualquiera que sea el método de excavación y la distancia de transporte, así como la previsible fragmentación de los materiales rocosos mediante explosivos para su transporte y empleo en rellenos compactados según las granulometrías exigidas para cada tipo de relleno.

También se incluye en el precio la terminación, pendiente transversal y taludes que figuran en los planos y secciones tipo o los que en su caso indique el Director de Obra y, en general, cuantas operaciones o recursos se requieran para la completa ejecución de esta unidad cumpliendo los requisitos del Pliego de Condiciones, tales como medidas especiales de seguridad frente a terceros en el proceso de excavación.

El Director de las obras podrá obligar al Contratista a rellenar las sobreexcavaciones realizadas, con las especificaciones que aquél estime oportunas, no siendo esta operación de abono.

Todas las excavaciones se medirán una vez realizadas y antes de que sobre ellas se efectúe ningún tipo de relleno. En el caso de que el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de las obras.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 96 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 321.- EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS

Será de aplicación respecto a excavación, junto a lo que seguidamente se señala, lo preceptuado en el *Artículo 321 de la Orden FOM/1382/2002, de 16 de Mayo, por la que se actualizan determinados capítulos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones*

321.1.- Definición.

Consiste en el conjunto de operaciones necesarias para abrir zanjas y pozos. Su ejecución incluye las operaciones de excavación, entibación, posibles agotamientos, nivelación y evacuación del terreno, y el consiguiente transporte de los productos removidos a depósito o lugar de empleo.

321.2.- Clasificación de las Excavaciones.

Serán aplicables las prescripciones del artículo 320 de este Pliego.

321.3.- Ejecución de las Obras.

321.3.1.- Principios Generales.

El Contratista notificará al Director de las Obras, con la antelación suficiente, el comienzo de cualquier excavación, a fin de que este pueda efectuar las mediciones necesarias sobre el terreno inalterado. El terreno natural adyacente al de la excavación no se modificara ni removerá sin autorización del Director de las Obras.

Una vez efectuado el replanteo de las zanjas o pozos, el Director de las Obras autorizara la iniciación de las obras de excavación. La excavación continuara hasta llegar a la profundidad señalada en el Proyecto y obtenerse una superficie firme y limpia a nivel o escalonada, según se ordene. No obstante, el Director de las Obras podrá modificar tal profundidad si, a la vista de las condiciones del terreno, lo estima necesario a fin de asegurar una cimentación satisfactoria.

Se vigilaran con detalle las franjas que bordean la excavación, especialmente si en su interior se realizan trabajos que exijan la presencia de personas.

También estará obligado el Contratista a efectuar la excavación de material inadecuado para la cimentación, y su sustitución por material apropiado, siempre que se lo ordene el Director de las Obras.

Para la excavación de tierra vegetal se seguirá lo indicado en el apartado 320.3.3 de este Pliego.

Se tomaran las precauciones necesarias para impedir la degradación del terreno de fondo de excavación en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la ejecución de la cimentación u obra de que se trate.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 97 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Se estará, en todo caso, a lo dispuesto en la legislación vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud, y de almacenamiento y transporte de productos de construcción.

321.3.2.- Entibación.

En aquellos casos en que se hayan previsto excavaciones con entibación, el Contratista podrá proponer al Director de las Obras efectuarlas sin ella, explicando y justificando de manera exhaustiva las razones que apoyen su propuesta. El Director de las Obras podrá autorizar tal modificación, sin que ello suponga responsabilidad subsidiaria alguna. Si en el Contrato no figurasen excavaciones con entibación y el Director de las Obras, por razones de seguridad, estimase conveniente que las excavaciones se ejecuten con ella, podrá ordenar al Contratista la utilización de entibaciones, sin considerarse esta operación de abono independiente.

321.3.3.- Drenaje.

Cuando aparezca agua en las zanjas o pozos que se están excavando, se utilizarán los medios e instalaciones auxiliares necesarias para agotarla. El agotamiento desde el interior de una cimentación deberá ser hecho de forma que no provoque la segregación de los materiales que han de componer el hormigón de cimentación, y en ningún caso se efectuara desde el interior del encofrado antes de transcurridas veinticuatro horas (24 h) desde el hormigonado. El Contratista someterá a la aprobación del Director de las Obras los planos de detalle y demás documentos que expliquen y justifiquen los métodos de construcción propuestos.

321.3.4.- Taludes.

En el caso de que los taludes de las zanjas o pozos, ejecutados de acuerdo con los planos y órdenes del Director de las Obras, resulten inestables y, por tanto, den origen a desprendimientos antes de la recepción de las obras, el Contratista eliminara los materiales desprendidos.

321.3.5.- Limpieza del Fondo.

Los fondos de las excavaciones se limpiarán de todo el material suelto o flojo y sus grietas y hendiduras se rellenarán adecuadamente. Asimismo, se eliminarán todas las rocas sueltas o desintegradas y los estratos excesivamente delgados. Cuando los cimientos apoyen sobre material cohesivo, la excavación de los últimos treinta centímetros (30 cm.) no se efectuara hasta momentos antes de construir aquellos, y previa autorización del Director de las Obras.

321.3.6.- Empleo de los Productos de Excavación.

Serán aplicables las prescripciones del apartado 320.3.4 de este Pliego.

321.4.- Excesos Inevitables.

Los sobreanchos de excavación necesarios para la ejecución de la obra deberán estar contemplados en el Proyecto o, en su defecto, aprobados, en cada caso, por el Director de las Obras.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 98 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

321.5.- Tolerancias de las Superficies Acabadas.

El fondo y paredes laterales de las zanjas y pozos terminados tendrán la forma y dimensiones exigidas en los Planos, con las modificaciones debidas a los excesos inevitables autorizados, y deberán refinarse hasta conseguir una diferencia inferior a cinco centímetros (5 cm.) respecto de las superficies teóricas.

Las sobreexcavaciones no autorizadas deberán rellenarse de acuerdo con las especificaciones definidas por el Director de las Obras, no siendo esta operación de abono independiente.

321.6.- Medición y Abono.

La excavación en zanjas y pozos se medirá por metros cúbicos y se abonará al precio que figura en los Cuadros de Precios del Proyecto. El abono se efectuará por metros cúbicos (m³) medidos según los criterios que se exponen a continuación:

El volumen se medirá de acuerdo con el perfil teórico indicado en los planos.

Cuando la zanja o pozo a considerar corresponda a la ejecución de una cimentación, se medirá el prisma teórico formado por caras verticales, paralelas a las caras de la zapata a una distancia de 1 m y limitado por el plano de cimentación y la superficie de explanación o el terreno natural, si en el área en cuestión no hubiera explanación. Se entiende incluida en el precio la entibación ligera si así fuese necesario. Si la profundidad de la excavación es grande y la estabilidad del terreno insuficiente, la Dirección de Obra podrá autorizar la ejecución de taludes hasta una cierta inclinación que garantice la seguridad de los trabajos. Este exceso de medición será de abono.

Cuando la zanja o pozo a considerar corresponda a la ejecución de una obra de drenaje, se medirá el prisma teórico formado por caras verticales, paralelas a las caras de la solera o de la tangente vertical al tubo a una distancia de 1 m y limitado por el fondo de excavación y la superficie de explanación o el terreno natural, si en el área en cuestión no hubiera explanación. Se entiende incluida en el precio la entibación ligera si así fuese necesario. Si la profundidad de la excavación es grande y la estabilidad del terreno insuficiente, la Dirección de Obra podrá autorizar la ejecución de taludes hasta una cierta inclinación que garantice la seguridad de los trabajos. Este exceso de medición será de abono.

Cuando la zanja o pozo a considerar corresponda a la ejecución de un saneo para mejorar la capacidad portante del terreno, se medirá exclusivamente el volumen teórico del saneo representado en los Planos o autorizado por la Dirección de obra.

Se abonará al precio especificado en los cuadros de precios.

El precio incluye, las entibaciones, agotamientos, transportes de productos a vertedero, posibles cánones, y el conjunto de operaciones y costes necesarios para la completa ejecución de la unidad.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 99 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

No serán de abono los excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección tipo teórica, por defectos imputables al Contratista, ni las excavaciones y movimientos de tierra considerados en otras unidades de obra.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 100 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 331.- SUELO SELECCIONADO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA

Para el presente artículo será de aplicación, junto con lo aquí preceptuado, lo especificado en la ORDEN FOM/891/2004, de 1 de Marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.

331.1.- Definición.

Esta unidad consiste en la extensión y compactación de materiales, cuyas características se definen en este apartado, en zonas de tales dimensiones que permitan de forma general la utilización de maquinaria de elevado rendimiento.

Su ejecución incluye las operaciones siguientes:

- ✓ Preparación de la superficie de asiento.
- ✓ Extensión de una tongada.
- ✓ Humectación o desecación de una tongada.
- ✓ Compactación de una tongada.

Estas tres últimas operaciones se realizarán cuantas veces sea preciso.

331.2.- Materiales.

331.2.1.- Criterios Generales y Clasificación.

Los materiales a emplear serán suelos o materiales locales que se obtendrán de las excavaciones realizadas en obra y de préstamo, y otros que se autoricen por el Ingeniero Director de las Obras.

Con respecto a la clasificación de los materiales será de aplicación el apartado 330.3.1. del PG-3/75.

Se empleará suelo seleccionado para conseguir la explanada E-2 y se le exigirá, además un C.B.R. ≥ 5 según UNE 103502, tanto en los cincuenta centímetros (50 cm.) de la coronación de los rellenos, como en la base de los desmontes en el espesor definido en los planos según se apoye sobre suelos tolerables o adecuados.

Se emplearán suelos adecuados para la realización de los caminos de acceso, los cuales serán procedentes de la misma traza o de la cantera.

331.3.- Equipo necesario para Ejecución de las Obras.

Los equipos de extendido, humectación y compactación serán suficientes para garantizar la ejecución de la obra de acuerdo con las exigencias del presente artículo.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 101 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

La extensión del suelo seleccionado de machaqueo se realizará con motoniveladora dotada de sistema de nivelación con láser.

331.4.- Ejecución de las Obras.

331.4.1.- Preparación de la Superficie de Asiento del Terraplén.

Donde proceda se efectuará el desbroce del citado terreno. Se eliminará la capa de tierra vegetal.

En el caso de explanada E-2 sobre fondo de desmonte se escarificará dicho fondo.

El escarificado se realizará hasta una profundidad de veinte centímetros (20 cm.) y la recompactación hasta obtener una densidad en el terreno compactado igual o superior al noventa y cinco por ciento (95%) de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, siempre que estas operaciones no empeoren la calidad del terreno de apoyo en su estado natural.

Dado que las operaciones de desbroce, escarificado y escalonado de las pendientes dejan la superficie de terreno fácilmente erosionable por los agentes atmosféricos, estos trabajos no deberán llevarse a cabo hasta el momento preciso y en las condiciones oportunas para reducir a un mínimo el tiempo de exposición, salvo que se recurra a protecciones de la superficie. La posibilidad de aterramientos de los terrenos del entorno y otras afecciones indirectas deberá ser contemplada en la adopción de estas medidas de protección.

331.4.2.- Extensión de las Tongadas.

Una vez preparado el cimiento de la explanada, se procederá a la construcción de la misma en tongadas sucesivas, de espesor uniforme. El espesor de estas tongadas será el adecuado para que, con los medios disponibles, se obtenga en todo su espesor el grado de compactación exigido.

El extendido se programará y realizará de tal forma que los materiales de cada tongada sean de características uniformes y, si no lo fueran, se conseguirá esta uniformidad mezclándolos convenientemente con maquinaria adecuada para ello. No se extenderá ninguna tongada mientras no se haya comprobado que la superficie subyacente cumple las condiciones exigidas y sea autorizada su extensión por el Ingeniero Director de la Obra. Cuando la tongada subyacente se halle reblandecida por una humedad excesiva, el Ingeniero Director no autorizará la extensión de la siguiente hasta que no cumpla las condiciones exigidas.

Los equipos de transporte de tierras y extensión de las mismas operarán sobre todo el ancho de cada capa.

Deberá conseguirse que todo el perfil teórico de la explanada quede debidamente compactada; para lo cual se deberá recurrir, entre otros, a alguno de los procedimientos siguientes:

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 102 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- ✓ Compactar una franja de una anchura mínimo de 2 m desde el borde del talud en tongadas más delgadas y mediante maquinaria ligera apropiada.
- ✓ Dar un sobreancho a la tongada del orden de 1 m, que permita el acercamiento del compactador al borde, y después recortar el talud empleando el material sobrante donde proceda.

331.4.3.- Humectación o Desección.

La adición de agua para conseguir el grado de compactación previsto se efectuará humectando uniformemente los materiales bien en las zonas de procedencia, bien en acopios intermedios o bien en la tongada.

En los casos especiales en que la humedad natural de material sea excesiva para conseguir la compactación prevista, se tomarán las medidas adecuadas.

331.4.4.- Compactación.

Conseguida la humectación más conveniente, se procederá a la compactación mecánica de la tongada.

En la capa de explanada mejorada se exigirá la máxima densidad de compactación obtenida en el ensayo Proctor Normal.

El ensayo de placa de carga Ø 60 cm de acuerdo con la norma alemana deberá arrojar:

- ✓ En cimiento, núcleo y espaldones, cincuenta megapascals (Ev2 ≥ 50 MPa).
- ✓ En coronación, cien megapascals (Ev2 ≥ 100 MPa).

En este ensayo de carga sobre placa ejecutado conforme a NLT 357, la relación, K, entre el módulo de deformación obtenido en el segundo ciclo de carga, Ev2 y el módulo de deformación obtenido en el primer ciclo de carga, Ev1, no puede ser superior a dos con dos (K ≤ 2,2).

331.4.4.1.- Control de Compactación.

331.4.4.1.1.- Generalidades.

Tendrá por objeto comprobar que la compactación de cada tongada cumple las condiciones de densidad y humedad establecidas en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto o por la Dirección de las Obras.

Se efectuará mediante el método de "Producto Terminado", a través de suficientes medidas "in situ" de la densidad y humedad del relleno compactado que se compararán con los correspondientes ensayos de laboratorio (identificación, Proctor). En circunstancias especiales, el Director de la

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

N° registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

obra podrá prescribir, además, ensayos complementarios para caracterizar las propiedades geotécnicas del relleno (resistencia al corte, deformabilidad, expansividad, colapso).

Las operaciones y secuencias de ejecución, equipos de extendido y compactación, espesores y tongada, humedad del material y número de pasadas se definirán en bandas de ensayo previas al empleo de cada grupo de materiales de características similares de acuerdo con lo establecido en el siguiente apartado. Se efectuará al menos una banda de ensayos por cada grupo.

331.4.4.1.2.- Ensayos de Referencia.

En el sistema usual de control mediante ensayos Proctor de referencia se clasificarán los materiales a utilizar en grupos cuyas características sean similares. A estos efectos se consideran similares aquellos materiales en los que la desviación típica de la densidad sea menor que 0'05 t/m³ y la desviación típica de la humedad óptima sea inferior al 1%.

Para estimar los valores medios de la densidad máxima y la humedad óptima, así como sus dispersiones, se realizarán al menos tres ensayos de compactación por cada grupo de materiales.

El volumen de cada uno de esos grupos será suficientemente elevado (mayor que 20.000 m³); en caso contrario se recurrirá a otro procedimiento de control.

331.4.4.1.3.-Medidas de Densidad y Humedad.

Para medir la densidad podrán emplearse procedimientos de sustitución para obtener el peso y volumen de una porción del relleno compactado, o métodos nucleares con isótopos radioactivos. En todo caso, antes de utilizar estos últimos, se calibrarán sus resultados con las determinaciones dadas por los procedimientos de sustitución.

El número de determinaciones "in situ" de densidad y humedad no será inferior a los indicados a continuación:

- ✓ En terraplenes convencionales: Una cada 500 m³ de material compactado.
- ✓ En terraplenes para cimentaciones o aledaños a estructuras: Una cada 100 a 200 m³ de material compactado.
- ✓ Si el volumen compactado fuere inferior a las cifras anteriores, al menos tres determinaciones por cada tongada o fracción compactada cada día.
- ✓ Siempre que se produzcan cambios en el préstamo, o en el equipo o procedimiento de compactación.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 104 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

331.4.4.1.4.-Análisis de los Resultados de Control.

Las determinaciones de densidad y humedad "in situ" se compararán con las curvas de compactación, obtenidas en laboratorio, correspondientes a los suelos típicos.

Se efectuará un análisis estadístico del conjunto de los resultados que pondrá de manifiesto la tendencia general de la compactación y permitirá actuar en consecuencia sobre el procedimiento de ejecución.

A título orientativo se considera bien compactada una zona cuando su humedad media esté dentro del rango especificado y su desviación típica de humedad sea inferior a la del ensayo Proctor de referencia.

331.4.4.1.5.-Aceptación de la Compactación.

El contenido de humedad de las capas compactadas podrá no ser causa de rechazo.

Las zonas mal compactadas podrán ser recompactadas o rechazadas según sea o no previsible su mejora.

En casos dudosos puede ser aconsejable aumentar la intensidad del control para disminuir la frecuencia de situaciones inaceptables.

331.4.4.2.- Tolerancia de la Superficie Acabada.

La superficie de la explanada una vez terminada tendrá respecto de las estacas que se pongan para definirla, de acuerdo con las prescripciones generales, una tolerancia máxima de dos centímetros (2 cm.) por defecto. No podrá sobrepasarse la superficie teórica definida por dichas estacas.

Con regla de tres metros (3 m), la tolerancia máxima será de quince milímetros (15 mm).

La superficie superior en la sección transversal de la explanada será paralela a la rasante definitiva.

331.5.- Limitaciones de la Ejecución.

Sobre las capas en ejecución debe prohibirse la acción de todo tipo de tráfico hasta que se haya completado su compactación. Si ello no es factible, el tráfico que necesariamente tenga que pasar sobre ellas se distribuirá de forma que no se concentren huellas de rodadas en la superficie.

331.6.- Medición y Abono.

Se medirá por metros cúbicos (m³) según el perfil teórico y se abonará al precio indicado en los Cuadros de Precios para la Unidad de Obra precisa.

Estos precios incluye todos los gastos de extendido, humectación y compactación del terreno.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 105 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 332.- RELLENOS LOCALIZADOS

- 332.1.- Definición.
- Esta unidad consiste en la extensión y compactación de suelos, procedentes de excavaciones o préstamos, en relleno de zanjas, trasdós de obras de fábrica, cimentación o apoyo de estribos o cualquier otra zona, que por su reducida extensión, compromiso estructural u otra causa no permita la utilización de los mismos equipos de maquinaria con que se lleva a cabo la ejecución del relleno en terraplén, o bien exija unos cuidados especiales en su construcción.
- No se consideran incluidos dentro de esta unidad los rellenos localizados de material con misión específica drenante, a los que hace referencia el artículo 421 del PG-3 y que se realizarán de acuerdo a este último.
- 332.2.- Materiales.
- Se utilizarán solamente suelos seleccionados. Se emplearán suelos seleccionados, siempre que su CBR (UNE 103 502), correspondiente a las condiciones de compactación exigidas, sea superior a diez (10) y en el caso de trasdós de obra de fábrica superior a veinte (20).
- Se estará, en todo caso, a lo dispuesto en la legislación vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud, y de almacenamiento y transporte de productos de construcción.
- 332.3.- Equipo necesario para la ejecución de las obras
- Los equipos de extendido, humectación y compactación serán los apropiados para garantizar la ejecución de la obra de acuerdo con las exigencias del presente Pliego, del Proyecto y las indicaciones del Director de las Obras.
- 332.4.- Ejecución de las obras
- Se estará, en todo caso, a lo dispuesto en la legislación vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud, y de almacenamiento y transporte de productos de construcción.
- Preparación de la superficie de asiento de los rellenos localizados
- En las zonas de ensanche o recrecimiento de antiguos rellenos se prepararán éstos a fin de conseguir su unión con el nuevo relleno. Las operaciones encaminadas a tal objeto serán las indicadas en el Proyecto o, en su defecto, por el Director de las Obras.
- Si el material procedente del antiguo talud, cuya remoción sea necesaria, es del mismo tipo que el nuevo y cumple las condiciones exigidas para la zona de relleno de que se trate, se mezclará con

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 106 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmflRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

el del nuevo relleno para su compactación simultánea; en caso contrario, el Director de las Obras decidirá si dicho material debe transportarse a vertedero.

Cuando el relleno haya de asentarse sobre un terreno en el que existan corrientes de agua superficial o subálvea, se desviarán las primeras y captarán y conducirán las últimas fuera del área donde vaya a construirse el relleno antes de comenzar la ejecución. Estas obras, que tendrán el carácter de accesorias, se ejecutarán con arreglo a lo previsto para tal tipo de obras en el Proyecto o, en su defecto, a las instrucciones del Director de las Obras.

Salvo en el caso de zanjas de drenaje, si el relleno hubiera de construirse sobre terreno inestable, turba o arcilla blanda, se asegurará la eliminación de este material o su estabilización.

Los materiales de relleno se extenderán en tongadas sucesivas de espesor uniforme y sensiblemente paralelas a la explanada. El espesor de estas tongadas será lo suficientemente reducido para que, con los medios disponibles, se obtenga en todo su espesor el grado de compactación exigido. Salvo especificación en contrario del Proyecto o del Director de las Obras, el espesor de las tongadas medido después de la compactación no será superior a veinticinco centímetros (25 cm).

Los espesores finales de las tongadas se señalarán y numerarán con pintura, según el caso, en el trasdós de la obra de fábrica, paramentos o cuerpo de la tubería, para el adecuado control de extendido y compactación.

Únicamente se podrá utilizar la compactación manual en los casos previstos en el Proyecto, y en aquellos que sean expresamente autorizados por el Director de las Obras.

Salvo que el Director de las Obras lo autorice, en base a estudio firmado por técnico competente, el relleno junto a obras de fábrica o entibaciones se efectuará de manera que las tongadas situadas a uno y otro lado de la misma se hallen al mismo nivel. En el caso de obras de fábrica con relleno asimétrico, los materiales del lado más alto no podrán extenderse ni compactarse antes de que hayan transcurrido siete (7) días desde la terminación de la fábrica contigua, salvo indicación del Proyecto o autorización del Director de las Obras y siempre previa comprobación del grado de resistencia alcanzado por la obra de fábrica. Junto a las estructuras porticadas no se iniciará el relleno hasta que el dintel no haya sido terminado y haya alcanzado la resistencia que indique el Proyecto o, en su defecto, el Director de las Obras.

El drenaje de los rellenos contiguos a obras de fábrica se ejecutará simultáneamente a dicho relleno, para lo cual el material drenante estará previamente acopiado de acuerdo con las órdenes del Director de las Obras.

Los materiales de cada tongada serán de características uniformes; y si no lo fueran, se conseguirá esta uniformidad mezclándolos convenientemente con los medios adecuados.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 107 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Durante la ejecución de las obras, la superficie de las tongadas deberá tener la pendiente transversal necesaria para asegurar la evacuación de las aguas sin peligro de erosión.

Una vez extendida la tongada, se procederá a su humectación, si es necesario. El contenido óptimo de humedad se determinará en obra, a la vista de la maquinaria disponible y de los resultados que se obtengan de los ensayos realizados.

En los casos especiales en que la humedad del material sea excesiva para conseguir la compactación prevista, se tomarán las medidas adecuadas, pudiéndose proceder a la desecación por oreo o a la adición y mezcla de materiales secos o sustancias apropiadas.

Conseguida la humectación más conveniente, se procederá a la compactación mecánica de la tongada.

Las zonas que, por su forma, pudieran retener agua en su superficie, serán corregidas inmediatamente por el Contratista.

Se exigirán una densidad después de la compactación, en coronación, no inferior al cien por ciento (100%) de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado (UNE 103 501) y, en el resto de las zonas, no inferior al noventa y cinco por ciento (95%) de la misma. En todo caso la densidad obtenida habrá de ser igual o mayor que la de las zonas contiguas del relleno.

En el caso de zanja serán de aplicación los apartados anteriores en tanto en cuanto no contraríen a lo expuesto en este apartado, en otro caso será de aplicación lo aquí expuesto.

La decisión sobre la cama de apoyo de la tubería en el terreno, granular o de hormigón, y su espesor, dependerá del tipo de tubo y sus dimensiones, la clase de juntas y la naturaleza del terreno, vendrá definida en el Proyecto o, en su defecto, será establecida por el Director de las Obras.

Una vez realizadas, si procede, las pruebas de la tubería instalada, para lo cual se habrá hecho un relleno parcial de la zanja dejando visibles las juntas, se procederá al relleno definitivo de la misma, previa aprobación del Director de las Obras.

El relleno de la zanja se subdividirá en dos zonas: la zona baja, que alcanzará una altura de unos treinta centímetros (30 cm) por encima de la generatriz superior del tubo y la zona alta que corresponde al resto del relleno de la zanja.

En la zona baja el relleno será de material no plástico, preferentemente granular, y sin materia orgánica. El tamaño máximo admisible de las partículas será de cinco centímetros (5 cm), y se dispondrán en capas de quince a veinte centímetros (15 a 20 cm) de espesor, compactadas mecánicamente hasta alcanzar un grado de compactación no menor del noventa y cinco por ciento (95 %) del Proctor Modificado.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 108 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

En la zona alta de la zanja el relleno se realizará con un material que no produzca daños en la tubería. El tamaño máximo admisible de las partículas será de diez centímetros (10 cm) y se colocará en tongadas pseudoparalelas a la explanada, hasta alcanzar un grado de compactación no menor del cien por ciento (100 %) de la del Proctor Modificado.

En el caso de zanjas excavadas en terraplenes o en rellenos todo-uno la densidad obtenida después de compactar el relleno de la zanja habrá de ser igual o mayor que la de los materiales contiguos. En el caso de zanjas sobre terrenos naturales o sobre pedraplenes este objetivo habrá de alcanzarse si es posible; en caso contrario, se estará a lo indicado por el Proyecto o, en su defecto, por el Director de las Obras, pero en ningún caso, por debajo de los valores mínimos de densidad indicados en los párrafos anteriores del presente Pliego.

Se prestará especial cuidado durante la compactación de los rellenos, de modo que no se produzcan ni movimientos ni daños en la tubería, a cuyo efecto se reducirá, si fuese necesario, el espesor de las tongadas y la potencia de la maquinaria de compactación.

Cuando existan dificultades en la obtención de los materiales indicados o de los niveles de compactación exigidos para la realización de los rellenos, el Contratista podrá proponer al Director de las Obras, una solución alternativa sin sobrecosto adicional.

332.5.- Limitaciones de la ejecución

Los rellenos localizados se ejecutarán cuando la temperatura ambiente, a la sombra, sea superior a dos grados Celsius (2º C); debiendo suspenderse los trabajos cuando la temperatura descienda por debajo de dicho límite.

Sobre las capas en ejecución debe prohibirse la acción de todo tipo de tráfico hasta que se haya completado su compactación.

332.5.- Limitaciones de la ejecución

Los rellenos localizados se abonarán por metros cúbicos (m3), que se obtendrán en zanjas a partir de las longitudes en planta y de las superficies de relleno definidas en los Planos de sección tipo, y en trasdós de pozos a partir del volumen de prisma excavado definido en Planos y del descuento del volumen ocupado por el pozo.

El precio del relleno con suelo procedente de préstamos incluye la obtención del suelo, cualquiera que sea la distancia del lugar de procedencia, carga y descarga, transporte, colocación, compactación y cuantos medios, materiales y operaciones intervienen en la completa y correcta ejecución del relleno.

Los precios tanto del relleno con suelo procedente de préstamos como de suelo procedente de excavación serán únicos, cualquiera que sea la zona del relleno y el material empleado, salvo especificación en contra del Proyecto.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 109 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

Artículo 510.- ZAHORRAS

Para el presente artículo será de aplicación, junto con lo aquí preceptuado, lo especificado en el Artículo 510 "Zahorras", según la redacción del mismo contenida en la *ORDEN FOM/891/2004*, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.

510.1.- Definición.

Se define como zahorra el material granular, de granulometría continua, utilizado como capa de firme. Se denomina zahorra artificial al constituido por partículas total o parcialmente trituradas, en la proporción mínima que se especifique en cada caso.

La ejecución de las capas de firme con zahorra incluye las siguientes operaciones:

- ✓ Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo.
- ✓ Preparación de la superficie que vaya a recibir la zahorra.
- ✓ Preparación del material, si procede, y transporte al lugar de empleo.
- ✓ Extensión, humectación, si procede, y compactación de la zahorra.

510.2.- Materiales.

Lo dispuesto en este artículo se entenderá sin perjuicio de lo establecido en el Real Decreto 1630/1992 (modificado por el Real Decreto 1328/1995), por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE; en particular, en lo referente a los procedimientos especiales de reconocimiento se estará a lo establecido en su artículo 9.

Independientemente de lo anterior, se estará en todo caso, además, a lo dispuesto en la legislación vigente en materia ambiental, de seguridad y salud y de almacenamiento y transporte de productos de construcción.

510.2.1.- Características Generales.

Los materiales para la zahorra artificial procederán de la trituración, total o parcial, de piedra de cantera o de grava natural.

Los materiales para las capas de zahorra no serán susceptibles de ningún tipo de meteorización o de alteración física o química apreciables bajo las condiciones más desfavorables que, presumiblemente, pueden darse en el lugar de empleo. Tampoco podrán dar origen, con el agua, a disoluciones que puedan causar daños a estructuras o a otras capas del firme, o contaminar el suelo o corrientes de agua.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 110 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

N° registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

510.2.2.- Composición Química.
 El contenido ponderal de compuestos de azufre totales (expresados en SO₃), determinado según la UNE_EN 1744-1, será inferior al cinco por mil (0,5%), donde los materiales estén en contacto con capas tratadas con cemento, e inferior al uno por ciento (1%) en los demás casos.

510.2.3.- Limpieza.
 Los materiales estarán exentos de terrones de arcilla, marga, materia orgánica, o cualquier otra que pueda afectar a la durabilidad de la capa.

 Para la zahorra artificial el coeficiente de limpieza, según el anexo C de la UNE 146130, deberá ser inferior a dos (2).

 El equivalente de arena, según la UNE-EN 933-8, del material de la zahorra artificial deberá cumplir lo indicado en la siguiente tabla:

T00 a T1	T2 a T4 y arcenes de T00 a T2	Arcenes de T3 y T4
EA>40	EA>35	EA>30

510.2.4.- Plasticidad.
 El material será no plástico, según la UNE 103104 para las zahorras artificiales en cualquier caso.

510.2.5.- Resistencia a la Fragmentación.
 El coeficiente de Los Ángeles, según la UNE-EN1097-2, de los áridos para la zahorra artificial no deberá ser superior a los valores indicados en la siguiente tabla:

T00 a T2	T3, T4 y arcenes
30	35

510.2.6.- Forma.
 El índice de lascas de las distintas fracciones del árido grueso, según la UNE-EN 933-3, deberá ser inferior a treinta y cinco (35).

510.2.7.- Angulosidad.
 El porcentaje mínimo de partículas trituradas, según la UNE-EN 933-5, para las zahorras artificiales será del cien por ciento (100%) para firmes de calzada con categoría de tráfico pesado T00 y T0, del

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)




planea
 medioambiente y urbanismo

ÁMBITO- PREFIJO GEISER N° registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		



PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS



PROYECTO DE EJECUCIÓN:

PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

setenta y cinco por ciento (75%) para firmes de calzada de carreteras con categoría de tráfico pesado T1 y T2 y arcenes de T00 y T0, y del cincuenta por ciento (50%) para los demás casos.

510.3.- Tipo y Composición del Material.
 La granulometría del material, según la UNE-EN 933-1, deberá estar comprendida dentro de alguno de los husos fijados en la siguiente tabla para las zahorras artificiales:

Cernido	Tipo de Zahorra Artificial		
Tamices UNE	ZA25	ZA20	ZAD20
40	100	-	-
25	75-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-54	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

En todos los casos, el cernido por el tamiz 0,063 mm de la UNE-En 933-2 será menor que los dos tercios (2/3) del cernido por el tamiz 0,250 mm de la UNE-EN 933-2.

510.4.- Equipo Necesario para la Ejecución de las Obras.
 Se estará en todo caso, a lo dispuesto en la legislación vigente en materia ambiental, de seguridad y salud y de transporte en lo referente a los equipos empleados en la ejecución de las obras.
 No se podrá utilizar en la ejecución de las zahorras ningún equipo que no haya sido previamente aprobado por el Director de las Obras, después de la ejecución del tramo de prueba.

510.4.1.- Central de Fabricación de la Zahorra Artificial.
 La fabricación de la zahorra artificial para su empleo en firmes de calzadas de carreteras con categoría de tráfico pesado T00 a T3 se realizará en centrales de mezcla.
 Los equipos de mezcla deberán ser capaces de asegurar la completa homogeneización de los componentes.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea

medioambiente y urbanismo

Página 112 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- 510.4.2.- Elementos de Transporte.**
La zahorra se transportará al lugar de empleo en camiones de caja abierta, lisa y estanca, perfectamente limpia. Deberán disponer de lonas o cobertores adecuados para protegerla durante su transporte. Por seguridad de la circulación vial será inexcusable el empleo de cobertores para el transporte por carreteras en servicio.
- 510.4.3.- Equipo de Extensión.**
En calzadas de nueva construcción de carreteras con categoría de tráfico pesado de T00 a T1 y cuando la obra tenga una superficie superior a los setenta mil metros cuadrados (70.000 m²), para la puesta en obra de las zahorras artificiales se utilizarán entendedoras automotrices, que estarán dotadas de los dispositivos necesarios para extenderle material con la configuración deseada y proporcionarle un mínimo de compactación, así como de sistemas automáticos de nivelación.
- En el resto de casos el Director de las Obras fijará y aprobará los equipos de extensión de las zahorras. En el caso de utilizarse entendedoras que no estén provistas de una tolva para la descarga del material de los camiones, ésta deberá realizarse a través de dispositivos de preextensión que garanticen un reparto homogéneo y uniforme del material delante del equipo de extensión.
- 510.4.4.- Equipo de Compactación.**
Todos los compactadores deberán ser autopropulsados y tener inversores del sentido de la marcha de acción suave.
- La composición del equipo de compactación se determinará en el tramo de prueba, y deberá estar compuesto como mínimo por un (1) compactador vibratorio de rodillos metálicos.
- El rodillo metálico del compactador vibratorio tendrá una carga estática sobre la generatriz no inferior a trescientos newtons por centímetro (300 N/cm.) y será capaz de alcanzar una masa de al menos quince toneladas (15 t), con amplitudes y frecuencias de vibración adecuadas.
- Si se utilizasen compactadores de neumáticos, éstos deberán ser capaces de alcanzar una masa de al menos treinta y cinco toneladas (35 t) y una carga por rueda de cinco toneladas (5 t), con una presión de inflado que pueda llegar a alcanzar un valor no inferior a ocho décimas de megapascal (0,8 MPa).
- Los compactadores con rodillos metálicos no presentarán surcos ni irregularidades en ellos. Los compactadores vibratorios tendrán dispositivos automáticos para eliminar la vibración al invertir el sentido de la marcha. Los de neumáticos tendrán ruedas lisas, en número, tamaño y configuración tales que permitan el solape entre las huellas delanteras y las traseras.
- En los lugares inaccesibles para los equipos de compactación convencionales, se emplearán otros de tamaño y diseño adecuados para la labor que se pretenda realizar.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 113 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

510.5.- Ejecución de las Obras.

510.5.1.- Estudio del Material y Obtención de la Fórmula de Trabajo.

La producción del material no se iniciará hasta que se haya aprobado por el Director de las Obras la correspondiente fórmula de trabajo, establecida a partir de los resultados del control de procedencia del material.

Dicha fórmula señalará:

- ✓ En su caso, la identificación y proporción (en seco) de cada fracción en la alimentación.
- ✓ La granulometría de la zahorra por los tamices establecidos en la definición del huso granulométrico.
- ✓ La humedad de compactación.
- ✓ La densidad mínima a alcanzar.

510.5.2.- Preparación de la Superficie que vaya a recibir la Zahorra.

Una capa de zahorra no se extenderá hasta que se haya comprobado que la superficie sobre la que haya de asentarse tenga las condiciones de calidad y forma previstas, con las tolerancias establecidas.

Se comprobarán la regularidad y el estado de la superficie sobre la que se vaya a extender la zahorra. El Director de las Obras, indicará las medidas encaminadas a restablecer una regularidad superficial aceptable y, en su caso, a reparar las zonas deficientes.

510.5.3.- Preparación del Material.

La preparación de la zahorra artificial se hará en central y no "in situ".

510.5.4.- Extensión de la Tongada.

Los materiales serán extendidos, una vez aceptada la superficie de asiento, tomando las precauciones necesarias para evitar segregaciones y contaminaciones, en tongadas con espesores comprendidos entre diez y treinta centímetros (10 a30 cm.).

Las eventuales aportaciones de agua tendrán lugar antes de la compactación.

Después, la única humectación admisible será la destinada a lograr en superficie la humedad necesaria para la ejecución de la capa siguiente. El agua se dosificará adecuadamente, procurando que, en ningún caso, un exceso de la misma lave al material.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 114 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

510.5.5.- Compactación de la Tongada.
Conseguida la humedad más conveniente, la cual no deberá rebasar a la óptima en más de un (1) punto porcentual, se procederá a la compactación de la tongada, que se continuará hasta alcanzar la densidad especificada en este Artículo.

Las zonas que, por su reducida extensión, su pendiente o su proximidad a obras de paso o desagüe, muros o estructuras, no permitieran el empleo del equipo que normalmente se estuviera utilizando se compactarán con medios adecuados a cada caso, de forma que las densidades que se alcancen cumplan las especificaciones exigidas a la zorra artificial en el resto de la tongada.

510.6.- Tramo de Prueba.
Antes de iniciarse la puesta en obra de la zorra será preceptiva la realización de un tramo de prueba, para comprobar la fórmula de trabajo, la forma de actuación de los equipos de extensión y de compactación, y especialmente el plan de compactación. El tramo de prueba se realizará sobre una capa de apoyo similar en capacidad de soporte y espesor al resto de la obra.

Durante la ejecución del tramo de prueba se analizará la correspondencia, en su caso, entre los métodos de control de la humedad y densidad in situ, establecidos en este Pliego, y otros métodos rápidos de control.

El Director de las Obras, fijará la longitud del tramo de prueba, que no será en ningún caso inferior a cien metros (100 m).

No se podrá proceder a la producción sin que el Director de las Obras haya autorizado el inicio en las condiciones aceptadas después del tramo de prueba.

510.7.- Especificaciones de la Unidad Terminada.
510.7.1.- Densidad.
Para las categorías de tráfico pesado T00 a T2, la compactación de la zorra artificial deberá alcanzar una densidad no inferior a la que corresponda al cien por cien (100%) de la máxima de referencia, obtenida en el ensayo Proctor modificado, según la UNE 103501.

Cuando la zorra artificial se vaya a emplear en calzadas de carreteras con categoría de tráfico pesado T3 y T4 o en arcenes, se podrá admitir una densidad no inferior al noventa y ocho por ciento (98%) de la máxima de referencia obtenida en el ensayo Proctor modificado, según la UNE 103501.

El ensayo para establecer la densidad de referencia se realizará sobre muestras de material obtenidas "in situ" en la zona a controlar, de forma que el valor de dicha densidad sea representativo de aquella. Cuando existan datos fiables de que el material no difiere sensiblemente, en sus características, del aprobado en el estudio de los materiales y existan razones de urgencia, así apreciadas por el Director de las Obras, se podrá aceptar como densidad de referencia la correspondiente a dicho estudio.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 115 | 136


DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

510.7.2.- *Capacidad de Soporte.*
El valor del módulo de compresibilidad en el segundo ciclo de carga del ensayo de carga con placa (E_{v2}), según la NLT-357, será superior al menor valor de los siguientes:

Tipo de zahorra	Categoría de tráfico pesado			
	T00 a T1	T2	T3	T4 y arcenes
Artificial	180	150	100	80

El valor exigido a la superficie sobre la que se apoya la capa de zahorra multiplicado por uno coma tres (1,3), cuando se trate de zahorras sobre coronación de explanadas.
Además de lo anterior, el valor de la relación de módulos E_{v2}/E_{v1} será inferior a dos unidades y dos décimas (2,2).

510.7.3.- *Rasante, Espesor y Anchura.*
La rasante de la superficie terminada no deberá superar a la teórica en ningún punto ni quedar por debajo de ella en más de quince milímetros (15 mm) en calzadas de carreteras con categoría de tráfico pesado T00 a T2, ni en más de veinte milímetros (20 mm) en el resto de los casos.
En todos los semiperfiles se comprobará la anchura de la capa extendida, que en ningún caso deberá ser inferior a la establecida en los Planos de secciones tipo. Asimismo el espesor de la capa no deberá ser inferior en ningún punto al previsto para ella en los Planos de secciones tipo.

510.7.4.- *Regularidad Superficial.*
El Índice de Regularidad Internacional (IRI), según la NLT-330, deberá cumplir en zahorras artificiales lo fijado en la siguiente tabla en función del espesor total (e) de las capas que se vayan a extender sobre ella.

Porcentaje de Hectómetros	Espesor total de las capas superiores		
	$e \geq 20$	$10 < e < 20$	$e \leq 20$
50	< 3,0	< 2,5	< 2,5
80	< 4,0	< 3,5	< 3,5
100	< 5,0	< 4,5	< 4,0

Se comprobará que no existen zonas que retengan agua sobre la superficie, las cuales, si existieran, deberán corregirse por el Contratista a su cargo.
510.8.- Limitaciones de la Ejecución.
Las zahorras se podrán poner en obra siempre que las condiciones meteorológicas no hubieran producido alteraciones en la humedad del material.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)


**planea**
medioambiente y urbanismo

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Sobre las capas recién ejecutadas se procurará evitar la acción de todo tipo de tráfico.

510.9.- Control de Calidad.

510.9.1.- Control de Procedencia del Material.

Antes de iniciar la producción, se reconocerá cada acopio, préstamo o procedencia, determinando su aptitud, según el resultado de los ensayos. El reconocimiento se realizará de la forma más representativa posible para cada tipo de material: mediante la toma de muestras en acopios, o a la salida de la cinta en las instalaciones de fabricación, o mediante sondeos, calicatas u otros métodos de toma de muestras.

Para cualquier volumen de producción previsto, se ensayará un mínimo de cuatro (4) muestras, añadiéndose una (1) más por cada diez mil metros cúbicos (10.000 m³) o fracción, de exceso sobre cincuenta mil metros cúbicos (50.000 m³).

Sobre cada muestra se realizarán los siguientes ensayos:

- ✓ Granulometría por tamizado, según la UNE-EN 933-1.
- ✓ Límite líquido e índice de plasticidad, según las UNE 103103 y UNE 103104, respectivamente.
- ✓ Coeficiente de Los Ángeles, según la UNE-EN 1097-2.
- ✓ Equivalente de arena, según la UNE-EN 933-8 y, en su caso, azul de metileno, según la UNE-EN 933-9.
- ✓ Índice de lascas, según la UNE-EN 933-3 (sólo para zahorras artificiales).
- ✓ Partículas trituradas, según la UNE-EN 933-5 (sólo para zahorras artificiales).
- ✓ Humedad natural, según la UNE-EN 1097-5.

El Director de las Obras comprobará además:

- ✓ La retirada de la eventual montera en la extracción de la zahorra.
- ✓ La exclusión de vetas no utilizables.

510.10.- Control de Ejecución.

510.10.1.- Fabricación.

Se examinará la descarga al acopio o en el tajo, desechando los materiales que, a simple vista, presenten restos de tierra vegetal, materia orgánica o tamaños superiores al máximo aceptado

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 117 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

en la fórmula de trabajo. Se acopiarán aparte aquéllos que presenten alguna anomalía de aspecto, tal como distinta coloración, segregación, lajas, plasticidad, etc.

En su caso, se vigilará la altura de los acopios, el estado de sus separadores y de sus accesos.

En el caso de las zahorras artificiales preparadas en central se llevará a cabo la toma de muestras a la salida del mezclador. En los demás casos se podrá llevar a cabo la toma de muestras en los acopios.

Para el control de fabricación se realizarán los siguientes ensayos:

- ✓ Por cada mil metros cúbicos (1.000 m3) de material producido, o cada día si se fabricase menos material, sobre un mínimo de dos (2) muestras, una por la mañana y otra por la tarde:
- ✓ Equivalente de arena, según la UNE-EN 933-8 y, en su caso, azul de metileno, según la UNE-EN 933-9.
- ✓ Granulometría por tamizado, según la UNE-EN 933-1.
- ✓ Por cada cinco mil metros cúbicos (5.000 m3) de material producido, o una (1) vez a la semana si se fabricase menos material:
- ✓ Límite líquido e índice de plasticidad, según las UNE 103103 y UNE 103104, respectivamente.
- ✓ Proctor modificado, según la UNE 103501.
- ✓ Índice de lajas, según la UNE-EN 933-3 (sólo para zahorras artificiales).
- ✓ Partículas trituradas, según la UNE-EN 933-5 (sólo para zahorras artificiales).
- ✓ Humedad natural, según la UNE-EN 1097-5.
- ✓ Por cada veinte mil metros cúbicos (20.000 m3) de material producido, o una (1) vez al mes si se fabricase menos material:
- ✓ Coeficiente de Los Ángeles, según la UNE-EN 1097-2.

510.10.2.- Puesta en Obra.

Antes de verter la zahorra, se comprobará su aspecto en cada elemento de transporte y se rechazarán todos los materiales segregados.

Se comprobarán frecuentemente:

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 118 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- ✓ El espesor extendido, mediante un punzón graduado u otro procedimiento aprobado por el Director de las Obras.
- ✓ La humedad de la zahorra en el momento de la compactación, mediante un procedimiento aprobado por el Director de las Obras.
- ✓ La composición y forma de actuación del equipo de puesta en obra y compactación, verificando:
 - Que el número y tipo de compactadores es el aprobado.
 - El lastre y la masa total de los compactadores.
 - La presión de inflado en los compactadores de neumáticos.
 - La frecuencia y la amplitud en los compactadores vibratorios.
 - El número de pasadas de cada compactador.

510.10.3.- Control de Recepción de la Unidad Terminada.

Se considerará como lote, que se aceptará o rechazará en bloque, al menor que resulte de aplicar los tres (3) criterios siguientes a una (1) sola tongada de zahorra:

- ✓ Una longitud de quinientos metros (500 m) de calzada.
- ✓ Una superficie de tres mil quinientos metros cuadrados (3.500 m2) de calzada.
- ✓ La fracción construida diariamente.

La realización de los ensayos in situ y la toma de muestras se hará en puntos previamente seleccionados mediante muestreo aleatorio, tanto en sentido longitudinal como transversal; de tal forma que haya al menos una toma o ensayo por cada hectómetro (1 Hm.).

Si durante la construcción se observaran defectos localizados, tales como blandones, se corregirán antes de iniciar el muestreo.

Se realizarán determinaciones de humedad y de densidad en emplazamientos aleatorios, con una frecuencia mínima de siete (7) por cada lote. En el caso de usarse sonda nuclear u otros métodos rápidos de control, éstos habrán sido convenientemente calibrados en la realización del tramo de prueba. En los mismos puntos donde se realice el control de la densidad se determinará el espesor de la capa de zahorra.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 119 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

- Se realizará un (1) ensayo de carga con placa, según la NLT-357, sobre cada lote. Se llevará a cabo una determinación de humedad natural en el mismo lugar en que se realice el ensayo de carga con placa.
- Se comparará la rasante de la superficie terminada con la teórica establecida en los Planos del Proyecto, en el eje, quiebros de peralte si existieran, y bordes de perfiles transversales cuya separación no exceda de la mitad de la distancia entre los perfiles del Proyecto. En todos los semiperfiles se comprobará la anchura de la capa.
- Se controlará la regularidad superficial del lote a partir de las veinticuatro horas (24 h) de su ejecución y siempre antes de la extensión de la siguiente capa, mediante la determinación del índice de regularidad internacional (IRI), según la NLT-330.
- 510.11.- Criterios de Aceptación o Rechazo del Lote.
- 510.11.1.- *Densidad.*
- La densidad media obtenida no será inferior a la especificada en el apartado 510.7.1; no más de dos (2) individuos de la muestra podrán arrojar resultados de hasta dos (2) puntos porcentuales por debajo de la densidad especificada. De no alcanzarse los resultados exigidos, el lote se recompactará hasta conseguir la densidad especificada.
- Los ensayos de determinación de humedad tendrán carácter indicativo y no constituirán, por sí solos, base de aceptación o rechazo.
- 510.11.2.- *Capacidad de Soporte.*
- El módulo de compresibilidad Ev_2 y la relación de módulos Ev_2/Ev_1 , obtenidos en el ensayo de carga con placa, no deberán ser inferiores a los especificados en el apartado 510.7.2. De no alcanzarse los resultados exigidos, el lote se recompactará hasta conseguir los módulos especificados.
- 510.11.3.- *Espesor.*
- El espesor medio obtenido no deberá ser inferior al previsto en los Planos de secciones tipo; no más de dos (2) individuos de la muestra podrán presentar resultados individuales que bajen del especificado en un diez por ciento (10%).
- Si el espesor medio obtenido en la capa fuera inferior al especificado se procederá de la siguiente manera:
- Si el espesor medio obtenido en la capa fuera inferior al ochenta y cinco por ciento (85%) del especificado, se escarificará la capa en una profundidad mínima de quince centímetros (15 cm.), se añadirá el material necesario de las mismas características y se volverá a compactar y refinar la capa por cuenta del Contratista.
- Si el espesor medio obtenido en la capa fuera superior al ochenta y cinco por ciento (85%) del especificado y no existieran problemas de encharcamiento, se podrá admitir siempre que se

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 120 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

compense la merma de espesor con el espesor adicional correspondiente en la capa superior por cuenta del Contratista.

510.11.4.- Rasante.

Las diferencias de cota entre la superficie obtenida y la teórica establecida en los Planos del Proyecto no excederán de las tolerancias especificadas en el apartado 510.7.3, ni existirán zonas que retengan agua.

Cuando la tolerancia sea rebasada por defecto y no existan problemas de encharcamiento, el Director de las Obras podrá aceptar la superficie siempre que la capa superior a ella compense la merma con el espesor adicional necesario sin incremento de coste para la Administración.

Cuando la tolerancia sea rebasada por exceso, éste se corregirá por cuenta del Contratista, siempre que esto no suponga una reducción del espesor de la capa por debajo del valor especificado en los Planos.

510.11.5.- Regularidad Superficial.

En el caso de la zahorra artificial, si los resultados de la regularidad superficial de la capa terminada exceden los límites establecidos, se procederá de la siguiente manera:

Si es en más del diez por ciento (10%) de la longitud del tramo controlado se escarificará la capa en una profundidad mínima de quince centímetros (15 cm.) y se volverá a compactar y refinar por cuenta del Contratista.

Si es en menos de un diez por ciento (10%) de la longitud del tramo controlado se aplicará una penalización económica del diez por ciento (10%).

510.12.- Medición y Abono.

La zahorra se medirá por metros cúbicos (m³) medidos sobre los planos de Proyecto. No serán de abono las creces laterales, ni las consecuentes de la aplicación de la compensación de una merma de espesores en las capas subyacentes y se abonará al precio que figura en los Cuadros de Precios del Proyecto.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ªA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER
 Nº registro
 REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006
 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>


FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
 Validez del documento
 Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 680.- ENCOFRADOS

680.1.- Definición.

Se define como encofrado el elemento destinado al moldeo "in situ" de hormigones. Puede ser recuperable o perdido, entendiéndose por esto último el que queda embebido dentro del hormigón.

La unidad de encofrado visto comprende las operaciones de cimbrado especial de alzados de estribos y muros de acabado con madera machiembrada, montaje y desmontaje de cimbra especial, traslados y la totalidad de las operaciones, incluyendo el personal necesario para todas las operaciones.

De acuerdo con el proceso constructivo previsto, se precisa la utilización de cimbra especial capaz de soportar el peso de los alzados de hormigón a realizar con encofrado visto, definidos en Planos. Las condiciones básicas a satisfacer por la estructura de los mismos son:

- ✓ Resistencia adecuada en todos sus elementos.
- ✓ Rigidez de la estructura tal que bajo la carga máxima de hormigón, el extremo frontal de la sección no baje más de 10 milímetros.
- ✓ El encofrado interno se realizará con madera machiembrada. Deberá incluir los detalles precisos para la ejecución de los alzados, así como los dispositivos para el ajuste de sus formas y el avance desde la posición de una tramo al siguiente.
- ✓ Atención al detalle de empalme del encofrado con el hormigón del tramo anterior. Se garantizará mediante un sistema de ajuste y apriete la impermeabilidad de ese enlace, de modo que no se produzcan pérdidas de mortero ni ensuciamiento del tramo ya ejecutado.

Todo lo cual, será justificado por el Contratista al Director de la obra mediante Memoria, Planos y Nota de cálculo oportunos.

680.2.- Materiales.

Los encofrados planos o curvos de superficies vistas, serán especialmente cuidados, de madera de primera calidad pulida, machihembrada y llevarán sus correspondientes berenjenos.

Los encofrados ocultos o de interiores podrán ser de madera o metálicos.

La madera para encofrados cumplirá las especificaciones siguientes:

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 122 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

680.2.1.- Condiciones Generales.

La madera para entibaciones, apeos, cimbras, andamios, encofrados, demás medios auxiliares y carpintería de armar, deberá cumplir las condiciones indicadas en el Artículo 286 del PG - 3/75 junto con lo preceptuado en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

680.2.2.- Formas y Dimensiones.

680.2.2.1.- Madera para Entibaciones y Medios Auxiliares.

Deberán tener dimensiones suficientes para ofrecer la necesaria resistencia para la seguridad de la obra y de las personas.

Se emplearán maderas sanas, con exclusión de alteraciones por pudrición, aunque sean admisibles alteraciones de color, como el azulado en las coníferas.

Deberá estar exenta de fracturas por compresión.

Poseerá una durabilidad natural al menos igual a la que presenta el pino "sylvestris".

680.2.2.2.- Madera para Encofrado y Cimbras.

Tendrá la suficiente rigidez para soportar sin deformaciones perjudiciales las acciones de cualquier naturaleza que puedan producirse en la puesta en obra y vibrado del hormigón.

La madera para encofrados será preferiblemente de especies resinosas y de fibra recta.

La madera aserrada se ajustará, como mínimo, a la clase I/80, según la Norma UNE 56-525-72.

La tabla para el forro o tablero de los encofrados será:

- ✓ machihembrada, en todos los encofrados de superficies vistas.
- ✓ escuadrada con sus aristas vivas y llenas, cepillada y en bruto, para todos los encofrados de superficies ocultas.

Sólo se emplearán tablas de madera cuya naturaleza y calidad o cuyo tratamiento o revestimiento garantice que no se producirán ni alabeos ni hinchamientos que puedan dar lugar a fugas del material fino del hormigón fresco o imperfecciones en los paramentos.

Las tablas para forros o tableros de encofrados estarán exentas de sustancias nocivas para el hormigón fresco y endurecido o que manchen o coloreen los paramentos.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 123 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- 680.3.- Ejecución de las Obras.
- Los encofrados, con sus ensambles, soporte o cimbras tendrán la rigidez y la resistencia necesaria para soportar el hormigonado sin movimientos locales superiores a 3 mm, ni de conjunto superiores a la milésima (1:1.000) de la luz.
- El Ingeniero Director podrá exigir del Constructor los croquis y cálculos de los encofrados y cimbras que aseguren el cumplimiento de estas condiciones.
- Las juntas del encofrado no dejarán rendijas de más de dos (2) milímetros para evitar la pérdida de lechada, pero deben dejar el hueco necesario para evitar que por efecto de la humedad durante el hormigonado se compriman y deformen los tableros.
- Las superficies quedarán sin desigualdades o resaltos mayores de un milímetro (5 mm) para las caras vistas de hormigón.
- No se admitirán en los aplomos y alineaciones errores mayores de un centímetro (1 cm).
- Los encofrados perdidos se han de sujetar adecuadamente a los encofrados exteriores o a otros puntos fijos, para que no se muevan durante el vertido y compactación del hormigón.
- Se han de tomar las medidas adecuadas para que no floten en el interior de la masa de hormigón fresco.
- La colocación de los encofrados se ha de realizar teniendo cuidado de que no reciban golpes u otras acciones que puedan dañarlos.
- La superficie del encofrado ha de estar limpia antes del hormigonado y se ha de comprobar la situación relativa de las armaduras, su nivelación y la solidez del conjunto.
- El desencofrado de costeros verticales de elementos de poco canto, podrá efectuarse a los tres días (3 d) de hormigonada la pieza; a menos que durante dicho intervalo se hayan producido bajas temperaturas, u otras causas, capaces de alterar el proceso normal de endurecimiento del hormigón. Los costeros verticales de elementos de gran canto, o los costeros horizontales, no deberán retirarse antes de los siete días (7 d), con las mismas salvedades apuntadas anteriormente.
- El desencofrado deberá realizarse tan pronto sea posible, sin peligro para el hormigón, con objeto de iniciar cuanto antes las operaciones de curado.
- En el caso de obras de hormigón pretensado se seguirán además las siguientes prescripciones:
- ✓ Antes de la operación de tesado se retirarán los costeros de los encofrados y, en general, cualquier elemento de los mismos que no sea sustentante de la estructura, con el fin de que actúen los esfuerzos de pretensado con el mínimo de coacciones.
 - ✓ Los alambres y anclajes del encofrado que hayan quedado fijados al hormigón se cortarán al ras del paramento.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 124 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- ✓ Los elementos pretensados se descimbrarán una vez se haya realizado el tesado de los cables de pretensado.

680.4.- Medición y Abono.

Los encofrados de paramentos ocultos o vistos se medirán y abonarán con arreglo a su empleo por metros cuadrados (m²) de paramento a encofrar, deducidos de los planos de definición. A tal efecto, los hormigones de elementos horizontales se considerarán encofrados por la cara inferior y bordes laterales.

En las unidades de obra que incluyan sus correspondientes encofrados, estos no serán objeto de abono por separado considerándose su precio incluido dentro de dichas unidades de obra.

Los precios de abono, según que los paramentos de hormigón a encofrar sean ocultos o vistos, y entre éstos últimos que se construyan con madera machihembrada o goma texturizada, se especifican en los cuadros de precios del Proyecto.

Las unidades correspondientes incluyen la construcción, montaje, elementos de sustentación y fijación necesarios para su estabilidad, aplicación de líquido desencofrante y operaciones de desencofrado, tanto para los de madera como metálicos.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 125 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 801.- SUMINISTRO DE TIERRA VEGETAL

801.1.- Definición

Consiste en las operaciones necesarias para el suministro y colocación de la tierra vegetal o suelos asimilados, sobre los taludes de la explanación y cuantos lugares se han estimado en el proyecto para el acondicionamiento del terreno.

La ejecución de la unidad de obra incluye:

- ✓ Acopio de la tierra vegetal existente en la obra
- ✓ Aportación a la obra de tierra vegetal procedente de acopio
- ✓ Escarificado de la superficie de los taludes de 5 a15 cm. de profundidad antes de cubrirlos con la tierra vegetal
- ✓ Extendido de la tierra vegetal
- ✓ Rastrillado (Escarificado)

801.2.- Condiciones Generales

Se entiende por tierra vegetal todo aquel material procedente de excavación cuya composición físico-química y granulométrica permita el establecimiento de una cobertura herbácea permanente (al menos inicialmente mediante las técnicas habituales de hidrosiembra) y sea susceptible de recolonización natural. Debe tenerse en cuenta que, en términos generales, se pretende simplemente crear las condiciones adecuadas para que pueda penetrar la vegetación natural, cuyo material genético, para ello, se encuentra en las proximidades. Esta vegetación es la que tiene más posibilidades de resistir y permanecer en unos terrenos donde no son posibles los cuidados de mantenimiento.

La tierra vegetal procederá de los acopios realizados en obra durante la ejecución de la unidad de Excavación.

Se mantendrán acopios para la tierra vegetal y, por otro lado, los materiales asimilables que se excaven a lo largo de la obra.

Se rechazarán aquellos materiales cuyas características físico-químicas y granulométricas no cumplan los parámetros de control definidos en la tabla adjunta:

Parámetro	Rechazar si
pH	< 5,5

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 126 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	--

Parámetro	Rechazar si
	> 9
Nivel de carbonatos	> 30%
Sales solubles	> 0,6 % (con CO ₃ Na) > 1 % (sin CO ₃ Na)
Conductividad (a 25º extracto a saturación)	> 4 ms/cm (> 6 ms/cm en caso de ser zona salina y restaurarse con vegetación adaptada)
Textura	Arcillosa muy fina (> 60% arcilla)
Estructura	Maciza o fundida (arcilla o limo compacto)
Elementos gruesos (>2 mm)	>30% en volumen

Para la determinación del cumplimiento de los parámetros indicados en la tabla anterior, de modo previo al extendido de la tierra vegetal se harán los correspondientes análisis en los que se verificará el cumplimiento de dichos parámetros. La Dirección Ambiental de Obra determinará en número de análisis a realizar, tomándose como valor de referencia la realización de una analítica por cada 10.000 m³ de tierra vegetal acopiada.

Conocidos estos datos, la Dirección Ambiental de Obra decidirá sobre la necesidad de:

- ✓ Incorporar materia orgánica en determinada cantidad y forma.
- ✓ Efectuar aportaciones de tierra vegetal.
- ✓ Realizar enmiendas.
- ✓ Establecer un sistema de drenaje para algunas plantaciones y superficies.

Las muestras se tomarán aleatoriamente, y cada muestra se compondrán a partir de varias fracciones de distintos puntos de los acopios

La metodología de los parámetros a medir será la siguiente:

- ✓ **pH.** Medida del potencial eléctrico en un extracto de suelo/agua 1/5.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ºA
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)




Página 127 | 136
 DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)	
N.º Registro:	2024OP007E004358
Fecha Registro:	25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

- ✓ **Carbonatos.** Medidos como del volumen de CO2 desprendido al reaccionar el suelo con HCl. Esta medida se llevará a cabo con el Calcímetro de Bernad
- ✓ **Conductividad Eléctrica.** Medida mediante conductivímetro en un extracto suelo/agua 1/5.
- ✓ **Materia orgánica.** Determinación de la materia orgánica oxidable con Dicromato sódico 4 N y medida de la sal formada en el espectrofotómetro ultravioleta -visible a una longitud de onda de 615nm.
- ✓ **Textura.** Dispersión de las partículas del suelo con hexametáfosfato sódico, y posterior separación de la arena mediante tamiz de 0.05 mm. El limo y la arcilla se determinan mediante lectura de densidad con densímetro de Bouyoucos.
- ✓ **Elementos gruesos.** Cribado con tamiz de 2 mm.
- ✓ **Sales solubles.** A determinar por el Director de Obra.

801.3.- Ejecución de las obras

El acopio de tierra vegetal se realizará previo al inicio de las obras, extrayendo el horizonte A del suelo, que en la zona tiene una potencia media de unos 57 cm.

El acopio de tierra vegetal se hará en lugares de fácil acceso para su conservación y posterior transporte al lugar de empleo. Dicho acopio de la tierra vegetal se hará en caballones de 1,5 metros de altura máxima con la superficie de la capa superior artesa-acopio ligeramente ahondada y sus taludes laterales lisos e inclinados para evitar su erosión, con una pendiente cuyo ángulo sea inferior a 45º. El caballón se irá levantando por tongadas de 50 cm, que nunca deben ser compactadas. Una vez formado, se sembrará la superficie con una mezcla de gramíneas y leguminosas, que evitan la erosión por viento y lluvia, siendo a la vez un factor de fertilización por la fijación de nitrógeno atmosférico. El modelado del caballón, si fuera necesario, se hará con un tractor agrícola que compacte poco el suelo. Los caballones de tierra vegetal no contendrán piedras, escombros, basuras o restos de troncos y ramas. Las labores de conservación de los acopios consistirán en perfilar éstos, cuando se hayan producido deslizamientos consecuencia de precipitaciones fuertes, frecuentes en la zona en casi la totalidad del año, y en la siembra de sus superficies. El paso de camiones o cualquier maquinaria por encima de la tierra apilada, queda expresamente prohibido. La tierra vegetal que no haya de utilizarse posteriormente o que se rechace, se transportará a vertedero.

La aportación y el extendido de tierra vegetal, junto con sus correctores si es el caso, será uniforme sobre la totalidad de superficie indicada en el Proyecto. Cuando la altura de los taludes lo requiera, el extendido de la tierra vegetal deberá hacerse de forma progresiva, de forma que se evite una incorrecta ejecución en la franja media de los mismos.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 128 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Se dará prioridad, en cuanto al reparto de la tierra vegetal disponible, a los taludes más visibles, zonas próximas a cursos fluviales y fondos de valles, alledaños de pasos de fauna y zonas ajardinadas.

El extendido de la tierra vegetal se deberá programar de manera que se minimicen los tiempos de permanencia de superficies desnudas y de almacenamiento de los materiales.

Las superficies sobre las que se extenderá la tierra vegetal se escarificarán ligeramente con anterioridad, a fin de conseguir una buena adherencia de esta capa con las inferiores y evitar así efectos erosivos. El escarificado se realizará con maquinaria que ocasione una mínima compactación y con una profundidad de 5 a15 cm.

El extendido de tierra vegetal se realizará con maquinaria que ocasione una mínima compactación y con un espesor mínimo de 30 cm. Si utilizando este espesor hay tierra vegetal sobrante, se aumentará el espesor hasta agotar la totalidad de la tierra vegetal acopiada en la obra.

A continuación del extendido de la tierra vegetal, se efectuará un rastrillado superficial para igualar la superficie y borrar las huellas de maquinaria utilizada, pisadas, etc y preparar el asiento adecuado a las semillas y plantas.

Una vez retirada la tierra vegetal de los acopios, los terrenos ocupados deberán quedar limpios y en situación similar a la que tenían antes de realizar el acopio. Tal situación deberá contar con la aprobación del Director Ambiental de Obra.

Una vez que la tierra vegetal se halle extendida en los taludes y hasta el momento de las siembras, el Contratista cuidará de realizar las labores necesarias para protegerla frente a las escorrentías superficiales de la plataforma (taludes en terraplenes) y del terreno colindante (taludes en desmontes).

El escarificado de la tierra vegetal consiste en la pasada de algún tipo de rastrillo para rasantear y refinar la capa superior del terreno y romper en caso de que existan, los microsurcos formados por la escorrentía superficial, dejando la superficie lista para la siembra.

Este rastrillado se efectuará en todas zonas que tras el extendido de tierra vegetal para facilitar la colonización por las especies vegetales.

801.4.- Medición y Abono

El suministro de tierra vegetal se medirá por metros cúbicos (m³) extendidos, según la superficie cubierta y las potencias diseñadas para cada zona y se abonarán al precio que figure en los Cuadros de Precios del Proyecto.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 129 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Los precios incluyen el escarificado previo a la extensión, la carga en acopio, transporte desde cualquier distancia, descarga, extendido, rastrillado y limpieza del área tratada siguiendo las indicaciones de los Planos o instrucciones de la D.O., remoción y limpieza del material, y labores de mantenimiento de la tierra vegetal extendida en los taludes hasta que se realice la siembra.

El precio de abono (para cada unidad, en función de su procedencia) incluirá además:

- ✓ El apilado de la tierra removida en vertedero o lugar de almacenamiento provisional, incluso cuando existan varios y desde el último de éstos hasta la descarga o apilado en el definitivo.
- ✓ La eliminación de piedras, escombros, basuras o restos de troncos y ramas.
- ✓ La formación y modelado de los caballones.
- ✓ La conservación en buen estado de los caballones y de los vertederos.
- ✓ La siembra de gramíneas y leguminosas.
- ✓ La carga en lugar de acopio o préstamo, el transporte hasta el lugar de empleo, el extendido de la misma y el perfilado.
- ✓ Cualquier trabajo, maquinaria, material o elemento auxiliar necesario, para la correcta y rápida ejecución de esta unidad de obra.

Los gastos que origine la disponibilidad de terreno fuera de la Obra para realizar los acopios de tierra vegetal, serán por cuenta de la Empresa Constructora.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 130 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 802.- PAVIMENTO CESPED ARTIFICIAL ZONAS INFANTILES

802.1.- Definición

Césped artificial de 25 mm especialmente diseñado para zonas infantiles, tanto en guarderías y colegios, como también para parques infantiles. Para crear una zona confortable, bella y segura para los más pequeños, todo ello con muy bajo mantenimiento y gran durabilidad.

Es el césped para niños más seguro del mercado, gracias a su tecnología AntiStatic de Realtech®. Ahora con 3 veces más poder antiestático gracias al incremento de su fibra de carbono. Además, cuenta con las tecnologías FireProof, KidsProof y BacteriaFree para crear espacios ignífugos, no tóxicos y antibacterianos.

Con su tecnología BodyShape, combina los tipos de fibra de carbono y fibra recta con sección diamante.

Una cuestión que preocupa mucho en este tipo de espacios es la amortiguación ante posibles caídas. Gracias a la tecnología Softland que usa una base elastómera junto con el césped artificial, nuestro producto cumple la norma EN 1177:2008 con la determinación de altura de caída crítica superior a los 2 metros. Y para que puedan disfrutar al máximo de la superficie, Color Kids cuenta con la tecnología SoftMax, siendo un producto muy suave, en el que se podrán tumbar o caminar descalzos.

802.2.- Características

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



Página 131 | 136
DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		


Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS



PROYECTO DE EJECUCIÓN:

PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

Características



Datos Generales	Ensayos y Certificados
<div>Colores</div> <div>Verde, amarillo, rojo, azul, violeta, naranja, rosa, negro y blanco.</div> <div>Medidas de Rollo</div> <div>2x25 m</div>	<div>DURABILIDAD</div> <div>Estabilidad UV Escala >3 (UNE-EN 20105-A02)</div> <div>Permeabilidad 48 L/min/m² (UNE-EN 12616:2014)</div> <div>Estabilidad al agua clorada (ISO 105-E 03:2010)</div> <div>SEGURIDAD 100%</div> <div>Libre de Bacterias (ASTM G 21:2013)</div> <div>No tóxico (EN 71-3)</div> <div>No inflamable (UNE-EN 13501 Dfl-s1)</div> <div>ECO</div> <div>Zero Waste</div> <div>ISO 14.001</div> <div>100% Reciclable (CSIC)</div>
Especificaciones	Relleno
<div>Composición</div> <div>PE antiestático</div> <div>Polipropileno en Rizo</div> <div>Monofilamento</div> <div>Tipo</div> <div>11.500</div> <div>Dtex</div> <div>25 mm</div> <div>Altura Césped</div> <div>3/8"</div> <div>Galga</div> <div>21.000</div> <div>Puntadas/m²</div> <div>1.400 g/m²</div> <div>Peso Total de Fibra</div> <div>2.400 g/m²</div> <div>Peso total producto</div> <div>Polipropileno</div> <div>Base Primaria</div> <div>Látex</div> <div>Base Secundaria</div>	<div>Sílice</div> <div>5 kg/m²</div>

802.3.- Medición y Abono

El suministro de pavimento de césped artificial se medirá por metros cuadrados (m³) colocados, según la superficie cubierta y se abonarán al precio que figure en los Cuadros de Precios del Proyecto.

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-4ª
 39750 Colindres
 (CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 1003.-ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

En este Proyecto se incluye un Estudio de Seguridad y Salud en el Trabajo con todos los documentos especificados en el Artículo 5 del Real Decreto1627/1997 de 24 de Octubre de 1.997. El referido Documento será documento contractual del Proyecto y las prescripciones contenidas en su Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares se consideran, a todos los efectos, como formando parte del presente Pliego.

Asimismo, los precios de los Cuadros de Precios de dicha separata adicional, se consideran también, a todos los efectos, como integrantes de los correspondientes Cuadros de Precios 1 y 2, contenidos en el Documento N°4 del presente Proyecto.

De acuerdo con el Decreto 1627/1997, de 24 de Octubre, el Contratista elaborará un Plan de Seguridad y Salud, ajustado a su forma y medios de trabajo. La valoración de ese Plan no excederá del Presupuesto resultante del Estudio de Seguridad y Salud que forma parte del Proyecto; entendiéndose en otro caso, que cualquier exceso está comprendido en el porcentaje de coste indirecto que forma parte de los precios de su oferta.

El abono del presupuesto correspondiente se realizará de acuerdo con el Cuadro de Precios del Estudio o, en su caso, del Plan de Seguridad y Salud redactado por el Contratista, una vez aprobado por la Administración, que se considera documento del contrato a dichos efectos.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ºA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 133 | 136

DOC N°3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 1004.- LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS

1004.1.- Definición.

La presente partida alzada a justificar se destina al pago de los trabajos a realizar una vez concluidas las obras y trabajos objeto del presente proyecto, y con anterioridad a la recepción de la obra, se procederá la limpieza general del entorno afectado por la misma, en los siguientes conceptos:

Drenaje:

- Dar salida a las aguas de los cauces naturales y limpiarlos 50 m aguas arriba y aguas abajo del paso.
- Prolongar, canalizando con hormigón, la salida de aguas de las obras de drenaje y de las cunetas hasta su conexión con los cauces naturales.
- Dar salida a las aguas de las isletas interiores.
- Trasdosar las boquillas de salida de las obras de drenaje.

Limpieza:

- Limpiar el interior de las obras de drenaje, pasos inferiores etc.
- Limpiar las zonas de pie de terraplén de tierra vegetal.
- Limpiar los restos de hormigón, ferralla, firme antiguo, anclajes de bionda antiguos no utilizados, latiguillos, berenjenos, etc.

Ataluzados:

- Acondicionar las cabezas de los taludes del desmonte.
- Perfilar los conos de tierras en los estribos de las obras de fábrica.
- Revisar el ataluzado en terraplenes, desmontes y en el revestimiento de los taludes con tierra vegetal, corrigiendo los defectos o carcavas, en caso de producirse.
- Acondicionar, una vez utilizados, los préstamos, vertederos y las ocupaciones temporales.
- Extender la tierra vegetal acopiada y no utilizada.

Estructuras:

Revisar el acabado en paramentos de obras de fábrica, corrigiendo los posibles defectos en caso de producirse.

Señalización:

Tapar las zapatas de carteles y señales para que no sea visible el hormigón y ejecutarlas conforme a la definición de los planos.

Caminos y Accesos:

Acondicionar los caminos de obra, nivelando, compactando y perfilando las cunetas para dar salida a las aguas.

Cerramientos:

Revisar y reparar, en su caso, todos los cerramientos.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 134 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

En la finalización de las obras, la ejecución de la señalización horizontal y remates de obra se realizarán, en las zonas próximas a calzadas en servicio, en último lugar, para evitar al usuario posibles confusiones al interpretar que las obras están acabadas.

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 135 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original




GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS		PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS
---	---	---

Artículo 1005.- OTRAS UNIDADES

El resto de unidades de obra no descritas específicamente en este Pliego y con precio incluido en el Cuadro de Precios Nº 1 se abonarán al precio de referencia, aplicando la medición de unidades real y totalmente ejecutadas definidas en el epígrafe correspondiente a cada precio incluye tanto los materiales y mano de obra como los medios auxiliares necesarios para la completa ejecución y acabado de la unidad.

En Colindres a OCTUBRE DE 2024

Fdo. Marta González Saro



Ingeniero Civil

Colegiada Nº 18578

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-4ªA
39750 Colindres
(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 136 | 136

DOC Nº3: PPTP

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52





PROYECTO:	
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS	
FECHA:	
OCTUBRE 2024	
DOCUMENTO Nº1. MEMORIA Y ANEJOS DOCUMENTO Nº2 PLANOS DOCUMENTO Nº3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO	
PROMOTOR	REDACCIÓN
PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LIMPIAS 	 planea <small>movilidad y urbanismo</small> C/ La Quinta 35C-4ªA. 39750 Colindres (Cantabria) 620880945 / 699312550 ruben@planeasc.com / sergio@planeasc.com

ÁMBITO- PREFIJO GEISER Nº registro REGAGE24e00087390071	CSV GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO 19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular Validez del documento Original
---	---	---



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

MEDICIONES	02
CUADRO DE PRECIOS Nº1	09
CUADRO DE PRECIOS Nº2	15
PRESUPUESTOS PARCIALES	23
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	29
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	31

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-
 4ºA39750
 Colindres(CANTABRIA)



Página 1 | 31
 DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER
 Nº registro
 REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006
 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
 Validez del documento
 Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
**AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS**



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
*PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS*

MEDICIONES

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-
4ºA39750
Colindres(CANTABRIA)



Página 2 | 31
DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52





Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
**AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS**



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
*PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS*

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO L02 PAVIMENTACIÓN							
L0201	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL						
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.						
	COLUMPIOS	1	38,35		0,20	7,67	
	SPINNER	1	9,80		0,20	1,96	
	BALANCIN	1	9,50		0,20	1,90	
	TORRE CON TOBOGAN	1	25,84		0,20	5,17	
	POSTES DE EQUILIBRIO	1	19,32		0,20	3,86	
	TOBOGAN EL RIVERO	1	17,50		0,20	3,50	
							24,06
L0202	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL						
	ZAHORRA ARTIFICIAL y TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.						
	COLUMPIOS	1	38,35		0,15	5,75	
	SPINNER	1	9,80		0,15	1,47	
	BALANCIN	1	9,50		0,15	1,43	
	TORRE CON TOBOGAN	1	25,84		0,15	3,88	
	POSTES DE EQUILIBRIO	1	19,32		0,15	2,90	
	COLUMPIO EL RIVERO	1	17,50		0,15	2,63	
							18,06
L0203	m2 PAVIMENTO DE CESPED SINTETICO Color Kids "RealTURF" o Similar.						
	Pavimento de césped sintético, Color Kids "REALTURF", de colores verde/amarillo/azul según diseño de planos, compuesto de mechones rectos monofilamento en forma de "C" de 3/8", de polietileno antiestático y polipropileno, 11500 decitex, con termofijado y sellado con látex, de 25 mm de altura de pelo, 2400 g/m² y 21000 mechones/m²; cinta de unión, "REALTURF", de 0,45 mm de espesor y 300 mm de anchura y adhesivo de poliuretano bicomponente "REALTURF"; para uso en parque infantil debidamente acreditado y certificado, frente a caídas a distinto nivel, del elemento infantil elegido en el capítulo anterior, o según manifestaciones de la Dirección Facultativa. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base. Incluye: Replanteo. Colocación del césped sintético.						
	COLUMPIOS	1	38,35			38,35	
	SPINNER	1	9,80			9,80	
	BALANCIN	1	9,50			9,50	
	TORRE CON TOBOGAN	1	25,84			25,84	
	POSTES DE EQUILIBRIO	1	19,32			19,32	
	TOBOGAN EL RIVERO	1	17,50			17,50	
							120,31

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-
4ºA39750
Colindres(CANTABRIA)



Página 4 | 31
DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610ME4mN4mIs1Vm1Ra98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR:
**AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS**



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
*PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS*

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO L03 MOBILIARIO URBANO							
L0301	ud JUEGO INFANTIL PORTICO DE COLUMPIOS CON TRES ASIENTOS SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE ELEMENTO INFANTIL PORTICO COLUMPIO CON TRES ASIENTOS DE LA CASA KOMPAN, MODELO NRO293, COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE MADERA DE ROBINIA, CON DIMENSIONES 696X2189X290. EL PRECIO INCLUYE EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE LA BASE Y TACOS QUÍMICOS Y TORNILLERÍA NECESARIA PARA SU CORRECTA FIJACIÓN SOBRE LA MISMA. LA ESPINA	1				1,00	
L0302	ud JUEGO INFANTIL SPINNER BOWL SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE ELEMENTO INFANTIL SPINNER BOWL CASA KOMPAN, MODELO ELE400024, COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE METAL Y CUENCO DE PE RECICLADO COLOREADO, CON DIMENSIONES 52X55X60 CM. EL PRECIO INCLUYE EJECUCIÓN Y PREPARACIÓN DE LA BASE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	1				1,00	
L0303	ud JUEGO INFANTIL EQUILIBRIO CON CUERDA SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE ELEMENTO INFANTIL JUEGO DE EQUILIBRIO CON CUERDA DE LA CASA KOMPAN, MODELO NRO821, COMPUESTO POR ESTRUCTURAS DE MADERA DE ROBINIA, CON DIMENSIONES 316X59X120. EL PRECIO INCLUYE EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE LA BASE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA FIJACIÓN SOBRE LA MISMA. LA ESPINA	1				1,00	
L0304	ud JUEGO INFANTIL TORRE CON TOBOGAN SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE ELEMENTO INFANTIL JUEGO DE TORRE CON TOBOGAN CON CUBIERTAS DE LLUVIA DE LA CASA KOMPAN, MODELO NRO306, COMPUESTO POR ESTRUCTURAS DE MADERA DE ROBINIA, CON DIMENSIONES 386X224X259. EL PRECIO INCLUYE EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE LA BASE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA FIJACIÓN SOBRE LA MISMA. LA ESPINA	1				1,00	
L0305	ud JUEGO INFANTIL BALANCIN MARIPOSA SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE ELEMENTO INFANTIL JUEGO DE BALANCIN MARIPOSA DE LA CASA KOMPAN, MODELO NRO108, COMPUESTO POR ESTRUCTURAS DE MADERA DE ROBINIA, CON DIMENSIONES 160X140X70CM. EL PRECIO INCLUYE EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE LA BASE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA FIJACIÓN SOBRE LA MISMA. LA ESPINA	1				1,00	
L0307	ud JUEGO INFANTIL TOBOGAN SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE ELEMENTO INFANTIL JUEGO DE TOBOGAN DE LA CASA KOMPAN, MODELO PCM301 CON DIMENSIONES 65X296X199. EL PRECIO INCLUYE EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE LA BASE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA FIJACIÓN SOBRE LA MISMA. EL RIVERO	1				1,00	
L0308	PA PARA LIMPIEZA, LIJADO, PINTADO Y ENGRASADO DE ELEMENTOS GIMNASIA PARTIDA ALZADA PARA LAS OPERACIONES DE LIMPIEZA, LIJADO, PINTADO Y ENGRASADO DE LOS APARATOS DE GIMNASIA BIOSALUDABLES INSTALADOS EN EL PARQUE EL RIVERO.						1,00
							1,00

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-
4ºA39750
Colindres(CANTABRIA)



Página 5 | 31
DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEmlRa8ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R0501	PA GESTION DE RESIDUOS						1,00

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-
 4ºA39750
 Colindres(CANTABRIA)



Página 6 | 31
 DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006



Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R0601	PA SEG Y SALUD						1,00

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-
 4ºA39750
 Colindres(CANTABRIA)



Página 7 | 31
 DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-
 4ªA39750
 Colindres(CANTABRIA)



Página 8 | 31
 DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
 GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
CAPÍTULO L01 ACTUACIONES PREVIAS		
L0101	ud DESMONTAJE DE JUEGO INFANTIL TIPO BALANCIN O SIMILAR DESMONTAJE DE JUEGO INFANTIL, TIPO BALANCIN, MESAS O SIMILAR DE HAS- TA 40 KG DE PESO MÁXIMO , CON MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MANUAL DE MATERIAL DESMONTADO SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO IN- CLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	10,05
L0102	ud DESMONTAJE DE JUEGO INFANTIL TIPO CASA- TORRE DESMONTAJE DE JUEGO INFANTIL, TIPO CASA O SIMILAR DE HASTA 100 KG KG DE PESO MÁXIMO , CON MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MANUAL DE MATE- RIAL DESMONTADO SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	12,53
L0103	ud DESMONTAJE DE JUEGO INFANTIL TIPO COLUMPIO DESMONTAJE DE JUEGO INFANTIL, TIPO COLUMPIO DE HASTA 100 KG DE PESO MÁXIMO , CON MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MANUAL DE MATERIAL DES- MONTADO SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA REPARA- CIÓN DE DESPERFECTOS DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	12,53
L0104	ud DESMONTAJE DE MOBILIARIO URBANO DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN: BAN- COS, BARANDILLAS, PAPELERAS, SEÑALES Y RETIRADA PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN O A VERTEDERO SEGÚN DECISIÓN DE DO.	22,84
L0105	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO BALDOSAS DE CAUCHO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE BALDOSAS DE CAUCHO, CON MARTILLO NEU- MÁTICO Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO NO IN- CLUYE DEMOLICIÓN DE BASE SOPORTE.	3,79
L0106	m3 DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HASTA 1.5 M PROF DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HASTA 1.5 M DE PRO- FUNDIDAD MÁXIMA, CON COMPRESOR CON MARTILLO ROMPEDOR Y EQUIPO DE OXICORTE, Y CARGA MECÁNICA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. TRANS- PORTE DE MATERIAL A GESTOR AUTORIZADO HASTA 60 KM	81,92

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-
 4ªA39750
 Colindres(CANTABRIA)



Página 9 | 31
 DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
CAPITULO L02 PAVIMENTACION		
L0201	<p>m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL <i>¿</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIO- NAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.</p>	2,04
L0202	<p>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL <i>¿</i> TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.</p>	<p>DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>18,55</p>
L0203	<p>m2 PAVIMENTO DE CESPED SINTETICO Color Kids "RealTURF" o Similar. Pavimento de césped sintético, Color Kids "REALTURF", de colores verde/amarillo/azul según diseño de planos, compuesto de mechones rectos monofilamento en forma de "C" de 3/8", de polietileno antiestático y polipropileno, 11500 decitex, con termofijado y sellado con látex, de 25 mm de altura de pelo, 2400 g/m² y 21000 mechones/m²; cinta de unión, "REALTURF", de 0,45 mm de espesor y 300 mm de anchura y adhesivo de poliuretano bicomponente "REALTURF"; para uso en parque infantil debidamente acreditado y certificado, frente a caídas a distinto nivel, del elemento infantil elegido en el capítulo anterior, o según manifestaciones de la Dirección Facul- tativa. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base. Incluye: Replan- teo. Colocación del césped sintético.</p>	<p>DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> <p>34,79</p>
		<p>TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-
 4ºA39750
 Colindres(CANTABRIA)



Página 10 | 31
 DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
 GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
**AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS**



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
*PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS*

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
CAPÍTULO L03 MOBILIARIO URBANO		
L0301	ud JUEGO INFANTIL PORTICO DE COLUMPIOS CON TRES ASIENTOS SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE ELEMENTO IN- FANTIL PORTICO COLUMPIO CON TRES ASIENTOS DE LA CASA KOMPAN, MO- DELO NRO923, COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE MADERA DE ROBINIA, CON DIMENSIONES 696X2189X290. EL PRECIO INCLUYE EXCAVACIÓN Y HORMIGO- NADO DE LA BASE Y TACOS QUÍMICOS Y TORNILLERÍA NECESARIA PARA SU CORRECTA FIJACIÓN SOBRE LA MISMA.	8.006,75
L0302	ud JUEGO INFANTIL SPINNER BOWL SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE ELEMENTO IN- FANTIL SPINNER BOWL CASA KOMPAN, MODELO ELE4000024, COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE METAL Y CUENCO DE PE RECICLADO COLOREADO, CON DI- MENSIONES 52X55X60 CM. EL PRECIO INCLUYE EJECUCIÓN Y PREPARACIÓN DE LA BASE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	1.443,70
L0303	ud JUEGO INFANTIL EQUILIBRIO CON CUERDA SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE ELEMENTO IN- FANTIL JUEGO DE EQUILIBRIO CON CUERDA DE LA CASA KOMPAN, MODELO NRO821, COMPUESTO POR ESTRUCTURAS DE MADERA DE ROBINIA, CON DI- MENSIONES 316X59X120. EL PRECIO INCLUYE EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE LA BASE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA FI- JACIÓN SOBRE LA MISMA.	2.055,17
L0304	ud JUEGO INFANTIL TORRE CON TOBOGAN SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE ELEMENTO IN- FANTIL JUEGO DE TORRE CON TOBOGAN CON CUBIERTAS DE LLUVIA DE LA CASA KOMPAN, MODELO NRO306, COMPUESTO POR ESTRUCTURAS DE MADE- RA DE ROBINIA, CON DIMENSIONES 386X224X259. EL PRECIO INCLUYE EXCAVA- CIÓN Y HORMIGONADO DE LA BASE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA FIJACIÓN SOBRE LA MISMA.	8.521,45
L0305	ud JUEGO INFANTIL BALANCIN MARIPOSA SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE ELEMENTO IN- FANTIL JUEGO DE BALANCIN MARIPOSA DE LA CASA KOMPAN, MODELO NRO108, COMPUESTO POR ESTRUCTURAS DE MADERA DE ROBINIA, CON DI- MENSIONES 160X140X70CM. EL PRECIO INCLUYE EXCAVACIÓN Y HORMIGONA- DO DE LA BASE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORREC- TA FIJACIÓN SOBRE LA MISMA.	2.554,97
L0307	ud JUEGO INFANTIL TOBOGAN SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE ELEMENTO IN- FANTIL JUEGO DE TOBOGAN DE LA CASA KOMPAN, MODELO PCM301 CON DI- MENSIONES 65X296X199. EL PRECIO INCLUYE EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE LA BASE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA FI- JACIÓN SOBRE LA MISMA.	3.603,32
L0308	PA PARA LIMPIEZA, LIJADO, PINTADO Y ENGRASADO DE ELEMENTOS GIMNASIA PARTIDA ALZADA PARA LAS OPERACIONES DE LIMPIEZA, LIJADO, PINTADO Y ENGRASADO DE LOS APARATOS DE GIMNASIA BIOSALUDABLES INSTALADOS EN EL PARQUE EL RIVERO.	1.090,00

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-
4ºA39750
Colindres(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 11 | 31
DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MErnX4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
CAPÍTULO L04 GESTION DE RESIDUOS		
R0501	PA GESTION DE RESIDUOS	800,00
	OCHOCIENTOS EUROS	

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-
 4ºA39750
 Colindres(CANTABRIA)



Página 12 | 31
 DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
 GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
CAPÍTULO L05 SEG Y SALUD		
R0601	PA SEG Y SALUD	600,00
	SEISCIENTOS EUROS	

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-
 4ºA39750
 Colindres(CANTABRIA)



Página 13 | 31
 DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER
 Nº registro
 REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006
 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
 Validez del documento
 Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR:
 AYUNTAMIENTO
 DE LIMPIAS



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
 PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
 PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-
 4ºA39750
 Colindres(CANTABRIA)



Página 14 | 31
 DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
		
GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
**AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS**



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
*PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS*

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO L01 ACTUACIONES PREVIAS			
L0101	ud	DESMONTAJE DE JUEGO INFANTIL TIPO BALANCIN O SIMILAR DESMONTAJE DE JUEGO INFANTIL, TIPO BALANCIN, MESAS O SIMILAR DE HASTA 40 KG DE PESO MÁXIMO, CON MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MANUAL DE MATERIAL DESMONTADO SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	Mano de obra 7,95 Maquinaria 1,34 Resto de obra y materiales 0,19 Suma la partida 9,48 Costes indirectos 6,00% 0,57 TOTAL PARTIDA..... 10,05
L0102	ud	DESMONTAJE DE JUEGO INFANTIL TIPO CASA- TORRE DESMONTAJE DE JUEGO INFANTIL, TIPO CASA O SIMILAR DE HASTA 100 KG KG DE PESO MÁXIMO, CON MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MANUAL DE MATERIAL DESMONTADO SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	Mano de obra 7,95 Maquinaria 3,64 Resto de obra y materiales 0,23 Suma la partida 11,82 Costes indirectos 6,00% 0,71 TOTAL PARTIDA..... 12,53
L0103	ud	DESMONTAJE DE JUEGO INFANTIL TIPO COLUMPIO DESMONTAJE DE JUEGO INFANTIL, TIPO COLUMPIO DE HASTA 100 KG DE PESO MÁXIMO, CON MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MANUAL DE MATERIAL DESMONTADO SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	Mano de obra 7,95 Maquinaria 3,64 Resto de obra y materiales 0,23 Suma la partida 11,82 Costes indirectos 6,00% 0,71 TOTAL PARTIDA..... 12,53
L0104	ud	DESMONTAJE DE MOBILIARIO URBANO DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN: BANCOS, BARANDILLAS, PAPELERAS, SEÑALES Y RETIRADA PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN O A VERTEDERO SEGÚN DECISIÓN DE DO.	Mano de obra 18,99 Maquinaria 2,56 Suma la partida 21,55 Costes indirectos 6,00% 1,29 TOTAL PARTIDA..... 22,84
L0105	m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO BALDOSAS DE CAUCHO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE BALDOSAS DE CAUCHO, CON MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO NO INCLUYE DEMOLICIÓN DE BASE SOPORTE.	Mano de obra 2,77 Maquinaria 0,74 Resto de obra y materiales 0,07 Suma la partida 3,58 Costes indirectos 6,00% 0,21 TOTAL PARTIDA..... 3,79

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-
4ºA39750
Colindres(CANTABRIA)



planea
medioambiente y urbanismo

Página 15 | 31
DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**

MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA

CSV: A0610MEmx4mIslVmflRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)

N.º Registro: 2024OP007E004358

Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
**AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS**



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
*PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS*

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L0106	m3	DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HASTA 1.5 M PROF DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HASTA 1.5 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, CON COMPRESOR CON MARTILLO ROMPEDOR Y EQUIPO DE OXICORTE, Y CARGA MECÁNICA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. TRANSPORTE DE MATERIAL A GESTOR AUTORIZADO HASTA 60 KM	
		Mano de obra	24,62
		Maquinaria	49,65
		Resto de obra y materiales	3,01
		Suma la partida	77,28
		Costes indirectos 6,00%	4,64
		TOTAL PARTIDA.....	81,92

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-
4ºA39750
Colindres(CANTABRIA)



Página 16 | 31
DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmlRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO L02 PAVIMENTACION			
L0201	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL // CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	<div> Mano de obra 0,07 Maquinaria 1,81 Resto de obra y materiales 0,04 </div> <div> Suma la partida 1,92 Costes indirectos 6,00% 0,12 </div>
		TOTAL PARTIDA.....	2,04
L0202	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL // TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	<div> Mano de obra 0,97 Maquinaria 7,67 Resto de obra y materiales 8,86 </div> <div> Suma la partida 17,50 Costes indirectos 6,00% 1,05 </div>
		TOTAL PARTIDA.....	18,55
L0203	m2	PAVIMENTO DE CESPED SINTETICO Color Kids "RealTURF" o Similar. Pavimento de césped sintético, Color Kids "REALTURF", de colores verde/amarillo/azul según diseño de planos, compuesto de mechones rectos monofilamento en forma de "C" de 3/8", de polietileno antiestático y polipropileno, 11500 decitex, con termofijado y sellado con látex, de 25 mm de altura de pelo, 2400 g/m² y 21000 mechones/m²; cinta de unión, "REALTURF", de 0,45 mm de espesor y 300 mm de anchura y adhesivo de poliuretano bicomponente "REALTURF"; para uso en parque infantil debidamente acreditado y certificado, frente a caídas a distinto nivel, del elemento infantil elegido en el capítulo anterior, o según manifestaciones de la Dirección Facultativa. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base. Incluye: Replanteo. Colocación del césped sintético.	<div> </div> <div> </div>
		TOTAL PARTIDA.....	34,79

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-
 4ºA39750
 Colindres(CANTABRIA)



Página 17 | 31
 DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER
 Nº registro
 REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006
 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
 Validez del documento
 Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO L03 MOBILIARIO URBANO			
L0301	ud	JUEGO INFANTIL PORTICO DE COLUMPIOS CON TRES ASIENTOS SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE ELEMENTO IN- FANTIL PORTICO COLUMPIO CON TRES ASIENTOS DE LA CASA KOMPAN, MO- DELO NRO923, COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE MADERA DE ROBINIA, CON DIMENSIONES 696X2189X290. EL PRECIO INCLUYE EXCAVACIÓN Y HORMIGO- NADO DE LA BASE Y TACOS QUÍMICOS Y TORNILLERÍA NECESARIA PARA SU CORRECTA FIJACIÓN SOBRE LA MISMA.	Mano de obra 448,70 Maquinaria 71,77 Resto de obra y materiales 7.033,07 Suma la partida 7.553,54 Costes indirectos 6,00% 453,21 TOTAL PARTIDA..... 8.006,75
L0302	ud	JUEGO INFANTIL SPINNER BOWL SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE ELEMENTO IN- FANTIL SPINNER BOWL CASA KOMPAN, MODELO ELE4000024, COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE METAL Y CUENCO DE PE RECICLADO COLOREADO, CON DI- MENSIONES 52X55X60 CM. EL PRECIO INCLUYE EJECUCIÓN Y PREPARACIÓN DE LA BASE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mano de obra 80,77 Maquinaria 64,22 Resto de obra y materiales 1.216,99 Suma la partida 1.361,98 Costes indirectos 6,00% 81,72 TOTAL PARTIDA..... 1.443,70
L0303	ud	JUEGO INFANTIL EQUILIBRIO CON CUERDA SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE ELEMENTO IN- FANTIL JUEGO DE EQUILIBRIO CON CUERDA DE LA CASA KOMPAN, MODELO NRO821, COMPUESTO POR ESTRUCTURAS DE MADERA DE ROBINIA, CON DI- MENSIONES 316X59X120. EL PRECIO INCLUYE EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE LA BASE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA FI- JACIÓN SOBRE LA MISMA.	Mano de obra 154,57 Maquinaria 66,40 Resto de obra y materiales 1.717,87 Suma la partida 1.938,84 Costes indirectos 6,00% 116,33 TOTAL PARTIDA..... 2.055,17
L0304	ud	JUEGO INFANTIL TORRE CON TOBOGAN SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE ELEMENTO IN- FANTIL JUEGO DE TORRE CON TOBOGAN CON CUBIERTAS DE LLUVIA DE LA CASA KOMPAN, MODELO NRO306, COMPUESTO POR ESTRUCTURAS DE MADE- RA DE ROBINIA, CON DIMENSIONES 386X224X259. EL PRECIO INCLUYE EXCAVA- CIÓN Y HORMIGONADO DE LA BASE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA FIJACIÓN SOBRE LA MISMA.	Mano de obra 76,01 Maquinaria 76,98 Resto de obra y materiales 7.886,11 Suma la partida 8.039,10 Costes indirectos 6,00% 482,35 TOTAL PARTIDA..... 8.521,45
L0305	ud	JUEGO INFANTIL BALANCIN MARIPOSA SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE ELEMENTO IN- FANTIL JUEGO DE BALANCIN MARIPOSA DE LA CASA KOMPAN, MODELO NRO108, COMPUESTO POR ESTRUCTURAS DE MADERA DE ROBINIA, CON DI-	

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-
4ºA39750
Colindres(CANTABRIA)



Página 18 | 31
DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
 AYUNTAMIENTO
 DE LIMPIAS



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
 PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
 PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		MENSIONES 160X140X70CM. EL PRECIO INCLUYE EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE LA BASE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA FIJACIÓN SOBRE LA MISMA.	
		Mano de obra	55,90
		Maquinaria	7,09
		Resto de obra y materiales	2.347,36
		Suma la partida	2.410,35
		Costes indirectos 6,00%	144,62
		TOTAL PARTIDA.....	2.554,97
L0307	ud	JUEGO INFANTIL TOBOGAN SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE ELEMENTO INFANTIL JUEGO DE TOBOGAN DE LA CASA KOMPAN, MODELO PCM301 CON DIMENSIONES 65X296X199. EL PRECIO INCLUYE EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE LA BASE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA FIJACIÓN SOBRE LA MISMA.	
		Mano de obra	149,06
		Maquinaria	65,90
		Resto de obra y materiales	3.184,39
		Suma la partida	3.399,36
		Costes indirectos 6,00%	203,96
		TOTAL PARTIDA.....	3.603,32
L0308	PA	PARA LIMPIEZA, LIJADO, PINTADO Y ENGRASADO DE ELEMENTOS GIMNASIA PARTIDA ALZADA PARA LAS OPERACIONES DE LIMPIEZA, LIJADO, PINTADO Y ENGRASADO DE LOS APARATOS DE GIMNASIA BIOSALUDABLES INSTALADOS EN EL PARQUE EL RIVERO.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.090,00

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-
 4ªA39750
 Colindres(CANTABRIA)



Página 19 | 31
 DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610ME4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO L04 GESTION DE RESIDUOS			
R0501	PA	GESTION DE RESIDUOS	
TOTAL PARTIDA.....			800,00

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-
4ºA39750
Colindres(CANTABRIA)



Página 20 | 31
DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO L05 SEG Y SALUD			
R0601	PA	SEG Y SALUD	
TOTAL PARTIDA.....			600,00

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-
 4ºA39750
 Colindres(CANTABRIA)



Página 21 | 31
 DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original
 GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006		

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



PROMOTOR:
**AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS**



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
*PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS*

PRESUPUESTOS PARCIALES

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-
4ºA39750
Colindres(CANTABRIA)



Página 22 | 31
DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO	CSV	FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO
GEISER	GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006	19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
Nº registro	DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN	Validez del documento
REGAGE24e00087390071	https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida	Original

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO L01 ACTUACIONES PREVIAS				
L0101	ud DESMONTAJE DE JUEGO INFANTIL TIPO BALANCIN O SIMILAR DESMONTAJE DE JUEGO INFANTIL, TIPO BALANCIN, MESAS O SIMILAR DE HASTA 40 KG DE PESO MÁXIMO , CON MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MANUAL DE MATERIAL DESMONTADO SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	5,00	10,05	50,25
L0102	ud DESMONTAJE DE JUEGO INFANTIL TIPO CASA- TORRE DESMONTAJE DE JUEGO INFANTIL, TIPO CASA O SIMILAR DE HASTA 100 KG KG DE PESO MÁXIMO , CON MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MANUAL DE MATERIAL DESMONTADO SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	1,00	12,53	12,53
L0103	ud DESMONTAJE DE JUEGO INFANTIL TIPO COLUMPIO DESMONTAJE DE JUEGO INFANTIL, TIPO COLUMPIO DE HASTA 100 KG DE PESO MÁXIMO , CON MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MANUAL DE MATERIAL DESMONTADO SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	2,00	12,53	25,06
L0104	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO BALDOSAS DE CAUCHO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE BALDOSAS DE CAUCHO, CON MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO NO INCLUYE DEMOLICIÓN DE BASE SOPORTE.	12,25	3,79	46,43
L0105	m3 DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HASTA 1.5 M PROF DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO,HASTA 1.5 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, CON COMPRESOR CON MARTILLO ROMPEDOR Y EQUIPO DE OXICORTE, Y CARGA MECÁNICA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. TRANSPORTE DE MATERIAL A GESTOR AUTORIZADO HASTA 60 KM	2,45	81,92	200,70
TOTAL CAPÍTULO L01 ACTUACIONES PREVIAS.....				334,97

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-
 4ºA39750
 Colindres(CANTABRIA)



Página 23 | 31
 DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmlNx4mIslVmlRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO L02 PAVIMENTACION				
L0201	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL			
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	24,06	2,04	49,08
L0202	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL			
	ZAHORRA ARTIFICIAL y TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	18,06	18,55	335,01
L0203	m2 PAVIMENTO DE CESPED SINTETICO Color Kids "RealTURF" o Similar.			
	Pavimento de césped sintético, Color Kids "REALTURF", de colores verde/amarillo/azul según diseño de planos, compuesto de mechones rectos monofilamento en forma de "C" de 3/8", de polietileno antiestático y polipropileno, 11500 decitex, con termofijado y sellado con látex, de 25 mm de altura de pelo, 2400 g/m² y 21000 mechones/m²; cinta de unión, "REALTURF", de 0,45 mm de espesor y 300 mm de anchura y adhesivo de poliuretano bicomponente "REALTURF"; para uso en parque infantil debidamente acreditado y certificado, frente a caídas a distinto nivel, del elemento infantil elegido en el capítulo anterior, o según manifestaciones de la Dirección Facultativa. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base. Incluye: Replanteo. Colocación del césped sintético.	120,31	34,79	4.185,58
TOTAL CAPÍTULO L02 PAVIMENTACION				4.569,67

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-
 4ºA39750
 Colindres(CANTABRIA)



Página 24 | 31
 DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER
 Nº registro
 REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006
 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
 Validez del documento
 Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52





PRESUPUESTO

Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-fb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespUBLICAS.gob.es/valida>



planea
medioambiente y urbanismo

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO L04 GESTION DE RESIDUOS				
R0501	PA GESTION DE RESIDUOS	1,00	800,00	800,00
TOTAL CAPÍTULO L04 GESTION DE RESIDUOS.....				800,00

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-
 4ºA39750
 Colindres(CANTABRIA)



Página 26 | 31
 DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER
 Nº registro
 REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006
 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
 Validez del documento
 Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO L05 SEG Y SALUD				
R0601	PA SEG Y SALUD	1,00	600,00	600,00
TOTAL CAPÍTULO L05 SEG Y SALUD.....				600,00
TOTAL.....				33.581,92

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-
 4ºA39750
 Colindres(CANTABRIA)



Página 27 | 31
 DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER
 Nº registro
 REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006
 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN
<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular
 Validez del documento
 Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59>
Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000004574_2024_DOC_00M_0000000000000004097907

Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
**AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS**



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
*PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS*

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-
4ªA39750
Colindres(CANTABRIA)



Página 28 | 31
DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
L01	ACTUACIONES PREVIAS.....	334,97	1,00
L02	PAVIMENTACION.....	4.569,67	13,61
L03	MOBILIARIO URBANO.....	27.275,36	81,23
L04	GESTION DE RESIDUOS.....	800,00	2,38
L05	SEG Y SALUD	600,00	1,79
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		33.580,00	

Colindres, OCTUBRE 2024



Fdo. Marta González Saro Ingeniera civil -

Colegiada N°18578

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-
 4ºA39750
 Colindres(CANTABRIA)



Página 29 | 31
 DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion=A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59>
Identificador de documento electrónico (ENJ): ES_000004574_2024_DOC_00M_0000000000000004097907

Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
**AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS**



PROYECTO DE EJECUCIÓN:
*PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS*

PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN

www.planeasc.com
C/ La Quinta 35C-
4ªA39750
Colindres(CANTABRIA)



Página 30 | 31
DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: **SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD**
MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
CSV: A0610MEmNx4mIslVmfIRa98ecj1ULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
N.º Registro: 2024OP007E004358
Fecha Registro: 25/11/2024 11:52



Código seguro de Verificación : GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO
DE LIMPIAS



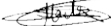
PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, RENOVACIÓN Y MEJORA DE LOS
PARQUES INFANTILES DE ESPINA Y EL RIVERO EN LIMPIAS

PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
L01	ACTUACIONES PREVIAS.....	334,97	1,00
L02	PAVIMENTACION.....	4.569,67	13,61
L03	MOBILIARIO URBANO.....	27.275,36	81,23
L04	GESTION DE RESIDUOS.....	800,00	2,38
L05	SEG Y SALUD.....	600,00	1,79
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		33.580,00	
13,00 % Gastos generales		4.365,40	
6,00 % Beneficio industrial		2.014,80	
SUMA DE G.G. y B.I.		6.380,20	
21,00 % I.V.A.....		8.391,64	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		48.351,84	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		48.351,84	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Colindres, OCTUBRE 2024



Fdo. Marta González Saro Ingeniera civil –

Colegiada N°18578

www.planeasc.com
 C/ La Quinta 35C-
 4ºA39750
 Colindres(CANTABRIA)



planea
 medioambiente y urbanismo

Página 31 | 31
 DOC 4: PRESUSUPESTO

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

REGAGE24e00087390071

CSV

GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

19/11/2024 12:53:49 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-66cb-8f8c-0335-32f1-b849-bfa6-ffb0-b006

Firma 1: SELLO ELECTRONICO DE LA SGAD
 MINISTERIO DE TRANSFORMACION DIGITAL Y FUNCION PUBLICA
 CSV: A0610MEEmNx4mIslVmfIRa98ecjULrpU14xY59

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)
 N.º Registro: 2024OP007E004358
 Fecha Registro: 25/11/2024 11:52

