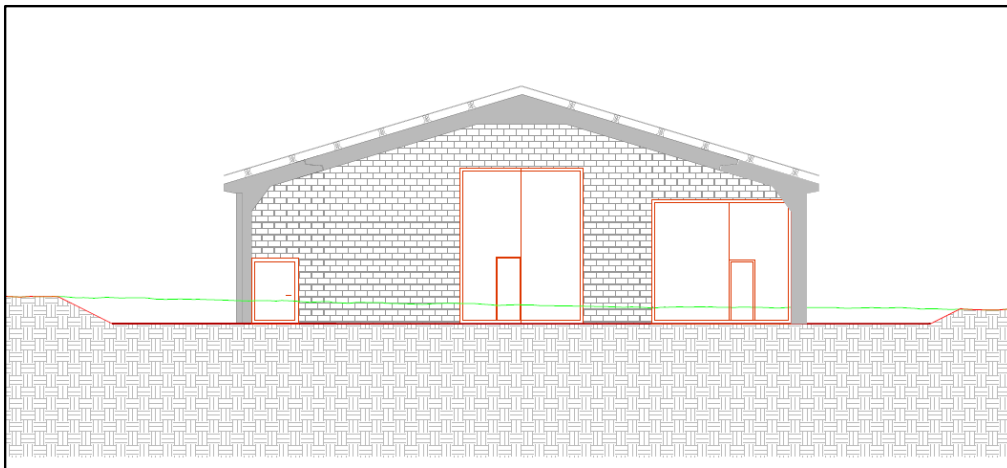


PROYECTO BÁSICO:

CONSTRUCCIÓN DE NAVE PARA GANADO VACUNO Y ESTERCOLERO

**AUTORES:**

RUBÉN DE LA PUENTE GONZÁLEZ. *Ingeniero Agrónomo*

RUBÉN GALNARES ENTERRÍA. *Ingeniero Técnico Forestal*

PROMOTOR:

IVÁN GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ

EMPLAZAMIENTO:

LA RIVA. CAMPO DE YUSO. CANTABRIA

FECHA:

MAYO DE 2024

CLAVE:

PB 74/23

CONSULTOR



ÍNDICE DE DOCUMENTOS

1 MEMORIA

1.	MEMORIA DESCRIPTIVA	1
1.1.	IDENTIFICACIÓN Y OBJETO DEL PROYECTO	1
1.2.	AGENTES	1
1.3.	INFORMACIÓN PREVIA: ANTECEDENTES Y CONDICIONANTES DE PARTIDA.....	2
1.4.	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	3
1.5.	NORMATIVA DE APLICACIÓN	5
1.6.	JUSTIFICACIÓN URBANÍSTICA	13
1.7.	JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA. REPERCUSIONES MEDIO-AMBIENTALES	15
1.8.	DESCRIPCIÓN DEL EDIFICIO	16
1.9.	PRESTACIONES DEL EDIFICIO	20
1.10.	PRESUPUESTO ESTIMATIVO	20
2.	MEMORIA CONSTRUCTIVA	1
2.1.	SUSTENTACIÓN DEL EDIFICIO	1
3	CUMPLIMIENTO DEL CTE	1
3.1	SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO	1
3.2	SI Evacuación de ocupantes	2

ANEJOS A LA MEMORIA

ANEJO I: CERTIFICADO CATASTRAL
ANEJO II: ANÁLISIS DE RIESGOS NATURALES O ANTRÓPICOS
ANEJO III: LIBRO DE GANADO Y CÓDIGO DE PASTOS
ANEJO IV: GESTIÓN DE RESIDUOS
ANEJO V: AUTORIZACIÓN ACCESO PARCELA

2 PLANOS

3 PRESUPUESTO ESTIMATIVO



CSV: A0600ME/6yEdE8m4Zfpz1+31+PFDJLYdAU3n8j



1. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1. IDENTIFICACIÓN Y OBJETO DEL PROYECTO

Título:

Construcción de nave para ganado vacuno y estercolero.

Objeto:

El presente proyecto básico tiene por objeto la descripción y justificación de las obras necesarias para la **construcción de una nave y estercolero para ganado vacuno de carne, concretamente para un total de 60 cabezas de ganado mayor.**

1.2. AGENTES

Promotor:

Se redacta la presente memoria por encargo de D. IVÁN GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ, con DNI 72.100.262 - T y domicilio en Bº La Riva, 14, CP 39294, Campo de Yuso, Cantabria.

Proyectista:

Se redacta el presente proyecto básico por RHAA PROJECT BIM, S.L., concretamente, por el equipo redactor compuesto por D. Rubén de la Puente González, Ingeniero Agrónomo (Colegiado nº 1.441), provisto de DNI 13.943.367-P, y adscrito al Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Castilla León y Cantabria, y D. Rubén Galnares Enterría, Ingeniero Técnico Forestal (Colegiado nº 7.412), provisto de DNI 72153383-Z, y adscrito al Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales.



1.3. INFORMACIÓN PREVIA: ANTECEDENTES Y CONDICIONANTES DE PARTIDA

Emplazamiento:

La edificación se ubicará en las parcelas rústicas 13 y 14 del polígono 601, del catastro de rústica del término municipal del Ayuntamiento de Campo de Yuso.

Datos del solar/finca:

Las parcelas tienen forma regular y una superficie según catastro de 2.660,00 m² y 1.956,00 m². Están calificadas como **Suelo Rústico de Especial Protección**.

En cuanto a la orografía de la finca, se puede decir que se trata de una parcela prácticamente llana.

Antecedentes de proyecto:

La información necesaria para la redacción del proyecto (geometría, dimensiones, superficie del solar de su propiedad e información urbanística) ha sido aportada por el promotor para ser incorporada a la presente memoria.

Situación actual:

Actualmente, el promotor cuenta con una explotación con 43 cabezas de ganado vacuno en el municipio de Campo de Yuso.

Dicha explotación se compone de ganado mayor, principalmente de vacas de diferentes razas, las cuales estabula en diferentes cuadras de las que dispone en el pueblo de La Riva, por lo que pretende realizar la construcción de una nave ganadera, que le permita albergar todas las cabezas de ganado en una misma estabulación, facilitando el trabajo y a su vez poder ampliar la cabaña ganadera.



1.4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Descripción de la actividad proyectada

Como se ha mencionado, se pretende dotar de nuevas instalaciones donde poder albergar todas las cabezas de ganado en una misma estabulación, facilitando el trabajo del promotor.

El sistema de explotación será mediante amarres a ambos lados de la nave y una zona de cama caliente y estabulación libre, donde se alojará el ganado que será utilizado para la recría.

La construcción que se pretende llevar a cabo **estará dedicada a la estabulación de 60 cabezas de vacuno.**

Descripción general del edificio:

La construcción cuenta con una forma rectangular, **de dimensiones 30,00 x 18,40 m (552,00 m²)** y se compone de cuatro zonas; dos de ellas son de amarres del ganado, una para la recría y la zona de pasillos de alimentación y almacén.

En cuanto al estercolero, se encuentra enterrado debajo de la nave, en la zona Oeste de la misma, cuyas dimensiones son; 18,40 metros de largo x 7,70 metros de ancho (141,68 m²), accediéndose al mismo por una rampa de acceso dispuesta en la fachada Sur de la nave.

El estercolero proyectado cuenta con una capacidad útil de 379,14 m³, al disponer de una altura útil de ocupación de 3,00 metros y un resguardo de 0,50 metros.

La superficie total construida de la edificación es de 552,00 m², siendo la superficie en planta que ocupa la nave ganadera, al ir enterrado el estercolero debajo de la misma.



Programa de necesidades:

Uso característico del edificio:

Otros usos previstos:

No se contemplan.

Relación con el entorno:

El entorno urbanístico queda definido por edificaciones de tipología similar, como resultado del cumplimiento de las ordenanzas municipales de la zona.

Espacios exteriores adscritos:

No se contemplan.



1.5. NORMATIVA DE APLICACIÓN

Se han tenido presentes en la redacción del presente proyecto, la legislación, preceptos y ordenanzas vigentes que le son aplicables como:

Normativa de Obligado Cumplimiento

De acuerdo con lo dispuesto en el art. 1º A). Uno del Decreto 462/1971, de 11 de marzo, en la redacción del presente proyecto de Edificación se han observado las siguientes Normas vigentes aplicables sobre construcción.

ÍNDICE DE MATERIAS

1. Abastecimiento de Agua Vertido y Depuración.
2. Acciones en la Edificación
3. Aislamiento
4. Cemento
5. Cimentaciones
6. Cubiertas e Impermeabilizaciones
7. Estructuras de fábrica
8. Estructura de hormigón
9. Estructura de acero
10. Electricidad e Iluminación
11. Fontanería
12. Vidriería
13. Medio Ambiente e Impacto Ambiental
14. Protección contra Incendios
15. Proyectos
16. Residuos
17. Seguridad, Salud en el Trabajo y Prevención de Riesgos



1 Abastecimiento de agua, vertido y depuración

- ## 2 Acciones en la edificación

- ### 3 Aislamiento

- Real Decreto 314/2006, del Ministerio de la Vivienda del 17 de marzo de 2006 por el que se aprueba el *Código Técnico de la Edificación* DB HE 1 Ahorro de energía, Limitación de demanda energética.
- Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del *Ruido*.
- Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el documento básico «DB-HR Protección frente al ruido» del Código Técnico de la Edificación y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.



- Real Decreto 683/2003, de 12 de junio, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales de construcción

4 Cementos

- Real Decreto 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la instrucción para la *Recepción de Cementos* (RC-08).
- Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el que se declara *Obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados*.
- Orden Pre/3796/2006, de 11 de diciembre que modifica el anexo del Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el que se declara *Obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados*.
- Orden Pre/2829/2002, de 11 de diciembre que modifica el anexo del Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el que se declara *Obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados*.
- Orden de 21 de mayo de 1997 que modifica las referencias a normas UNE del anexo del Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el que se declara *Obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados*.
- Orden de 4 de febrero de 1992 que modifica las referencias a normas UNE del anexo del Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el que se declara *Obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados*.
- Orden de 28 de junio de 1989 que modifica las referencias a normas UNE del anexo del Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el que se declara *Obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados*.



- Real Decreto 314/2006, del Ministerio de la Vivienda del 17 de marzo de 2006 por el que se aprueba el *Código Técnico de la Edificación DB SE C Seguridad Estructural, Cimientos y sus posteriores modificaciones*.

- Real Decreto 314/2006, del Ministerio de la Vivienda del 17 de marzo de 2006 por el que se aprueba el *Código Técnico de la Edificación DB HS 1 Salubridad, Protección frente a la Humedad y sus posteriores modificaciones*.

- Real Decreto 314/2006, del Ministerio de la Vivienda del 17 de marzo de 2006 por el que se aprueba el *Código Técnico de la Edificación DB SE F Fábrica*.
- Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el documento básico «DB-HR Protección frente al ruido» del Código Técnico de la Edificación y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.

- Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

- Real Decreto 314/2006, del Ministerio de la Vivienda del 17 de marzo de 2006 por el que se aprueba el *Código Técnico de la Edificación DB SE A Seguridad Estructural, Acero y sus posteriores modificaciones*.
- Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión.

- Instrucciones complementarias M1 BT (O.M. de Industria de 31-X-1973 y 19-XII-1977).
- Reglamento de líneas eléctricas de alta tensión, aprobado por Decreto 3151/1968 y legislación complementaria posterior.
- Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior (RD 1890/2008)
- Real Decreto 314/2006, del Ministerio de la Vivienda del 17 de marzo de 2006 por el que se aprueba el *Código Técnico de la Edificación DB HE 5 Ahorro De Energía, Contribución Fotovoltaica Mínima De Energía Eléctrica*.
- Real Decreto 314/2006, del Ministerio de la Vivienda del 17 de marzo de 2006 por el que se aprueba el *Código Técnico de la Edificación DB HE 3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación*.
- Distancias A Líneas Eléctricas De Energía Eléctrica. Real Decreto 1955/2000 de 1-DIC-00.
- *Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico*. Resolución de 18-ene-88, de la Dirección General de Innovación Industrial.
- *Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación*. Real Decreto 3275/1982, de 12-NOV, del Ministerio de Industria y Energía.
- *Desarrollo y cumplimiento del real decreto 7/1988 de 8-ene, sobre exigencias de seguridad de material eléctrico*. Orden de 6-jun-89, del Ministerio de Industria y Energía.

11 Fontanería

- Real Decreto 314/2006, del Ministerio de la Vivienda del 17 de marzo de 2006 por el que se aprueba el *Código Técnico de la Edificación HS 4 Salubridad, Suministro de agua.*
- Orden de 15 de abril de 1985 sobre *Normas Técnicas de las griferías sanitarias para utilizar en locales de higiene corporal, cocinas y lavaderos y su homologación por el Ministerio de Industria y Energía.*
- Orden de 14 de mayo de 1986 por la que se declaran de obligado cumplimiento las *Especificaciones técnicas de los aparatos sanitarios cerámicos para utilizar en locales de*



higiene corporal, cocinas y lavaderos para su homologación por el Ministerio de Industria y Energía., salvo la parte derogada indicadas en el Real Decreto 1220/2009 de 17 de julio y el Real Decreto 442/2007 de 3 de abril.

- Orden de 23 de diciembre de 1986 que modifica la Orden de 14 de mayo de 1986 por la que se declaran de obligado cumplimiento las *Especificaciones técnicas de los aparatos sanitarios cerámicos para utilizar en locales de higiene corporal, cocinas y lavaderos para su homologación por el Ministerio de Industria y Energía.*
- Orden 15/4/1985 de 15 de abril *Normas Técnicas sobre condiciones para homologación de griferías.*
- Real Decreto 2708/1985, de 27 de diciembre, por el que se declaran de obligado cumplimiento las *Especificaciones técnicas de las soldaduras blandas de estaño/ plata y su homologación por el Ministerio de Industria y Energía.*

12 Vidriería

- Real Decreto 442/2007, de 3 de abril, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales.
- Real Decreto 1116/2007, de 24 de agosto, por el que se modifica el Real Decreto 168/1988, de 26 de febrero, por el que se establecen determinadas condiciones técnicas para el vidrio-cristal.

13 Medio ambiente e impacto ambiental

- Decreto 2414/1961, de 30 de noviembre, por el que se aprueba el *Reglamento de actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas*.
- Orden de 15 de Marzo de 1963, por la que se aprueba una Instrucción que dictan normas complementarias para la aplicación del Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas.
- Ley 17/2006 de *Control Ambiental Integrado*.
- Decreto 19/2010 de 18 de marzo, por el que se aprueba el reglamento de la Ley 17/2006 de 11 de diciembre de Control Ambiental Integrado.



- ## 14 Protección Contra Incendios

- ## 15 Proyectos

- RHAA PROJECT BIM. S.L. Arquitectura + Ingeniería. www.rhaa.es. Tlf: 699 061 295/ 942 733 250



- Real Decreto Legislativo 2/2000, de 16 de junio, por el que se aprueba el texto refundido de la *Ley de Contratos de las Administraciones Públicas* (artículos 253 a 260).
- Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el *Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas*.

Lev 30/2007, de 30 de octubre, de *Contratos del Sector Público*.

16 Residuos

- Real Decreto 314/2006, del Ministerio de la Vivienda del 17 de marzo de 2006 por el que se aprueba el *Código Técnico de la Edificación HS 2 Salubridad, Recogida y evacuación de residuos*.

17 Seguridad e higiene en el trabajo

- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de *Prevención de Riesgos Laborales*.
- Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.
- Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del *Marco normativo de la prevención de riesgos laborales*.
- 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*
- Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el 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*
- Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre *Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo*.
- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las *Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo*.
- Real Decreto, de 8 de junio, 614/2001, sobre *Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico*.



- Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre. B.O.E. 2 de noviembre *Medidas de Protección de los Trabajadores frente a los Riesgos derivados de su Exposición al Ruido.*
- Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, sobre *Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.*
- Real Decreto 2177/2007, de 12 de noviembre que modifica el Anexo del Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las *Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.*
- Real Decreto 411/1997, de 21 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el *Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial.*
- Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el *Reglamento de los servicios de prevención.*
- Real Decreto 67/2010, de 29 de enero, de adaptación de la legislación de *Prevención de Riesgos Laborales a la Administración General del Estado.*

1.6. JUSTIFICACIÓN URBANÍSTICA

La parcela está calificada como **Suelo Rústico de Especial Protección (S.R.E.P).**

FICHA URBANÍSTICA				
Normativa	Ley de Cantabria 5/2022 , de 15 de julio, de Ordenación Territorial y Régimen Urbanístico del Suelo de Cantabria. Ley de Cantabria 03/2023, de 26 de diciembre, de Medidas Fiscales y Administrativas (artículo 23). Decreto 65/2010 , de 30 de septiembre, por el que se aprueban las normas urbanísticas regionales de Cantabria, NUR. Ley de Cantabria 4/2000 , de 13 de noviembre, de Modernización y desarrollo agrario			
LEY/ARTÍCULO	CONCEPTO	NORMATIVA	PROYECTO	CUMPLE
Ley 5/2022 Decreto 65/2010	CLASIFICACIÓN	SUELO RÚSTICO P.O.	SUELO RÚSTICO P.O.	SI



FICHA URBANÍSTICA				
Ley de Cantabria 5/2022 Art. 49. Régimen del suelo rústico de especial protección.	Condiciones de uso	2.....podrán ser autorizadas con carácter excepcional, las siguientes construcciones, instalaciones, actividades y usos: Las que sean necesarias para actividades agrícolas, ganaderas, forestales y otras análogas.	Actividad ganadera	SI
Ley 4/2000 Art. 80 Decreto 65/2010 Art. 107. 1	Parcela Mínima Unidad Mínima de Cultivo	La existente >7.500 m²	4.616,00 m²	SI**
Decreto 65/2010 Art. 107. 3	Distancia a edificaciones existentes	>10 m	+ de 10 m	SI
Decreto 65/2010 Art. 107. 2	Distancia a edificaciones suelo urbano	>50 m	+ de 50 m	SI
Decreto 65/2010 Art. 107. 4	Ocupación máxima	<20%	11,95 % (552,00 m²)	SI
Decreto 65/2010 Art. 107. 5	Número de plantas	1	Planta baja	SI
Decreto 65/2010 Art. 107.5	Altura al alero	<4,50 m	4,30 m	SI
Ley 2/2001 Decreto 65/2010 Art. 107.5	Altura coronación	<6 m	7,65 m	SI*
Código Civil	Distancia a linderos	>3 m	+ 3 m	SI
Decreto 65/2010 Art 68.5.a	Pendiente cubierta	<40 %	30 %	SI
Ley de Cantabria 5/2022 Art 52. Construcciones, instalaciones y usos en suelo rústico.	Movimiento de tierras	c) ... Adaptar las construcciones a la pendiente del terreno	Se ha optado por una solución que afecta lo menos posible la pendiente del terreno	SI
NUR Art 38. Movimiento de tierras	Movimiento de tierras	a) Desmontes o terraplenes no podrán tener una altura superior a 2m b) Pendientes de transición inferiores al 100%	Se han dispuesto pendientes en desmonte de 1H:1V y 1H:1V en terraplén.	SI

* Al tratarse de una nave ganadera se hacen necesarias las dimensiones proyectadas, con una anchura tal que permita, aparte de la entrada de los propios animales, la entrada de camiones con ceba y vehículos agrícolas para las actividades rutinarias de la explotación. Por tal motivo es necesario una altura al alero de 4,30 m y debido a la luz de la nave y a la pendiente necesaria en cubierta, la altura de coronación sobrepasa los 7,65 m.

Por lo tanto, la edificación proyectada cumple con toda la normativa



mencionada del Ayuntamiento de Campoo de Yuso.

1.7.JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA. REPERCUSIONES MEDIO-AMBIENTALES

Teniendo en cuenta la ubicación concreta de la obra, parcela con acceso rodado en el municipio de Campoo de Yuso, esencialmente agrícola y ganadero, con menos de 10.000 habitantes, según el uso proyectado, se opta por estructura de hormigón y cubierta roja.

Debido a la orografía actual de la parcela y la orografía propuesta tras la construcción de la nave, en ningún caso se producen taludes superiores a los 2,00 metros de altura, evitando en todo momento que se produzca una alteración del terreno actual y cumpliendo con lo establecido en las NUR. Los taludes de transición serán con pendientes inferiores al 100% y la edificación se adaptará, en la medida de lo posible, a la pendiente del terreno.

Se utilizarán los materiales típicos para este tipo de construcciones; estructura hormigón, cubierta chapa sándwich de color verde y bloque de hormigón en las fachadas.

Hay que hacer constar que en este tipo de construcciones los materiales descritos son los más utilizados y, aparte de ser económicos, facilitan en gran medida su adaptación al entorno.

Por lo tanto, el uso proyectado, y los materiales empleados, se adecuan perfectamente al suelo en el que se pretende ubicar.

Con todo ello, se obtiene un edificio estéticamente equilibrado con el resto de edificaciones cercanas y, por tanto, no generará ningún tipo de impacto relevante, más aún cuando se ejecuten las medidas correctoras propuestas en el estudio de adaptación al entorno.

Al tratarse de un municipio eminentemente agrícola y ganadero, este tipo de construcciones no generan ningún impacto medioambiental de importancia, siempre



y cuando se tomen las medidas correctoras fijadas en el correspondiente proyecto de ejecución.

1.8. DESCRIPCIÓN DEL EDIFICIO

Descripción de la geometría del edificio:

Se trata de un edificio para uso ganadero, con una planta rectangular con una **superficie total 552,00 m²**, siendo la **superficie de la nave**, al encontrarse el estercolero enterrado debajo de la misma, el cual tiene una superficie construida de 141,68 m².

Volumen:

El volumen del edificio es el resultado de la optimización de la edificabilidad permitida atendiendo a las ordenanzas urbanísticas.

Superficies útiles y construidas:

CUADRO DE SUPERFICIES		
Uso (Tipo)	Sup. Util (m2)	Sup. Cons (m2)
ESTERCOLERO	126.38	141.68
NAVE	523.32	552.00
LOTE 1	110.25	
LOTE 2	116.13	
LOTE 3 (RECRÍA)	88.20	
PASILLO Y ALMACÉN	208.74	
Total	649.70	
Sup. Ocupada		552.00
<i>Sup. Útil: superficie útil</i>		
<i>Sup. Cons: Superficie construida</i>		
<i>Sup. Ocupada: Superficie ocupada</i>		

Accesos:

A la edificación se accede directamente desde camino público que discurre por la parte Este de la parcela. El acceso proyectado a la parcela cuenta con autorización



Movimiento de tierras:

Tras la excavación y nivelación de la plataforma donde se pretende ubicar la nave, no se producirán cortes superiores a los 2,00 metros de altura, por lo que se evita una modificación del terreno natural y se cumple con lo establecido en las NUR. Para más información, ver documento planos.

Estos extremos deberán ser revisados y aprobados por la Dirección Técnica.

- ✓ Cimentación: se realizará mediante zapatas aisladas, vigas de atado y vigas centradoras de hormigón armado.
- ✓ Estructura: estará constituida por pórticos de hormigón.

- ✓ Fachadas: Las fachadas de la nave estarán construidas por bloque de hormigón tipo Split y los muros del estercolero serán de hormigón.
- ✓ Cubiertas en contacto con el exterior: se ha dispuesto una cubierta de chapa sándwich de 30 mm de color verde, con pendiente del 30%.

Sistema de acabados:

- ✓ Suelos: Las soleras de la nave y estercolero serán de hormigón armado. Estarán formadas por una capa de 20 cm de espesor de encachado de grava, que tendrá como función la permeabilidad del suelo y evitar humedades, y sobre ésta, una capa de 15 cm de hormigón armado para el caso de la nave y de 20 cm para el estercolero.
- ✓ Compartimentación: Cuatro zonas, dos de amarres, una de recría y de pasillos de alimentación/almacén.
- ✓ Techos: Vistos.
- ✓ Carpintería:

Puertas

Se colocarán puertas exteriores de entrada a la nave, tipo correderas y abatibles, de acero prelacado.

Ventanas

Se colocarán ventanas de aluminio para ventilación e iluminación de las estancias, de 2,00 metros de ancho x 1,00 metros de alto.

Instalaciones:

- ✓ Suministro de agua: Será necesario realizar la acometida de agua hasta la nave proyectada. Se realizará con tubería de polietileno de 1 ½ pulgada y 10 atm. de presión, desde el depósito municipal del pueblo de La Riva.
- ✓ Evacuación de aguas: La evacuación de las aguas pluviales de la cubierta verterá directamente el agua a la parcela.
- ✓ Saneamiento: No se proyecta saneamiento, ya que dentro de la nave no se disponen de instalaciones como baños, duchas etc... siendo



- ✓ Suministro eléctrico: Será necesario realizar la acometida eléctrica a la nave proyectada, se realiza el punto más cercano a la parcela. La instalación eléctrica se realizará según lo establecido por el vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, Decreto 842/2002 del Ministerio de Ciencia y Tecnología e Instrucciones Complementarias, y será realizado por un instalador autorizado.
- ✓ Protección contra incendios: se estará a lo estipulado en el CTE.
- ✓ Telefonía y TV: No es de aplicación.
- ✓ Telecomunicaciones: No es de aplicación.
- ✓ Recogida de residuos: No es de aplicación.

✓ No se proyecta.

- ✓ Únicamente se proyecta el acondicionamiento del acceso, con los materiales y características definidas en los planos y en la autorización de la Dirección General de Montes.

1.9.PRESTACIONES DEL EDIFICIO

Cumplimiento requisitos básicos del CTE:

Se cumple con los siguientes documentos en la parte que le es de aplicación:

Seguridad Estructural (DB-SE); Seguridad en caso de Incendio (DB-SI); Seguridad de utilización y accesibilidad (DB-SUA 8); Salubridad (DB-HS).

Limitaciones de uso del edificio:

El edificio sólo podrá destinarse a los usos previstos en el proyecto.

La dedicación de alguna de sus dependencias a un uso distinto del proyectado requerirá de un proyecto de reforma y cambio de uso que será objeto de nueva licencia.

Este cambio de uso será posible siempre y cuando el nuevo destino no altere las condiciones del resto del edificio ni menoscabe las prestaciones iniciales del mismo en cuanto a estructura, instalaciones, etc.

1.10. PRESUPUESTO ESTIMATIVO

El presupuesto estimativo del presente proyecto asciende a la cantidad de **CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL CINCUENTA EUROS (153.050,00 €)**.

En Campoo de Yuso, mayo de 2024

D. Rubén de la Puente González
Nº colegiado 1.441

D. Rubén Galnares Enterría
Nº colegiado 7.412



CSV: A0600ME/6yEdE8m4Zfpz1+31+PFDJLYdAU3n8j



2. MEMORIA CONSTRUCTIVA

2.1. SUSTENTACIÓN DEL EDIFICIO

Características del terreno de cimentación:

- La profundidad de cimentación respecto de la rasante es de 0,50 a 1,00 m.

Se estima una tensión admisible de 2,00 kg/cm².

Por lo tanto, el Ensayo Geotécnico reunirá las siguientes características:

Tipo de construcción	C-0
Grupo de terreno	T-2
Distancia máxima entre puntos de reconocimiento	30 m
Profundidad orientativa de los reconocimientos	18 m
Número mínimo de sondeos mecánicos	1
Porcentaje de sustitución por pruebas continuas de penetración	66 %

Las técnicas de prospección serán las indicadas en el Anexo C del Documento Básico SE-C.

El Estudio Geotécnico incluirá un informe redactado y firmado por un técnico competente, (según el Apartado 3.1.6 del Documento Básico SE-C).

En Campoo de Yuso, mayo de 2024

D. Rubén de la Puente González
Nº colegiado 1.441

D. Rubén Galnares Enterría
Nº colegiado 7.412



CSV: A0600ME/6yEdE8m4Zfpz1+31+PFDJLYdAU3n8j



3.1 SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

Se tendrá en cuenta la consulta de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda CONSULTAS DB-SI.

La aplicación del DB SI tiene por objeto cumplir las exigencias básicas de SI y con ello satisfacer el requisito básico SI, el cual tiene por objetivo “... reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios de un edificio sufran daños derivados de un incendio de origen accidental. (Parte I, art. 11.1).

Por tanto, la aplicación de las condiciones del DB SI es exigible en la medida en que exista riesgo para las personas y voluntaria si únicamente existe riesgo para los bienes.

A título de ejemplo, en un edificio de uso agropecuario, garaje o almacén, de poca superficie, una planta, ocupación mínima y ocasional, suficiente separación respecto de otros edificios, etc. pueden no ser exigibles las condiciones de:

- Propagación interior (SI 1)
- Propagación exterior (SI 2)
- Instalaciones de protección contra incendios (SI 4)
- Intervención de los bomberos (SI 5)
- Resistencia al fuego de la estructura (SI 6)



- Siendo suficiente aplicar las condiciones de evacuación (SI 3) que realmente puedan resultar necesarias para la seguridad de las personas.

3.2SI Evacuación de ocupantes

El edificio dispondrá de los medios de evacuación adecuados para que los ocupantes puedan abandonar o alcanzar un lugar seguro dentro del mismo en condiciones de seguridad.

Compatibilidad de los elementos de evacuación

Se trata de un edificio de uso privado, esta norma se exige para establecimientos de uso comercial o concurrencia pública.

Cálculo de la ocupación

Para calcular la ocupación deben tomarse los valores de densidad de ocupación que se indican en la tabla 2.1 en función de la superficie útil de cada zona. El uso del nave ganadera no está contemplado en la tabla 2.1, ni se puede asimilar a los especificados, en todo caso en las zonas de ocupación ocasional que son consideradas como de ocupación nula.

La realidad es que 1 persona puede trabajar en la explotación, 1-2 horas al día, como máximo.

Número de salidas y longitud de los recorridos de evacuación

Se dispone de salidas directas al espacio exterior y según la tabla 1.3 la longitud de los recorridos de evacuación hasta una salida de planta no debe exceder de 50 m.

Cumpliendo así lo citado, puesto que el edificio dispone puertas abatibles en las fachadas.



El dimensionado de los elementos de evacuación debe realizarse conforme a lo que se indica en la tabla 4.1. Se cumple con lo citado.

No es necesario cumplir ningún requisito especial al tratarse de una nave de una planta, no hay escaleras.

La nave cuenta tanto con puertas correderas como abatibles en las distintas fachadas.

Se utilizarán las señales de evacuación definidas en la norma UNE 23034:1988, conforme a los siguientes criterios:

Las salidas de edificio tendrán una señal con el rótulo “SALIDA”, sean fácilmente visibles desde todo punto de dichos recintos y los ocupantes estén familiarizados con el edificio.

Deben disponerse señales indicativas de dirección de los recorridos, visibles desde todo origen de evacuación desde el que no se perciban directamente las salidas o sus señales indicativas y, en particular, frente a toda salida de un recinto con ocupación mayor que 100 personas que acceda lateralmente a un pasillo.

Las señales deben ser visibles incluso en caso de fallo en el suministro al alumbrado normal. Cuando sean fotoluminiscentes deben cumplir lo establecido en las normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003 y su mantenimiento se realizará conforme a lo establecido en la norma UNE 23035-3:2003.

Control del humo de incendio

Evacuación de personas con discapacidad en caso de incendio

Por lo tanto, se cumple con lo establecido en el CTE (SI-3, evacuación). Se dispondrán de los correspondientes extintores, señalización y alumbrado de emergencia, según documento planos.

D. Rubén de la Puente González
Nº colegiado 1.441



D. Rubén Galnares Enterría
Nº colegiado 7.412



CSV: A0600ME/6yEdE8m4Zfpz1+31+PFDJLYdAU3n8j



Firma 1: 30/05/2024 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2024GCELC168391
Fecha Registro: 30/05/2024 16:36



CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 39017A601000140000WX

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:

Polígono 601 Parcela 14

LA RIVA. CAMPOO DE YUSO [CANTABRIA]

Clase: RÚSTICO

Uso principal: Agrario

Superfície construída:

Año construcción:

CULTIVO

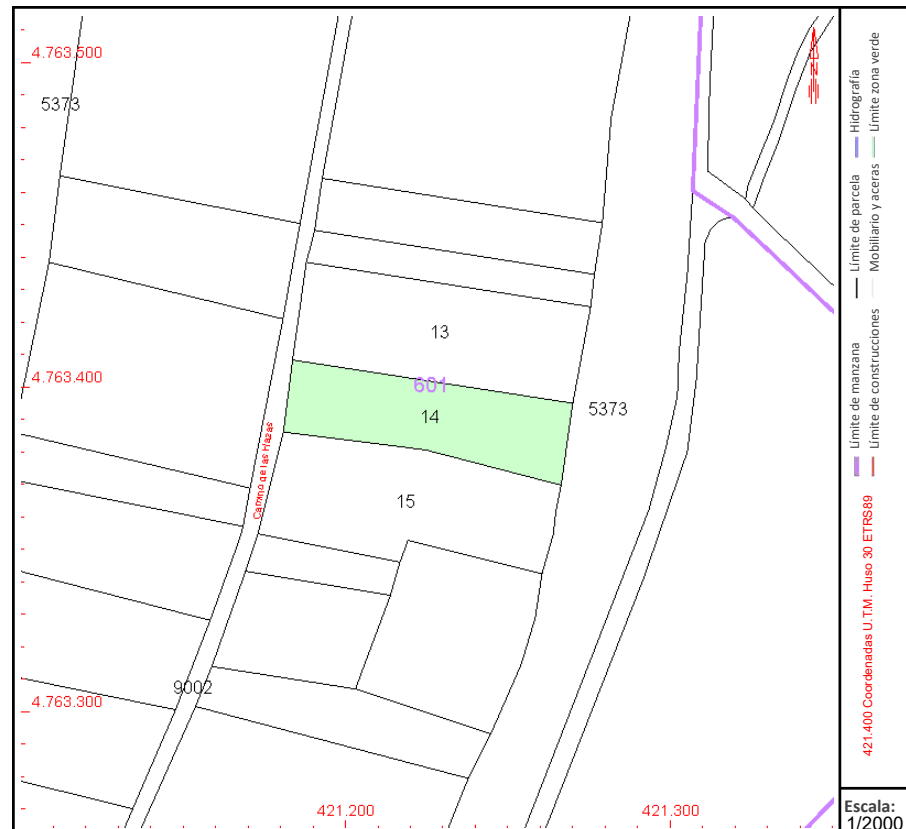
Subparcela	Cultivo/aprovechamiento	Intensidad Productiva	Superficie m ²
0	PD PRADO	22	1.956

PARCELA

Superficie gráfica: 1.956 m²

Participación del inmueble: 100,00 %

Tipo:



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Jueves , 30 de Mayo de 2024



1. INFORME

1.	AUTOR DEL INFORME	1
2.	AUTOR DEL ENCARGO.....	1
3.	OBJETO DEL INFORME	1
4.	LOCALIZACIÓN DE LA PARCELA.....	1
5.	DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA Y SITUACIÓN ACTUAL	2
6.	EVALUACIÓN DE RIESGOS NATURALES	2
6.1.	INCENDIO	3
6.2.	ALTERACIÓN DEL TERRENO	3
6.3.	RIESGO DE INUNDACIÓN	3
6.4.	CONTAMINACIÓN DEL SUELO	3
6.5.	CONTAMINACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES Y/O SUBTERRÁNEAS	4
6.6.	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA.....	4
6.7.	CONTAMINACIÓN LUMÍNICA y ACÚSTICA	4
6.8.	ESPACIOS PROTEGIDOS.....	4
6.9.	HÁBITATS, ELEMENTOS NATURALES y CULTURALES	4
6.10.	FAUNA Y FLORA	5
7.	IMPACTO VISUAL	5
8.	EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTRÓPICOS	5
9.1.	INCENDIOS.....	6
9.2.	CONTAMINACIÓN POR VERTIDOS	6
9.3.	CUMPLIMIENTO NORMATIVA URBANÍSTICA	6
9.4.	CONTAMINACIÓN	6
10.	MEDIDAS CORRECTORAS.....	6
11.	CONCLUSIONES	7

CSV: A0600ME/6yEdE8m4Zfpz1+31+PFDJLYdAU3n8j



INFORME



Informe realizado por la empresa RHAA PROJECT BIM, S.L., concretamente, por el equipo redactor formado por el Ingeniero Agrónomo, D. Rubén de La Puente González (Col. 1.441), adscrito al Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Castilla y León y Cantabria, y por el Ingeniero Técnico Forestal y del Medio Natural D. Rubén Galnares Enterría, (Col nº 7.412) adscrito al Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales.

Se redacta la presente memoria por encargo de D. IVÁN GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ, con DNI 72.100.262 - T y domicilio en Bº La Riva, 14, CP 39294, Campo de Yuso, Cantabria.

El objeto del presente informe es analizar los posibles riesgos naturales o antrópicos, así como los posibles valores ambientales, paisajísticos, culturales o cualesquiera que puedan verse comprometidos en la *construcción de nave y estercolero para ganado vacuno de carne*, así como las medidas propuestas con objeto de prevenir o minimizar los efectos de la actuación sobre los mismos.

Se aporta el presente análisis en base al artículo 228 “Procedimiento para autorizar construcciones en suelo rústico”, de la Ley 5/2022, de 15 de julio, de Ordenación del Territorio y Urbanismo de Cantabria.

Las parcelas a las cuales se hace referencia en el presente informe y donde se pretende construir la nave ganadera, se ubica dentro del término municipal de



Campoo de yuso, concretamente en la localidad de La Riva. Se accede hacia ella desde un camino vecinal. Cuenta con los siguientes datos de identificación.

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUBELE			
Polígono	Parcela	Ref. Catastral	Superficie (m ²)
601	13	39017A601000130000WD	2.660,00
601	14	39017A601000140000WX	1.956,00

5. DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA Y SITUACIÓN ACTUAL

En las parcelas donde se pretende realizar la construcción de la nave ganadera, según la estructura actual del parcelario catastral del término municipal de Campoo de Yuso, presenta los siguientes límites:

- Norte: Limita con la parcela 12 del polígono 601.
- Sur: con la parcela 15 del polígono 601.
- Este: Limita con la parcela 5373 del mismo polígono, la cual hace referencia al monte vecinal.
- Oeste: Con la parcela 9002 del polígono 601.

La parcela cuenta con una geometría rregular, siendo prácticamente llana, con pequeño desnivel de la zona Este hacia la Oeste.

Dicha parcela está compuesta por terreno agrícola en su totalidad, encontrándose arbolado de pequeño porte y aislado en la zona Este.

6. EVALUACIÓN DE RIESGOS NATURALES

A continuación, se enumeran los posibles riesgos que pudiera ocasionar la edificación objeto del informe



6.1. INCENDIO

La zona donde se ubica la parcela, es una zona catalogada con riesgo medio de producirse un incendio forestal.

El riesgo medio de producirse un incendio forestal esta catalogado según INFOCANT pero que, la zona concretamente donde se ubica la nueva construcción, hace referencia a un conjunto de parcelas con aprovechamiento ganadero, siendo una zona alejada de cualquier masa forestal, pudiéndose determinar que el riesgo de producirse un incendio y a su vez de la propagación del mismo es bajo.

6.2. ALTERACIÓN DEL TERRENO

La construcción propuesta se proyecta ajustándose a la pendiente del terreno, evitando producir una alteración del mismo.

6.3. RIESGO DE INUNDACIÓN

Mediante el visor de Confederación Hidrográfica del Cantábrico se ha comprobado que no se produce ningún riesgo de inundación, no existiendo masas de agua cercanas a la nueva construcción.

6.4. CONTAMINACIÓN DEL SUELO

Dado el uso proyectado, nave para ganado vacuno, no se prevén contaminación del suelo, más allá de lo que pueda deberse a la propia ocupación de la edificación.

Por otro lado, no se prevén vertidos que puedan afectar al suelo o subsuelo, ya que la gestión de los purines, se almacenan en el estercolero proyectado.

En cuanto al resto de instalaciones, agua y luz, se ha proyectado su conexión desde los puntos más cercanos, siendo la acometida hasta la nave enterrada.



Aunque la edificación no se encuentra cercana a masas de agua, no se producen vertidos que puedan afectar a masas subterráneas, ya que todos los vertidos ocasionados dentro de la edificación irán depositados al estercolero.

En relación a las aguas pluviales, irán vertidas directamente a la parcela, al ser aguas provenientes de las lluvias que se producen.

Con el normal funcionamiento de la edificación, no se prevé la emisión de gases contaminantes a la atmósfera, por lo que no existe riesgo.

En condiciones normales de uso, dado el tamaño de la edificación, la contaminación lumínica y acústica será mínima, además de ubicarse en una zona cercana a edificaciones de características similares.

El emplazamiento de la edificación se encuentra dentro de la Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) denominada “Embalse del Ebro” cuyo código es ES0000252.

La parcela donde se ubica la edificación, carece de valores naturísticos derivados de la presencia de especies o comunidades biológicas poco comunes o en peligro de extinción.



6.10. FAUNA Y FLORA

Tampoco se observan especies protegidas o en riesgo de extinción.

7. IMPACTO VISUAL

8. EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTRÓPICOS

A continuación, se enumeran los riesgos más probables.

Los incendios pueden ser fortuitos (rayo) u originados accidentalmente (cortocircuito, colillas, restos de vidrios abandonados, por el efecto de maquinaria en épocas con baja humedad y altas temperaturas, etc).

Otro posible riesgo sería la contaminación por vertidos inertes en las inmediaciones de la edificación, con el consiguiente daño al medio.

La obra se ejecutaría en los términos establecidos en la correspondiente licencia municipal de obras, cumpliendo con la normativa urbanística, sanitaria, ambiental y de las condiciones establecidas para la actividad.

Únicamente se contempla la contaminación por fugas del estercolero, por ello se dispone de un sistema de lixiviados alrededor del mismo.

Para evitar riesgos de incendios en el exterior se proponen las siguientes medidas:

- ✓ Respeto del medio ambiente.
- ✓ Limpieza anual en el entorno de la edificación, siempre con tiempo húmedo y bajas temperaturas.

Para evitar riesgos de incendios provocados en el interior de la edificación:



- ✓ Control anual de las instalaciones eléctricas.
- ✓ Evitar acumulaciones de material combustible.
- ✓ Utilización de materiales de construcción con alta resistencia al fuego, como paneles autoportantes de cartón-yeso, tabiquería húmeda, envolvente con piezas cerámicas, revestimientos ignífugos (morteros y piedras).

11. CONCLUSIONES

Una vez inspeccionado y hecho el análisis de riesgos de la edificación proyectada, se concluye lo siguiente:

La edificación no supone un riesgo natural ni antrópico según lo expuesto en el presente informe, siempre y cuando se tengan en cuenta las medidas correctoras propuestas.

Campoo de Yuso, mayo de 2024

D. Rubén de la Puente González

Ingeniero Agrónomo

Nº colegiado 1.441



D. Rubén Galnares Enterría

Ingeniero Técnico Forestal

Nº colegiado 7.412



Pág 46/80

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=A0600ME_6yEdE8m4Zfpz1-31-PFDJLYdAU3n8j
Identificador de documento electrónico (ENI): F5 000018914 2024 DQC 00M 00000000000000001899763

Número Solicitud

102943

Campaña

2024

Número de expediente histórico

79989

CIF/NIF

72100282T

Nombre / Razón Social

IVAN

Primer Apellido

GUTIERREZ

Segundo Apellido

FERNANDEZ

RESUMEN SUPERFICIES

Líneas de Ayuda	S. Adm.	S. Neta	S. PDR	Producto	S. Adm.	S. Neta	S. PDR	Variedad	S. Adm.	S. Neta	S. PDR
Ayuda básica a la renta para la sostenibilidad (ABRS)	70,24	70,24		PASTOS PERMANENTES DE 5 O MÁS AÑOS	70,24	70,24		SIN VARIEDAD	70,24	70,24	
Pastoreo extensivo	70,24	70,24		PASTOS PERMANENTES DE 5 O MÁS AÑOS	70,24	70,24		SIN VARIEDAD	70,24	70,24	
Compromisos Mantenimiento o mejora de habitats y de actividades agrarias tradicionales que preserven la biodiversidad/ Pastoreo con ganado vacuno y/o equino en superficie de pasto comunal con CSP mayor que 80. Convocatoria 2023	53,50	53,50	53,50	PASTOS PERMANENTES DE 5 O MÁS AÑOS	53,50	53,50	53,50	SIN VARIEDAD	53,50	53,50	53,50
Compromisos de fomento y gestión sostenible de pastos/gestión y fertilización del suelo y de plagas y malas hierbas. Convocatoria 2023	16,74	16,74	16,74	PASTOS PERMANENTES DE 5 O MÁS AÑOS	16,74	16,74	16,74	SIN VARIEDAD	16,74	16,74	16,74
Zonas con limitaciones naturales u otras limitaciones específicas. Convocatoria 2024	16,74	16,74	16,74	PASTOS PERMANENTES DE 5 O MÁS AÑOS	16,74	16,74	16,74	SIN VARIEDAD	16,74	16,74	16,74

Resumen de superficies por Producto

Código Producto	Superficie Admisible(Ha)	Sup. Neta	Sup. Ayuda PDR	Sup. Corredores / Alimentación Fauna / Sup. Reservorio / Banda
PASTOS PERMANENTES DE 5 O MÁS AÑOS	70,24	70,24	70,24	0,00
TOTAL	70,24	70,24	70,24	0,00

RESUMEN GANADERAS

Explotación	Especie	Categoría	Número
ES390170000087	Bóvidos	Total de animales	43
ES390170000087	Équidos	Animales con menos de 6 meses	3
ES390170000087	Équidos	Animales mayores de 6 meses y menores de 12 meses	5
ES390170000087	Équidos	Animales mayores de 12 meses y menores de 36 meses	2
ES390170000087	Équidos	Sementales con más de 36 meses	0
ES390170000087	Équidos	Hembras de vientre con más de 36 meses	11
ES390170000087	Équidos	No reproductores con más de 36 meses	0

RESUMEN DE DERECHOS

Región	Derechos solicitados	Sup. Dec.	Derechos Asignados
15	47,35	70,24	47,35
TOTAL	47,35	70,24	47,35

Resumen de superficies por Eco régimen

Servicio de Ayudas del Sector Agrario

FIRMAO POR: 72173327V - LUIS PEREZ PORTILLA FECHA: 23/04/2024
REGISTRO - Número: 2024GCELCET19042 Fecha: 23/04/2024 00:34:16 EXPEDIENTE: 79989

Firma 1: 30/05/2024 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA
CSV: A0600ME/6yEdE8m4Zfpz1+31+PFDJLYdAU3n8j

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2024GCELCET168391
Fecha Registro: 30/05/2024 16:36



ÍNDICE

1. CONTENIDO DEL DOCUMENTO	3
2. AGENTES INTERVINIENTES	3
2.1. Identificación	3
2.1.1. Productor de residuos (promotor)	3
2.1.2. Poseedor de residuos (constructor)	3
2.1.3. Gestor de residuos	4
2.2. Obligaciones	4
2.2.1. Productor de residuos (promotor)	4
2.2.2. Poseedor de residuos (constructor)	5
2.2.3. Gestor de residuos	6
3. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLE	6
4. IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN GENERADOS EN LA OBRA.	8
5. ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA	9
6. MEDIDAS PARA LA PLANIFICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS RESULTANTES DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO	11
7. OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN A QUE SE DESTINARÁN LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENEREN EN LA OBRA	12
8. MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN OBRA	14
9. PRESCRIPCIONES EN RELACIÓN CON EL 153AMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	14
10. VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	15
11. DETERMINACIÓN DEL IMPORTE DE LA FIANZA	15



2.1.2. Poseedor de residuos (constructor)

En la presente fase del proyecto no se ha determinado el agente que actuará como Poseedor de los Residuos, siendo responsabilidad del Productor de los residuos (promotor) su designación antes del comienzo de las obras.

2.1.3. Gestor de residuos

Es la persona física o jurídica, o entidad pública o privada, que realice cualquiera de las operaciones que componen la recogida, el almacenamiento, el transporte, la valorización y la eliminación de los residuos, incluida la vigilancia de estas operaciones y la de los vertederos, así como su restauración o gestión ambiental de los residuos, con independencia de ostentar la condición de productor de los mismos. Éste será designado por el Productor de los residuos (promotor) con anterioridad al comienzo de las obras.

2.2. Obligaciones

2.2.1. Productor de residuos (promotor)

El productor inicial de residuos está obligado a asegurar el tratamiento adecuado de sus residuos, de conformidad con los principios establecidos en los artículos 7 y 8. de la Ley 7/2022. Para ello, dispondrá de las siguientes opciones:

- Realizar el tratamiento de los residuos por sí mismo, siempre que disponga de la correspondiente autorización para llevar a cabo la operación de tratamiento.
- Encargar el tratamiento de sus residuos a un negociante registrado o a un gestor de residuos autorizado que realice operaciones de tratamiento.
- Entregar los residuos a una entidad pública o privada de recogida de residuos, incluidas las entidades de economía social, para su tratamiento, siempre que estén registradas conforme a lo establecido en esta ley.

Dichas obligaciones deberán acreditarse documentalmente.

Debe incluir en el proyecto de ejecución de la obra un estudio de gestión de residuos de construcción y demolición, que contendrá como mínimo:

- Una estimación de la cantidad, expresada en toneladas y en metros cúbicos, de los residuos de construcción y demolición que se generarán en la obra, codificados con arreglo a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".
- Las medidas para la planificación y optimización de la gestión de los residuos generados en la obra objeto del proyecto.
- Las operaciones de reutilización, valorización o eliminación a que se destinarán los residuos que se generarán en la obra.
- Las medidas para la separación de los residuos en obra por parte del poseedor de los residuos.
- Los planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra. Posteriormente, dichos planos podrán ser objeto de adaptación a las características particulares de la obra y sus sistemas de ejecución, previo acuerdo de la dirección facultativa de la obra.
- Las prescripciones del pliego de prescripciones técnicas particulares del proyecto, en relación con el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.
- Una valoración del coste previsto de la gestión de los residuos de construcción y demolición, que formará parte del presupuesto del proyecto en capítulo independiente.

Está obligado a disponer de la documentación que acredite que los residuos de construcción y demolición realmente producidos en sus obras han sido gestionados, en su caso, en obra o entregados a una instalación de valorización o de eliminación para su tratamiento por gestor de residuos autorizado, en los términos recogidos en el "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de

construcción y demolición" y, en particular, en el presente estudio o en sus modificaciones. La documentación correspondiente a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.

Asimismo, está obligado a suscribir un seguro u otra garantía financiera que cubra las responsabilidades a que puedan dar lugar sus actividades atendiendo a sus características, peligrosidad y potencial de riesgo, debiendo cumplir con lo previsto en el artículo 23.5.c. de la Ley 7/2022. Quedan exentos de esta obligación los productores de residuos peligrosos que generen menos de 10 toneladas al año.

En obras de demolición, rehabilitación, reparación o reforma, deberá preparar un inventario de los residuos peligrosos que se generarán, que deberá incluirse en el estudio de gestión de RCD, así como prever su retirada selectiva, con el fin de evitar la mezcla entre ellos o con otros residuos no peligrosos, y asegurar su envío a gestores autorizados de residuos peligrosos.

En los casos de obras sometidas a licencia urbanística, el poseedor de residuos, queda obligado a constituir una fianza o garantía financiera equivalente que asegure el cumplimiento de los requisitos establecidos en dicha licencia en relación con los residuos de construcción y demolición de la obra, en los términos previstos en la legislación de las comunidades autónomas correspondientes.

La responsabilidad del productor inicial o poseedor del residuo no concluirá hasta que quede debidamente documentado el tratamiento completo, a través de los correspondientes documentos de traslado de residuos, y cuando sea necesario, mediante un certificado o declaración responsable de la instalación de tratamiento final, los cuales podrán ser solicitados por el productor inicial o poseedor

2.2.2. Poseedor de residuos (constructor)

La persona física o jurídica que ejecute la obra - el constructor -, además de las prescripciones previstas en la normativa aplicable, está obligado a presentar al promotor de la misma un plan que refleje cómo llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación a los residuos de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra.

El plan presentado y aceptado por el promotor, una vez aprobado por la dirección facultativa, pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra.

El poseedor de residuos de construcción y demolición, cuando no proceda a gestionarlos por sí mismo, y sin perjuicio de los requerimientos del proyecto aprobado, estará obligado a entregarlos a un gestor de residuos o a participar en un acuerdo voluntario o convenio de colaboración para su gestión. Los residuos de construcción y demolición se destinarán preferentemente, y por este orden, a operaciones de reutilización, reciclado o a otras formas de valorización.

La entrega de los residuos de construcción y demolición a un gestor por parte del poseedor habrá de constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de la obra, la cantidad expresada en toneladas o en metros cúbicos, o en ambas unidades cuando sea posible, el tipo de residuos entregados, codificados con arreglo a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", y la identificación del gestor de las operaciones de destino.

Cuando el gestor al que el poseedor entregue los residuos de construcción y demolición efectúe únicamente operaciones de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, en el documento de entrega deberá figurar también el gestor de valorización o de eliminación ulterior al que se destinarán los residuos.

En todo caso, la responsabilidad administrativa en relación con la cesión de los residuos de construcción y demolición por parte de los poseedores a los gestores se regirá por lo establecido en la legislación vigente en materia de residuos.

Mientras se encuentren en su poder, el poseedor de los residuos estará obligado a mantenerlos en condiciones adecuadas de higiene y seguridad, así como a evitar la mezcla de fracciones ya seleccionadas que impida o dificulte su posterior valorización o eliminación.

La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos dentro de la obra en que se produzcan.



RCD de naturaleza pétreo
1 Arena, grava y otros áridos
2 Hormigón
3 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos
4 Piedra
RCD potencialmente peligrosos
1 Otros

5. ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA

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:

Material según "Decisión 2014/955/UE. 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	1,66	67,305	40,643
RCD de Nivel II				
RCD de naturaleza no pétreo				
1 Madera				
Madera.	17 02 01	1,10	0,015	0,014
2 Metales (incluidas sus aleaciones)				
Envases metálicos.	15 01 04	0,60	0,003	0,005
Hierro y acero.	17 04 05	2,10	0,312	0,149
3 Papel y cartón				
Envases de papel y cartón.	15 01 01	0,75	0,000	0,000
4 Plástico				
Plástico.	17 02 03	0,60	0,008	0,013
5 Basuras				
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	0,005	0,003
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	0,690	0,460
2 Hormigón				
Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	17 01 01	1,50	0,211	0,141
RCD potencialmente peligrosos				



Con el fin de generar menos residuos en la fase de ejecución, el constructor asumirá la responsabilidad de organizar y planificar la obra, en cuanto al tipo de suministro, acopio de materiales y proceso de ejecución.

Como criterio general, se adoptarán las siguientes medidas para la planificación y optimización de la gestión de los residuos generados durante la ejecución de la obra:

- La excavación se ajustará a las dimensiones específicas del proyecto, atendiendo a las cotas de los planos de cimentación, hasta la profundidad indicada en el mismo que coincidirá con el Estudio Geotécnico correspondiente con el visto bueno de la Dirección Facultativa. En el caso de que existan lodos de drenaje, se acotará la extensión de las bolsas de los mismos.
- Se evitará en lo posible la producción de residuos de naturaleza pétreo (bolos, grava, arena, etc.), pactando con el proveedor la devolución del material que no se utilice en la obra.
- El hormigón suministrado será preferentemente de central. En caso de que existan sobrantes se utilizarán en las partes de la obra que se prevea para estos casos, como hormigones de limpieza, base de solados, rellenos, etc.
- Las piezas que contengan mezclas bituminosas, se suministrarán justas en dimensión y extensión, con el fin de evitar los sobrantes innecesarios. Antes de su colocación se planificará la ejecución para proceder a la apertura de las piezas mínimas, de modo que queden dentro de los envases los sobrantes no ejecutados.
- Todos los elementos de madera se replantarán junto con el oficial de carpintería, con el fin de optimizar la solución, minimizar su consumo y generar el menor volumen de residuos.
- El suministro de los elementos metálicos y sus aleaciones, se realizará con las cantidades mínimas y estrictamente necesarias para la ejecución de la fase de la obra correspondiente, evitándose cualquier trabajo dentro de la obra, a excepción del montaje de los correspondientes kits prefabricados.
- Se solicitará de forma expresa a los proveedores que el suministro en obra se realice con la menor cantidad de embalaje posible, renunciando a los aspectos publicitarios, decorativos y superfluos.

En el caso de que se adopten otras medidas alternativas o complementarias para la planificación y optimización de la gestión de los residuos de la obra, se le comunicará de forma fehaciente al director de obra y al director de la ejecución de la obra para su conocimiento y aprobación. Estas medidas no supondrán menoscabo alguno de la calidad de la obra, ni interferirán en el proceso de ejecución de la misma.

7. OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN A QUE SE DESTINARÁN LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENEREN EN LA OBRA

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



Cuando se destinen residuos no peligrosos de construcción y demolición, a la preparación para la reutilización, el reciclado y otra valorización de materiales, incluidas las operaciones de relleno, deberá alcanzar como mínimo el 70% en peso de los producidos, excluyendo los materiales en estado natural de tierras sobrantes y restos de piedra definidos en la categoría 17 05 04 de la lista de residuos.

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:

Material según "Decisión 2014/955/UE. 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	67,305	40,643
RCD de Nivel II					
RCD de naturaleza no pétreo					
1 Madera					
Madera.	17 02 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,015	0,014
2 Metales (incluidas sus aleaciones)					
Envases metálicos.	15 01 04	Depósito / Tratamiento	Gestor autorizado RNPs	0,003	0,005
Hierro y acero.	17 04 05	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,312	0,149
3 Papel y cartón					
Envases de papel y cartón.	15 01 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,000	0,000
4 Plástico					
Plástico.	17 02 03	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,008	0,013
5 Basuras					
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 RNPs	0,005	0,003
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	0,690	0,460
2 Hormigón					
Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	17 01 01	Reciclado / Vertedero	Planta reciclaje RCD	0,211	0,141
RCD potencialmente peligrosos					
1 Otros					
Residuos no especificados en otra categoría.	06 10 99	Depósito / Tratamiento	Gestor autorizado RNPs	0,000	0,000
<i>Notas:</i> RCD: Residuos de construcción y demolición RSU: Residuos sólidos urbanos RNPs: Residuos no peligrosos RPs: Residuos peligrosos					



RESOLUCIÓN

N. REF: AUT-152/2023-SF5

ASUNTO: Autorización construcción de pista de acceso a finca (M.U.P. nº 177)

Vista su escrito (registro de entrada 2023GA001E008000 de fecha 8 de junio de 2023) solicitando autorización para la construcción de una pista de acceso a la nave ganadera proyectada en las parcelas 13 y 14 del polígono 601 del catastro de rústica de Campoo de Yuso.

Visto el informe del Servicio de Montes en el que se pone de manifiesto que:

- La citada pista tendrá una longitud de 30 metros y una anchura de 5 metros, con firme de grava y se ubicará en terrenos del monte «El Soto», número 177 del Catálogo de Montes de Utilidad Pública perteneciente al pueblo de La Riva, término municipal de Campoo de Yuso
- En sesión extraordinaria del concejo abierto de La Riva de fecha 26 de julio de 2023, se acordó conceder a M^a Pilar Fernández García permiso para la construcción de una pista de grava de 5 metros de ancho y 30 metros de largo, siempre que se realice a su costa y no constituya una servidumbre de paso ya que las fincas disponen de una entrada legal por el camino de concentración.
- La actuación no afecta a la Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria ni al ámbito de aplicación de planes de recuperación y gestión de especies amenazadas.

Esta Dirección, en el ámbito de sus competencias, resuelve **AUTORIZAR** la realización de la actuación solicitada, con las siguientes condiciones:

1. Con una semana de antelación al inicio de las actuaciones, el promotor deberá ponerse en contacto con el Jefe de la Comarca Forestal 5 (630 805 698), con objeto de facilitar la vigilancia y las inspecciones que se estimen oportunas a los efectos de la presente autorización.
2. La autorización se otorga dejando a salvo el derecho de propiedad, por lo que en ningún caso puede invocarse como acto posesorio originario de propiedad.
3. La utilización de la pista será la propia de un paso sin que se constituya en ningún caso una servidumbre de paso.
4. El beneficiario será responsable de los daños y perjuicios que por deficiencia de las obras, negligencias del personal a su servicio u otras circunstancias a él imputables se ocasionen a personas, ganados o cosas, bien directa o indirectamente, quedando obligado consecuentemente a satisfacer las indemnizaciones correspondientes.
5. En ningún momento el beneficiario podrá impedir el paso por la zona objeto de autorización de todas aquellas personas que por sus actividades forestales tengan precisión de hacerlo, ya se trate de personal facultativo, guardería forestal o municipal, etc.
6. El personal de la Dirección General de Montes y Biodiversidad podrá girar visita de inspección, al objeto de comprobar los límites de la autorización y el cumplimiento del condicionado impuesto para reglar que, en caso de haber infringido, determinará la incoación del oportuno expediente de extinción de la concesión.
7. La presente autorización no exime de la obligatoriedad de obtener, en su caso, cuantos otros permisos o licencias sean necesarios.

Firma 1: 14/05/2024 - JOSE CAUSI RIELO
DIRECTOR GENERAL - D.G. DE MONTES Y BIODIVERSIDAD
CSV: A0600NcZPjxvZB8RbaIEC78EieDjLYdAU3n8l

N.º Registro: 202404018214748
Fecha Registro: 16/05/2024 11:02

Page 1/2

Este documento tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa del documento ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015)

Firma 1: 30/05/2024 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0600ME/6vEdE8m4Zfpz1+31+PFDILYdAU3n8i

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2024GCELC168391
Fecha Registro: 30/05/2024 16:36

RESOLUCIÓN

De conformidad con el artículo 148 de la Ley de Cantabria 5/2018, de 22 de noviembre, de Régimen Jurídico del Gobierno, de la Administración y del Sector Público Institucional de la Comunidad Autónoma de Cantabria, contra la presente resolución, que no agota la vía administrativa, cabe interponer recurso de alzada ante el consejero de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca y Alimentación, dentro del plazo de UN MES contado a partir del día siguiente a la fecha de notificación.

En Santander, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR GENERAL DE MONTES Y BIODIVERSIDAD,

José Causi Rielo

UBICACIÓN DE LA ACTUACIÓN



MARÍA DEL PILA FERNÁNDEZ GARCÍA

Dado conocimiento:

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Jefe de Comarca Forestal 5 |
| <input type="checkbox"/> | Concejo abierto de La Riva |

Firma 1: 14/05/2024 - JOSE CAUSI RIELO
DIRECTOR GENERAL - D.G. DE MONTES Y BIODIVERSIDAD
CSV: A0600NoZPjxVvZBbRbaIEC78E/eDjLYdAU3n8j

N.A.D.E. RURAL Y GANA (GADRI)
N.º Registro: 307404011004190
Fecha Registro: 16/05/2004 11:02



Page 2/2

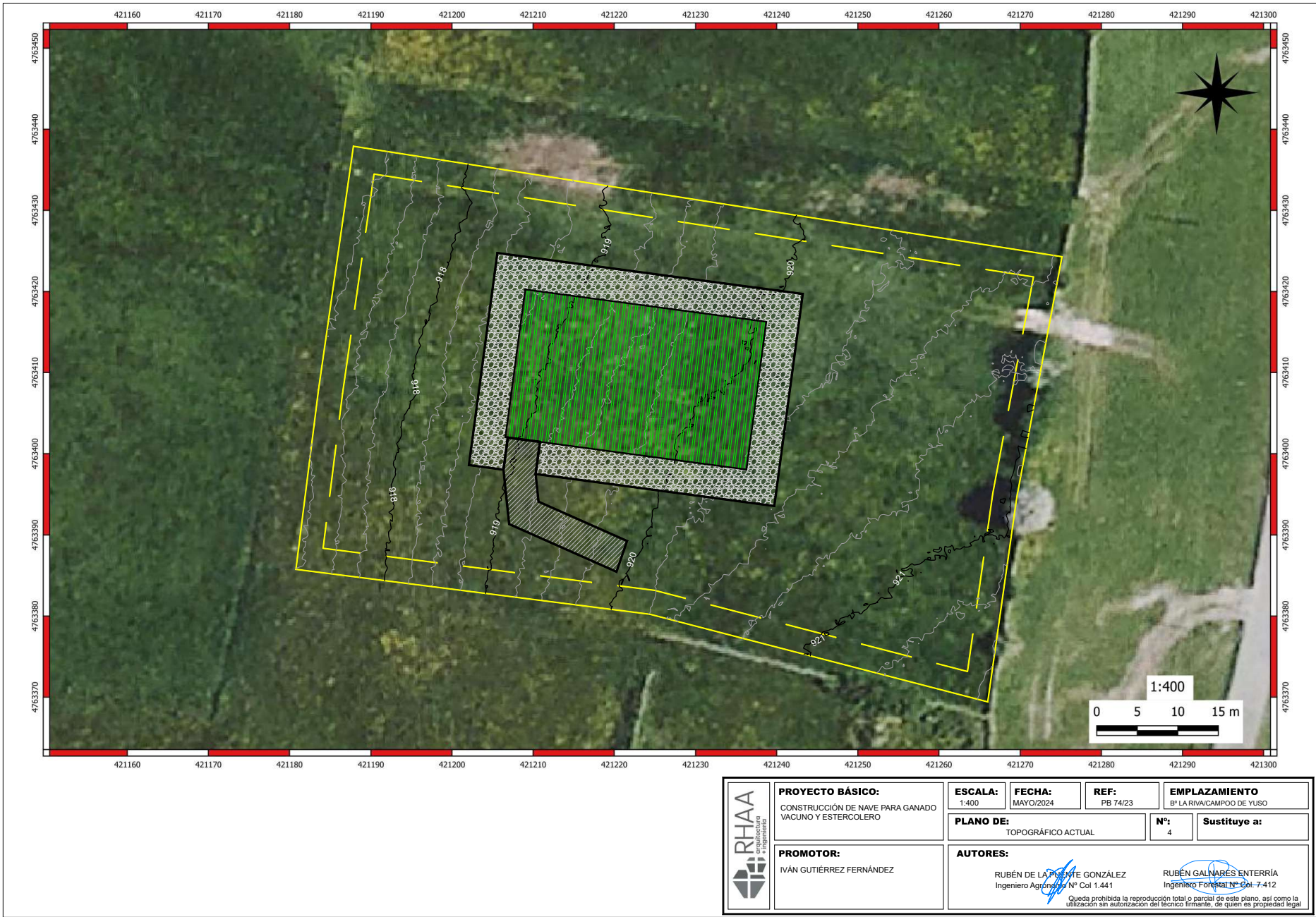
Este documento tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa del documento ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015)











	PROYECTO BÁSICO: CONSTRUCCIÓN DE NAVE PARA GANADO VACUNO Y ESTERCOLERO	ESCALA: 1:400	FECHA: MAYO/2024	REF: PB 74/23	EMPLAZAMIENTO Bº LA RIVA/CAMPOO DE YUSO
	PROMOTOR: IVÁN GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ	PLANO DE: TOPOGRÁFICO ACTUAL		Nº: 4	Sustituye a:
	AUTORES: RUBÉN DE LA PUENTE GONZÁLEZ Ingeniero Agrónomo Nº Col 1.441		RUBÉN GALNARÉS ENTERRÍA Ingeniero Forestal Nº Col 7-412		
	Queda prohibida la reproducción total o parcial de este plano, así como la utilización sin autorización del técnico firmante, de quien es propiedad legal.				



Firma 1: 30/05/2024 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
 GOBIERNO DE CANTABRIA
 CSV: A0600ME/6yEdE8m4Zfpz1+31+PFDJLYdAU3n8j

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
 N.º Registro: 2024GCELC168391
 Fecha Registro: 30/05/2024 16:36







TERRENO NATURAL

TERRENO MODIFICADO

REGISTRO ELECTRONICO (GCELCE)
N.º Registro: 2024GCELCE168391
Fecha Registro: 30/05/2024 16:36

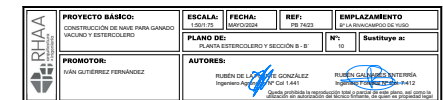


CSV: A0600ME/6yEdE8m4Zfpz1+31+PFDJLYdAU3n8j





	PROYECTO BÁSICO: CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA PARA GANADO VACUNO Y ESTERILIZADO	ESCALA: 1:75	FECHA: 14/05/2024	REF: 19-1423	EMPLAZAMIENTO 1:4.444 (Huesos de Huesos)
	PROMOTOR: JUAN GUTIERREZ FERNÁNDEZ	PLANO DE: PLANTA Y SECCIÓN A-A	Nº 9		Sustituye a:
		AUTORES: RUBÉN DE LA TORRE GONZÁLEZ Ingeniero Agrónomo Nº Col 1.641 RUBÉN GALIÀNDA ESPINOSA Ingeniero Agrónomo Nº Col 1.642 Queda permitida la reproducción total o parcial de este plano, así como la utilización por cualquier medio electrónico o mecánico, siempre que se acredite la procedencia y se acredite la procedencia.			



Asciende el presente presupuesto estimativo de ejecución material a la cantidad de **CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL CINCUENTA EUROS (153.050,00 €)**.

D. Rubén de la Puente González
Nº colegiado 1.441

D. Rubén Galnares Enterría
Nº colegiado 7.412

