



Roque Sainz de la Maza Revilla
GRADO EN ING AGR. Y DEL MEDIO RURAL
INGENIERO TÉCNICO AGRICOLA
Col 136 del COITA de CANTABRIA



Tfno. : 629215922 E-mail : roquesr@Outlook.es
Barrio Quintana 1 39738 Solórzano (Cantabria)

PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO ROBOTIZADO



PROMOTOR: EXGACAL S.L
EMPLAZAMIENTO : Barrio Madriro- Orejo (Marina de Cudeyo)
FECHA: 09 Febrero de 2025

CAMPIEZO
Ingeniería del Medio Rural



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS
AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

Número de colegiado: 136

Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

Visado número:
6268/2025

Visado en fecha:
14/02/2025

VISADO ELECTRÓNICO

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)

N.º Registro: 2025GCELC046204

Fecha Registro: 14/02/2025 22:36

Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA





Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
 GOBIERNO DE CANTABRIA
 CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
 N.º Registro: 2025GCELCCE046204
 Fecha Registro: 14/02/2025 22:36



Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

Memoria Tecnica

Tabla de contenido

Tabla de contenido

CONSIDERACIONES GENERALES.....	1
OBJETO DEL PROYECTO.....	1
EMPLAZAMIENTO Y VIAS DE ACCESO	2
DESCRIPCION DE LAS INSTALACIONES PROYECTADAS.....	2
PROGRAMA DE CONSTRUCCION.....	2
Dimensiones de la estabulación	2
Dimensiones estercolero y lisier	2
CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS.....	3
MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	3
CIMENTACION.....	4
ESTRUCTURA.....	4
SOLERA INFERIOR.....	4
ALBAÑILERIA.....	4
ELECTRICIDAD:	4
FONTANERIA :.....	5
MEMORIA URBANISTICA.....	5
ACTIVIDAD	6
PRESUPUESTOS.....	7
FIRMA.....	7
ANEJO 1	8
INFORME DE ADECUACION MEDIOAMBIENTAL DE LAS INSTALACIONES.....	8
Estudio Complementario de Impacto Ambiental derivado de la construcción o actividad.....	8
ANEJO 2	9
CALCULO DE LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE ESTIERCOL.....	9
CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL ESTIERCOL EN LA PROPIA EXPLOTACION.....	10
ANEJO 2 DOCUMENTOS DE CUMPLIMIENTO DEL CTE	11
PROTECCIÓN SONORA:.....	11
MEDIDAS CORRECTORAS CONTRA INCENDIOS.....	13
COMPORTAMIENTO DE LOS ELEMENTOS ANTE EL FUEGO	13
INSTALACIONES Y LOCALES DE RIESGO ESPECIAL	14
CALCULO DE LA CARGA DE FUEGO.....	15
CTE. DB-SU SEGURIDAD DE UTILIZACION DE LOS EDIFICIOS.....	15
PROTECCION CONTRA EL RAYO	15
CTE. DB-HE AHORRO DE ENERGIA.....	16
CTE. DB-HS SALUBRIDAD	16
ANEJO 3 MEDIDAS CORRECTORAS:.....	17
ANEJO 4 ESTUDIO ECONOMICO FINANCIERO.....	19
ANEJO 6.- ANALISIS DE POSIBLES RIESGOS NATURALES O ANTROPICOS EN CUMPLIMIENTO DEL APARTADO a) DEL ARTICULO 228 DE LA LEY 5/2022 DE 15 DE JULIO.....	20

PLANOS

PRESUPUESTOS Y MEDICIONES

 <p align="center">COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</p>	
<p>Número de colegiado: 136</p> <p>Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N</p>	
<p>Visado número: 6268/2025</p>	<p>Visado en fecha: 14/02/2025</p>
<p align="center">VISADO ELECTRÓNICO</p>	

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA
CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIGlFe5kHVQ1Y59

CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCCE046204
Fecha Registro: 14/02/2025 22:36



PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACUNO DE LECHE CON ORDEÑO ROBOTIZADO

PROMOTOR: EXGACAL S.L.

EMPLAZAMIENTO: Bro Madriro -Orejo (Marina de Cudeyo)

CONSIDERACIONES GENERALES.

Se redacta este proyecto de nueva construcción de estabulación en explotación de vacas de leche, por el Ingeniero Agrícola y del Medio Rural, Roque Sainz de la Maza Revilla, Colegiado N° 136 del Colegio Oficial de Cantabria, a petición de Exgacal SL cuya razón social, radica en el Barrio El Madriro, en el pueblo de Orejo, al término municipal de Marina de Cudeyo

El emplazamiento de la nave se pretende realizar en el paraje llamado de Madriro, en las catastrales n° 39040A11800003 y 39040A11800004

En la parcela actualmente no existen edificaciones y tiene un superficie catastral de 40.956m²

OBJETO DEL PROYECTO.

Es objeto de este proyecto, definir las características técnico económicas de las obras necesarias para la construcción de las instalaciones destinadas a la estabulación de vacuno de leche, exclusivamente en régimen de producción, provista de cuatro robots de ordeño

Para ello, se pretende:

La construcción de una nave a dos aguas, con unas dimensiones de 53. m de longitud por 41.20m de ancho y una altura al alero de 4,5m, con una superficie en planta de 2.196 m²

Dicha instalación contara con un foso estercolero, adosado bajo rasante y provisto de una cubierta paralelo a la fachada Oeste de la nave estabulación, con unas dimensiones de 10,3m de ancho, por 41,14 m de fondo, con una profundidad de 2,80 m, lo que le confiere una capacidad de : 1.101m³.

Sobre este estercolero, verterá un lisier que recogerá el estiércol de las arrobaderas, con unas dimensiones de 1,4m de ancho, por 38.9m de largo, por una profundidad media de 1,5m, lo que arroja una capacidad de 111,75m³

Esto arroja una capacidad total de almacenamiento de estiércol de 1.212,75m³

	
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136	
Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO ROBOTIZADO

Página | 1



CAMPIEZO

ingeniería del Medio Rural

Lisier adosado a fachada sur

Longitud.- 38,0 m
Ancho.- 1,4 m
Superficie total.74,5 m²
Profundidad 1,5m
Capacidad total ... 80.850m³

Capacidad Total acumulado de almacenamiento de estiercol : 1.225,35m³

Dentro de la nave se dispondrán tres robots de ordeño, así como un serie de locales destinados a :

Oficina .- 17,5m²
Lechería .- 38,18m²
Aseo.- 5,0m²
Vestuario.- 4,34m²

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS.

Las unidades de obra que componen el proyecto, tienen las siguientes características:

MOVIMIENTO DE TIERRAS.

Se realizará la excavación necesaria para conseguir una perfecta nivelación del terreno y así proceder posteriormente a realizar la cimentación de la nave, ajustándose a las dimensiones especificadas en los planos.

Se parte de la premisa de intententiar compensar el volumen de excavación, con el volumen de relleno, así como evitar excavaciones innecesarias. en el proyecto se ha determinado, que el volumen de excavación se cifra en 2.226,54 m³ y el volumen de relleno y terraplenado se cifra en un montante de 2028,36 m³, lo que obligara a eliminar de la obra un total de 198,8m³, menos del 10% del volumen de excavación total.

Se ha tratado así mismo, de contener la cota sobre el terreno, debido a la situación de la instalación, bajo la vertical del eje de aproximación del Aeropuerto de Santander "Severiano Ballesteros", que en la vertical de este punto establece una altitud de aproximación de 134m de h sobre el nivel del mar.

La cota de rasante del proyecto se establece en 27,7m, con lo que desde el punto mas desfavorable de la cumbre, se mantiene un margen aproximadop de 100m sobre la rasante de aproximación aeroportuaria

Se procederá a la apertura de pozos y zanjas para zapatas y riostras, especificaciones contenidas en los planos.

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICOLAS DE CANTABRIA	
PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO ROBOTIZADO	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

Página | 3



LEGISLACIÓN APLICABLE

En la realización del proyecto se han tenido en cuenta las siguientes normas y reglamentos:

RBT-2002: Reglamento electrotécnico de baja tensión e Instrucciones técnicas complementarias.
 UNE 20-460-94 Parte 5-523: Intensidades admisibles en los cables y conductores aislados.
 UNE 20-434-90: Sistema de designación de cables.
 UNE 20-435-90 Parte 2: Cables de transporte de energía aislados con dieléctricos secos extruidos para tensiones de 1 a 30kV.
 UNE 20-460-90 Parte 4-43: Instalaciones eléctricas en edificios. Protección contra las sobreintensidades.
 UNE 20-460-90 Parte 5-54: Instalaciones eléctricas en edificios. Puesta a tierra y conductores de protección.
 EN-IEC 60 947-2:1996(UNE - NP): Aparamenta de baja tensión. Interruptores automáticos.
 EN-IEC 60 947-2:1996 (UNE - NP) Anexo B: Interruptores automáticos con protección incorporada por intensidad diferencial residual.
 EN-IEC 60 947-3:1999: Aparamenta de baja tensión. Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
 EN-IEC 60 269-1(UNE): Fusibles de baja tensión.
 EN 60 898 (UNE - NP): Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

FONTANERIA :

Se instalaran abrevaderos de nivel, voltaables, realizados en acero inoxidable, con una capacidad para 120 litros y na longitud de 1.5m

Unicamente se instalaran tres puntos de toma de agua, como un sistema mas de prevención de incendios

Distribución de agua, realizada en tubo de polietileno negro de 10 Atm de presión, con una sección de 1/2" y 3/8"

Recogida de pluviales.- Mediante pesebrones de PVC de 180 mm y bajantes del mismo material

MEMORIA URBANISTICA

El presente proyecto además de adaptarse al Reglamento de disciplina urbanística se ajustará a la legislación vigente y especialmente a las siguientes normas:

- Ley de Cantabria 5/2022, de 15 de julio, de Ordenación del Territorio y Urbanismo de Cantabria.
- Decreto 57/2006 de 25 de Mayo de 2006 por el que se aprueban Normas Urbanísticas Regionales.
- PGOU del Municipio de Marina de Cudeyo
- Ley 17/2006 de 11 de diciembre, de control ambiental Integrado

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO ROBOTIZADO

Página | 5



CAMPIEZO
ingeniería del Medio Rural

- REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. BOE nº 74, de 28 de marzo.
- Reglamento electrotécnico de baja Tensión. Decreto 2413/73 del 20 de Septiembre del Ministerio de Industria.

Según la norma urbanística vigente, la parcela se considera enclavada en : " suelo no urbanizable Generico (NU)..

En la ordenanza correspondiente a este tipo de suelo, no se hace referencia a parámetro de ocupación alguno, ni parcela mínima, por lo que se usaran los parámetros contemplados por las NUR, así como las normas de aplicación directa y estándares urbanísticos en el planeamiento Municipal,

Cuadro de cumplimiento urbanístico de las NUR

	NORMATIVA	PROYECTO	CUMPLIMIENTO
Parcela Mínima	7500	40956	SI
Ocupación Máxima	20%	Proyectado 2693,8m²	6,57% SI
Alturas	4,5M ALERO, 6MAX	4,8 alero; 6,3 Max	No (justificacion)
Retranqueo a colindantes	10 m	>10 m	Si
Retranqueo a caminos vecinales	10m	>10m	Si

La disposición de vigas tipo Delta, limita la altura mínima útil a 4,5m de altura, al que hay que añadir 0.m de la altura mínima del canto de la viga.

Sin embargo este tipo de disposición, limita al altura máxima a la cumbre , ya que permite pendientes inferiores al 15% , lo que limita la altura máxima a la cumbre, que cualquier otro tipo de estructura elevaría en al menos un metro más.

ACTIVIDAD

La explotación de ganado vacuno de leche, se considera Actividad Molesta, por la producción de malos olores, y como nociva, debido al riesgo de propagación de enfermedades infecto-contagiosas al hombre, permitiendo su instalación por estar ubicada la actividad en una población de menos de habitantes y ser el mismo esencialmente agrícola y ganadero, por lo que se establecen las siguientes medidas de corrección:

1º Agua: Se dispondrá de suficiente caudal y presión, como para la limpieza y demás actividades de la explotación.

Se dispondrán además las superficies que estén en contacto con el ganado, de tal forma que sean de fácil limpieza, además de quedar suprimidas todas las esquinas, a fin de evitar la acumulación de residuos orgánicos de cualquier tipo.



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS
AGRICOLAS DE CANTABRIA

Número de colegiado: 136

Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

Visado número:
6268/2025

Visado en fecha:
14/02/2025

VISADO ELECTRÓNICO

PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDENO
ROBOTIZADO



CAMPIEZO

ingeniería del Medio Rural

2º Ventilación: Las instalaciones para el alojamiento del ganado cuentan con ventilación suficiente al estar diseñadas de acuerdo a los preceptos técnicos pertinentes.

3º Estiércol, Orines y líquidos de limpieza: Todo el estiércol producido, así como los orines y líquidos procedentes de la limpieza de las instalaciones se recogen, sin posibilidad de pérdida en el estercolero de que dispone la explotación.

Dicho estercolero, permitirá la acumulación y fermentación del estiércol durante un periodo mínimo de 120 días, realizándose la extracción, mediante medios mecánicos adecuados.

Además se tratara el estiércol por parte del propietario, con las cantidades suficientes de sales de fósforo, y potasio, a razón de 0.25kg / m² al més en zonas de ejercicio y cubículos para neutralizar las emisiones de (NH₄)⁺ Amoniaco, como principal productor de malos olores.

Con El fin de evitar problemas de tipo sanitario, se seguirán de forma escrupulosa, todas las pautas marcadas por la Consejería de Ganadería, Agricultura y Pesca de la Comunidad Autónoma de Cantabria, en lo referente al cumplimiento de las Campañas de Saneamiento Ganadero y los preceptos de sanidad animal.

Se justifica así mismo la instalación, en base a la disposición del promotor. de un montante de superficie territorial de 22,56Has

PRESUPUESTOS

El Montante total del presupuesto de ejecución material de las obras a realizar, asciende a un total de:

El total del presupuesto, asciende a un montante de : 482.310,58€

En letra : CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y OCHOCÉNTIMOS

FIRMA

Se firma este proyecto en Solórzano a 09 de ENERO de 2025

EL Ing. Agrícola y del Medio Rural,
Roque Sainz de la Maza Revilla
Col- 136 COITA de Cantabria

	
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136	
Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO

ROBOTIZADO

Página | 7



ANEJO 1

INFORME DE ADECUACION MEDIOAMBIENTAL DE LAS INSTALACIONES

La decisión de ampliar estas instalaciones, se basa en la existencia previa de instalaciones ganaderas existentes, y se mantiene alejado el alojamiento de los animales de las inmediaciones del núcleo urbano, se evita el trasiego de ganado por la vía pública, así como por parcelas de terceros a la hora de cambiar los animales de una dependencia a otra.

Ante esto se elige la parcela señalada, en base a:

- La parcela se encuentra en suelo calificado como rustico, entre cuyos usos se permite la actividad agrícola y ganadera.

- La parcela se ubica parcialmente cerrada por y vallado, en todos sus linderos, a excepción de la entrada a la misma..

- La parcela tiene acceso a la conexión a la red de agua potable

- la finca es colindante con la parcela en la que se encuentra la vivienda de la promotora

Estudio Complementario de Impacto Ambiental derivado de la construcción o actividad.

Movimientos de tierras:

- Se han realizado los mínimos necesarios para realizar la cimentación, que no sobrepasan en ningún momento los máximos contemplados sobre desmontes y terraplenes, en las NUR


Deforestación:

No se efectúa deforestación alguna, ya que la totalidad de la parcela se encuentra dedicada a pradería.

Afección a cauces de agua:

- La parcela se encuentra alejada de cauces fluviales o fuera de zona de policía de cauces.
Se realiza un sobredimensionado de la fosa de almacenamiento de estiércol, para garantizar una capacidad de almacenamiento para 120 días, lo que arroja una cubicaje superior a los 300m³

Emanación de residuos Sólidos:

	
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136	
Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO
ROBOTIZADO

Página | 8



ingeniería del Medio Rural

Impactos visuales:

La construcción ofrece además una estética similar a la de otras existentes en el municipio y destinadas a fines similares.

Tampoco limita el campo visual desde ninguna vía o camino, pues no se sitúa sobre ningún cambio de rasante del terreno que pueda romper la armonía del entorno.

Se establecerá una pantalla vegetal alrededor de las instalaciones, compuesta por especies arbustivas autóctonas de hoja perenne básicamente aligustre y laurel

Solución de los problemas derivados de la conexión a los servicios generales.

- La conexión a la red de abastecimiento de agua potable, se realizará mediante conducción enterrada, lo que no supondrá modificación alguna del paisaje.

El acceso desde la carretera se efectuara por el mismo que se utiliza en la actualidad, con capacidad para el paso de todo tipo de vehículos

Tanto la forma, como la solución constructiva, como el color y los materiales empleados, se ajustan a lo contemplado en el las Normas subsidiarias municipales de Riotuerto, publicadas en el BOC, con fecha 09/03/1983 y de las NUR.

CALCULO DE LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE ESTIERCOL

Consideraciones para el cálculo de las fosas para contención del estiércol:


Censo de la explotación

Vacas reproductoras mayores.....	148Cabezas.....	148,00 UGM
----------------------------------	-----------------	------------

Novillas mayores de 6 meses.....	40Cabezas.....	24.00UGM
----------------------------------	----------------	----------

Animales menores de 6 meses.....	45 Cabezas.....	18 UGM
----------------------------------	-----------------	--------

PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO

	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS Animales menores de 6 meses..... AGRICULTORES DE CANTABRIA
	PROYECTO BASICO DE ESTABULACION ROBOTIZADO
Número de colegiado: 136	Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
Visado número: 6268/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

Página | 9

CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCCE046204
Fecha Registro: 14/02/2025 22:36





CAMPIEZO

ingeniería del Medio Rural

Has = Kgs/N/año / 170Kgs/N/Ha

6.632,88/ 170 = **39,01Hs** Superficie Mínima

La Superficie vinculada a la explotación, es sobradamente suficiente para absorber el N generado anualmente por los efectivos de la explotación, ya que se dispone de 40,56 Has vinculadas directamente a la explotación y de otras 27,46 sobre las que se prevee un aporte medio de 20M³ /Ha y año y un máximo de de 40m³/ha y año, lo que equivale al estiércol producido por 75,63 UGM,

GESTIÓN DE LOS RESIDUOS PRODUCIDOS EN LA EXPLOTACIÓN.

Relación de residuos procedentes de la explotación y soluciones de gestión:

- Estiércol y restos de cama , código LER (02 01 06)heces de animales, orina y estiércol , de origen orgánico, se almacenaran en el estercolero que se ha previsto en el proyecto, con capacidad suficiente para acumular más de 120 días .

- Cadáveres de animales y asimilados, código LER (02 01 02)

Se procederá a la retirada de los mismos por los servicios de retirada de cadáveres, homologados por el Gobierno de Cantabria, para su posterior destrucción, en establecimiento autorizado.

- Residuos de envases de residuos de zoonos, medicamentos y agujas código LER (180205), se mantendrán en un contenedor homologado al efecto, y se establecerá un contrato con gestor de residuos autorizado, manteniendo un libro de registro.

- Plásticos de uso agrario, código LER (02 01 04) se procederá a su almacenamiento en la granja , en contenedor homologado , para su retirada por gestor autorizado.,

- Envases de fitosanitarios, código LER (15 01 10) Ó LER (02 01 08) se gestionaran mediante un sistema de gestión Integrada SIG, materializado en la red "sigfito."
Se dispondrá de un contenedor para su almacenamiento y posterior entrega en los puntos autorizados.

ANEJO 2 DOCUMENTOS DE CUMPLIMIENTO DEL CTE

PROTECCIÓN SONORA:

El ruido, entendido como el producido por los medios de explotación, se adapta a la normativa vigente. No se instalará ningún tipo de maquinaria productora de ruido .

Las condiciones acústicas de los materiales de construcción son suficientes para mitigar la salida de ruidos desde el local al exterior y a la inversa.

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICOLAS DE CANTABRIA	
PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDENÓ ROBOTIZADO	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

Página | 11



ingeniería del Medio Rural

El nivel sonoro dentro del local, no superara los 45dBA, y las fuentes principales de ruido serán las producidas por el ganado y por el tránsito de los tractores agrícolas

El ruido producido por los motores de la maquinaria de ordeño, se encuentra mitigado mediante un variador de frecuencia, que limita la emisión de ruidos, durante las horas de ordeño a 60dBA

Dado que no se instalará maquinaria pesada alguna, no se hace necesaria la adopción de medida correctora alguna.

Justificación del cumplimiento de la Ley. 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido y del Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la citada ley, justificando el nivel máximo de emisión acústica, así como el aislamiento en paramentos horizontales y verticales.

Se ha de reseñar lo siguiente:

- La cubierta, de fibrocemento exento de amianto, tiene un índice de reducción acústica ponderado RA_w : 20 dBA, según datos aportados por fabricante
- La distancia más desfavorable, entre la instalación proyectada y el límite del suelo urbano más cercano, al este de la misma, es superior a los 500 m

Área acústica.

g) Espacios naturales que requieran una especial protección contra la contaminación acústica.

1. Los valores límite de emisión de los diferentes emisores acústicos, así como los valores límite de inmisión, serán determinados por el Gobierno.

Quando, como consecuencia de importantes cambios en las mejoras técnicas disponibles, resulte posible reducir los valores límite sin que ello entrañe costes excesivos, el Gobierno procederá a tal reducción.

2. A los efectos de esta ley, los emisores acústicos se clasifican en:

- **a) Vehículos automóviles.**
- **b) Ferrocarriles.**
- **c) Aeronaves.**
- **d) Infraestructuras viarias.**
- **e) Infraestructuras ferroviarias.**
- **f) Infraestructuras aeroportuarias.**
- **g) Maquinaria y equipos.**
- **h) Obras de construcción de edificios y de ingeniería civil.**
- **i) Actividades industriales.**

- i) Actividades comerciales.

i) Actividades comerciales.

COLEGIO INSTITUTO DE INGENIEROS TÉCNICOS
AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

PROYECTO BASICO DE ESTABULACION
ROBOTIZADO

Número de colegiado: 136

Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

Visado número: 6268/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
-----------------------------	--------------------------------

VISADO ELECTRÓNICO

Página | 12

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)	
N.º Registro:	2025GCELCCE046204
Fecha Registro:	14/02/2025 22:36



INSTALACIONES Y LOCALES DE RIESGO ESPECIAL

- 1.- No existen tuberías ni conductos que atraviesen separaciones entre sectores de fuego.
 - 2.- no existen instalaciones de centralizadas de climatización.
 - 3.- no existen en los locales, zonas de riesgo especial.
 - 4.- La disposición en el cuadro de distribución, de interruptores diferenciales de alta sensibilidad, es un método muy efectivo de prevención de incendios, al limitar a potencias muy bajas las corrientes de defecto producidas por deficiencia del aislamiento.
 - 5.- Para la extinción de incendios producidos por accidentes fortuitos se dispondrán 1 extintores de polvo y gas (N2 a 15kg/cm²) de boquilla direccionable, para fuegos tipo A,B,y C de 6 Kg; situados en los puntos marcados en el plano de seguridad. Dichos extintores se encuentran a menos de 15 m de distancia de cualquier punto del local, tal como establece el RSIEI
- Relación de normas UNE de obligado cumplimiento en la aplicación del Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales
- UNE 23093 – 1: 1998. Ensayos de resistencia al fuego. Parte I. Requisitos generales.
- UNE 23093 – 2: 1998. Ensayos de resistencia al fuego. Parte II. Procedimientos alternativos y adicionales.
- UNE-EN 1363-1:2000 Ensayos de resistencia al fuego. Parte 1. Requisitos generales
- UNE-EN 1363-2:2000 Ensayos de resistencia al fuego. Parte 2. Procedimientos alternativos y adicionales.
- UNE-EN 13501-1:2002 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1: clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego.
- UNE-EN 13501-2:2004 Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de su comportamiento ante el fuego. Parte 2: clasificación a partir de datos obtenidos en los ensayos de resistencia al fuego excluidas las instalaciones de ventilación.
- UNE-EN 3-7:2004 Extintores portátiles de Incendios. Parte 7. Características, requisitos de funcionamiento y métodos de ensayo.
- UNE-EN 12845:2004 Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de rociadores automáticos. Diseño, instalación y mantenimientos.
- UNE 23500: 1990. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.
- UNE 23585:2004 Seguridad contra incendios. Sistemas de control de temperatura y evacuación de humos (SCTEH). Requisitos y métodos de cálculo y diseño para proyector un sistema de control de temperatura y de evacuación de humos en caso de incendio.
- UNE 23727: 1990. Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Clasificación de los materiales utilizados en la construcción.

	
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136	
Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO
ROBOTIZADO

Página | 14



ingeniería del Medio Rural

La proximidad al camino público, así como los accesos, permiten el acceso de vehículos de extinción de incendios a cualquier punto del perímetro de los edificios, sin obstáculos, ni impedimento alguno.

La dependencia proyectada No se utilizara para el almacenamiento de forrajes secos, paja y alfalfa henificada, ya que esta se almacena en una dependencia cercana , por lo que no se hace necesario el calculo de carga de fuego ya que no se almacena ningún tipo de elemento susceptible de ser catalogado como inflamable, no existiendo camas , ni almacenamiento de henos ni forrajes secos a excepción de pienso para suministrar a los robots de ordeño, que se encuentra almacenado en un silo metálico en el exterior de las dependencias.

No obstante en cumplimiento de la normativa vigente se dispondrá de un sistema acustico de aviso de incendio

No se hace necesario, el establecimiento de medidas excepcionales, para garantizar la seguridad de las personas en el uso del edificio, debido a que las actividades a realizar en todo momento, no superara la cifra de 4 personas,

La inexistencia de escalones, plantas en altura. etc, eliminan cualquier riesgo de caídas a distinto nivel.

Los suelos en todo el local, ofrecerán un índice mínimo de resbalabilidad del tipo 3, debido al riesgo de zonas húmedas y posible presencia de grasas u otros productos en la zona de maniobra

No se instalará puerta alguna, con sistema de bloqueo, que puedan causar el atrapamiento de personas dentro del edificio.

La no existencia de pozos, o arquetas en lugares de tránsito, no hacen necesaria la instalación de ningún tipo de protección especial.

El edificio no dispone de ventanas en altura, que puedan entrañar riesgos en las labores de limpieza.

Será necesaria la instalación de un sistema de protección contra el rayo cuando la frecuencia esperada de impactos N_e sea mayor que el riesgo admisible N_a . $(FRECUENCIA\ ESPERADA\ (N_e) > RIESGO$

 <p>ADMISIBLE (Na) COLEGIO TÉCNICO DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA PROYECTO BÁSICO DE ESTABULACIÓN ROBOTIZADO</p>	
Número de colegiado: 136	Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
Visado número: 6268/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

Página | 15

CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCCE046204
Fecha Registro: 14/02/2025 22:36



CAMPIEZO
ingeniería del Medio Rural

No se realizara instalación alguna de sistema de climatización, debido a que los edificios, cuentan , con ventilación estática más que suficiente, mediante puertas y ventanas en los paramentos verticales

ANEJO 3 MEDIDAS CORRECTORAS:

- Se instalaran extintores, como protección contra incendios, según se indica en el plano de instalaciones.
- Se instalara un contenedor de pvc , homologado, para almacenar los residuos catalogados como peligrosos (envases de lubricantes grasas), en una zona protegida y de acceso restringido, tanto a personas, como a animales, que será evacuado de forma periódica, por un gestor autorizado
- Deberá, conectarse los elementos conductores externos, los circuitos eléctricos y de telecomunicación del espacio a proteger y el sistema externo de protección si lo hubiera, con conductores de equipotencialidad o protectores de sobretensiones a la red de tierra.
- Se dispondrá de una instalación de protección contra el rayo

HOJA DE CONTROL DEL CTE

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICOLAS DE CANTABRIA	
PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDENÓ ROBOTIZADO	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

Página | 17

Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICOLAS DE CANTABRIA



Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

Página | 18



ingeniería del Medio Rural

El coste de personal, se aplica el salario mínimo interprofesional mas un30%, con un crecimiento médio del 3% anual, ya que las cuotas de seguros sociales, se han contemplado en las cuentas de explotación anuales..

Quedando una cuenta de explotación para 10 años

años	flujo de caja	personal	beneficios	beneficio acumulado
1	174.466 €	42.000 €	132.466 €	132.466 €
2	174.466 €	43.260 €	131.206 €	263.672 €
3	174.466 €	44.558 €	129.908 €	393.580 €
4	174.466 €	45.895 €	128.571 €	522.152 €
5	174.466 €	47.271 €	127.195 €	649.346 €
6	174.466 €	48.690 €	125.776 €	775.123 €
7	174.466 €	50.150 €	124.316 €	899.439 €
8	174.466 €	51.655 €	122.811 €	1.022.250 €
9	174.466 €	53.204 €	121.262 €	1.143.512 €
10	174.466 €	54.800 €	119.666 €	1.263.177 €

Según estos datos, la inversión, es amortizable en un plazo inferior a ocho años

ANEJO 6.- ANALISIS DE POSIBLES RIESGOS NATURALES O ANTROPICOS EN CUMPLIMIENTO DEL APARTADO a) DEL ARTICULO 228 DE LA LEY 5/2022 DE 15 DE JULIO.

Los riesgos naturales o antrópicos son riesgos provocados por la acción del ser humano sobre la naturaleza, como la contaminación ocasionada en el agua, aire, suelo, deforestación, incendios, entre otros.

Los riesgos antrópicos son un fenómeno de origen natural o producido por el ser humano que puede causar daños a las personas, sus casas, su producción, la infraestructura, el medio ambiente y las comunidades.

A continuación, se analizan las afecciones ambientales previstas derivadas del desarrollo del proyecto de la instalación Estabulación de vacuno de Leche, en Bro El Monte (Riotuerto). Se ha tenido en cuenta los posibles impactos, según los valores ambientales afectados, su magnitud o tipología.

 <p>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</p> <p>PROYECTO BÁSICO DE ESTABULACIÓN ROBOTIZADA</p>	
Número de colegiado: 136	Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
Visado número: 6268/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

Página | 20

GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)

N.º Registro: 2025GCELCE046204

Fecha Registro: 14/02/2025 22:36





CAMPIEZO
ingeniería del Medio Rural

En la zona circundante, nos encontramos con una zona de bosque de plantación, dedicado al cultivo de eucaliptus, sin valor ecológico considerable, debiendo considerarse como una masa de bosque antropizado, que no ofrece riesgo ambiental, ni esta catalogado como zona de riesgo por el Todas ellas categorizada s como zonas de riesgo natural nulo y peligrosidad nula, según Infocant 2007

Dicha masa forestal, con especies predominantes Eucaliptus Globulus (100), se encuentran aproximadamente a una distancia en proyección horizontal de 84 metros, Incluyendo la anchura del camino existente, se encuentra a una cota por encima de la rasante de la edificación de aproximadamente siete metros.

El riesgo de incendio inherente a la actividad, es bajo, ya que en la zona a ampliar no se almacenan productos combustibles, únicamente pequeñas cantidades de heno y paja. Así mismo, en caso de incendio forestal, la probabilidad de afectara a la construcción, es muy escasa, pudiendose afirmar, que el **riesgo es inexistente**

El hecho de servir para la guarda de ANIMALES, no implica un riesgo implícito de incendio, que pueda afectar posteriormente a la masa forestal mas cercana, que se encuentra a una distancia superior a **los cincuenta metros en proyección horizaontal**

06.- AFECCIONES AL MEDIO HIDROLÓGICO.

Consumos de agua.

El consumo de agua es muy reducido, ya que su instalación viene condicionada como suministro de agua e bebida para los animales y las estrictamente necesarias para el aseo de las personas que usen la instalación. Por lo que esos consumos no se consideran perjudiciales para el medio, las aguas de lluvia recogidas por la cubierta, que serán conducidas a la evacuación ya existente para el resto de pluviales. Las aguas residuales del aseo, serán tratadas en fosa séptica y posteriormente vertidas al subsuelo mediante filtración, una vez depuradas, cumpliendo la legislación vigente

Afecciones al dominio publico hidraulico

Las instalaciones, no se encuentran afectadas por dominio público hidráulico alguno, ni policía de cauces (Arroyos, manantiales, sumideros, etc)


07.-AFECCIONES AL PAISAJE.

El proyecto se desarrolla en una zona despejada del municipio, y la ampliación, no supone impacto visual alguno desde los caminos circundantes, pues se encuentra en el extremo Norte y sur de la instalación y bajo la rasante del terreno al norte, lo que propicia que sea prácticamente inapreciable desde cualquier punto.

El impacto del proyecto se considera como compatible con el medio, se hará especial atención a la eliminación y reciclaje de plásticos, así como al mantenimiento del color de la cubierta de la ampliación en continuidad con la cubierta de la estabulación existente

08.- OTRAS AFECCIONES.

No existen afecciones a Espacios Naturales Protegidos: Red Natura 2000.

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICOLAS DE CANTABRIA	
PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO ROBOTIZADO	
Número de colegiado: 136	Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
Visado número: 6268/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

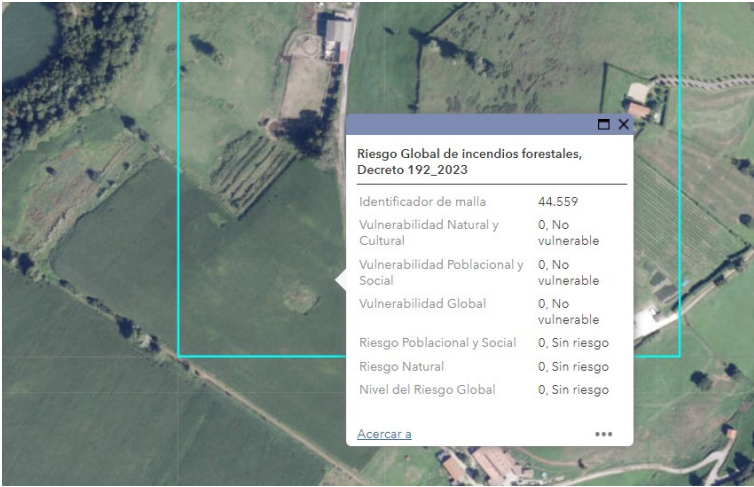
Página | 22



CAMPIEZO
ingeniería del Medio Rural

Las obras proyectadas
 Afecciones a la flora, fauna, hábitats de valor.
 .-La actuación no afecta a hábitats de interés
 Afecciones sobre el patrimonio cultural.
 .-No existe ningún valor patrimonial en la zona a preservar.
 Afecciones sobre la eficiencia energética, el consumo de recursos
 .-El consumo de energía y agua se realizará atendiendo a criterios de eficiencia, con el menor coste posible y la menor afección negativa al medio, pudiendo instalar a medio plazo fuentes de energía renovable.

Calificación de la zona circundante a la ampliación a realizar, según el mapa de usos del suelo y riesgos ecológicos del Gobierno de Cantabria , información obtenida de “mapas Cantabria” se califica como zona de riesgo nulo y peligrosidad nula



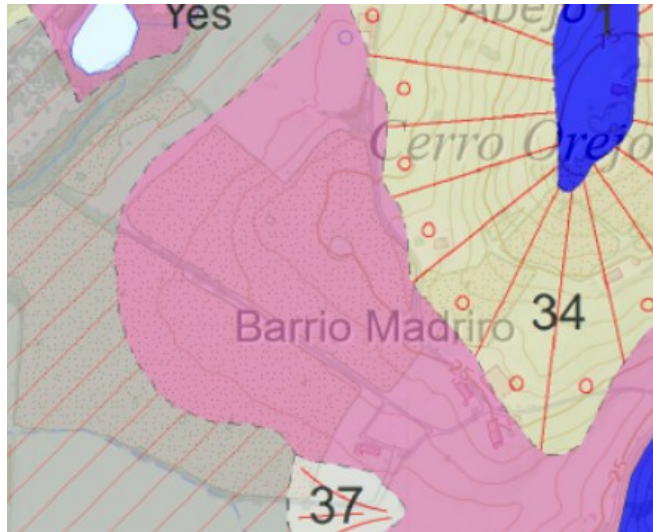
La pendiente de la finca , y la situación de la edificación , si bien son susceptibles de suponer riesgos, se dispondrán medidas correctoras, mediante la realización de obras de recogida, canalización y drenaje de las aguas de lluvia

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA	
Proyecto Básico de Estabulación para Vacas de Leche con Ordeno Robotizado	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	



CAMPIEZO
 ingeniería del Medio Rural

Geología.
 Se caracteriza como un terreno compuesto por arcillas impermeables del triásico Arcillas abigarradas, yesos y Sales, Facies keuper



Geomorfologicamente, el sustrato se caracteriza por la amplia presencia de sales



 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

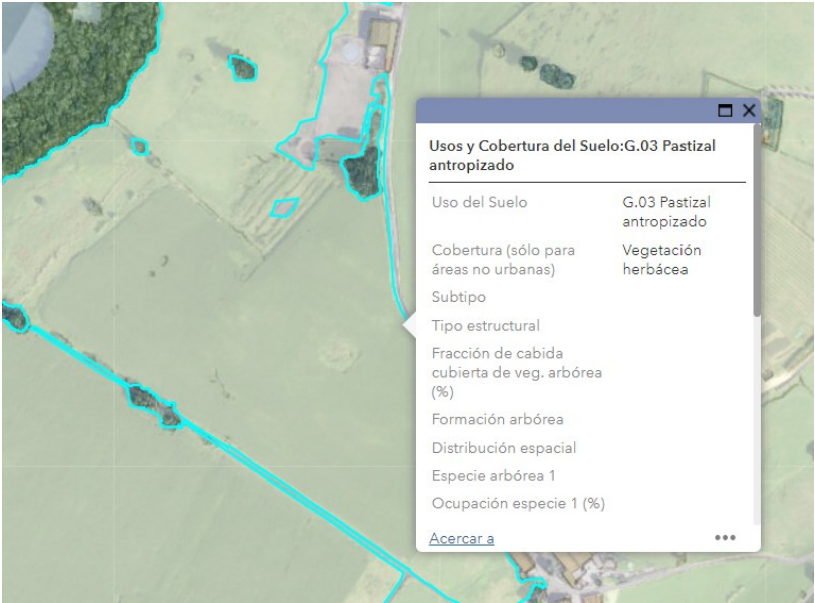
PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDENO
 ROBOTIZADO

Página | 24



CAMPIEZO
ingeniería del Medio Rural

Según el mapa de Ocupación y usos del suelo este se califica como G3, pastizal antropizado



Las edificaciones proyectadas, se encuentran a distancia superior de 100m en proyección horizontal de cualquier masa forestal, por lo que no se hace necesario la realización de estudio de riesgo alguno.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA	
Proyecto: PROYECTO BÁSICO DE ESTABULACIÓN PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO ROBOTIZADO	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

PROYECTO BÁSICO DE ESTABULACIÓN PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO ROBOTIZADO





Firma 1: **14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI**
GOBIERNO DE CANTABRIA
 CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
 N.º Registro: 2025GCELCCE046204
 Fecha Registro: 14/02/2025 22:36

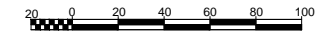
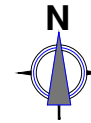


PLANOS

Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	





Queda prohibida la reproducción total o parcial de este plano, así como la utilización del mismo sin autorización del autor



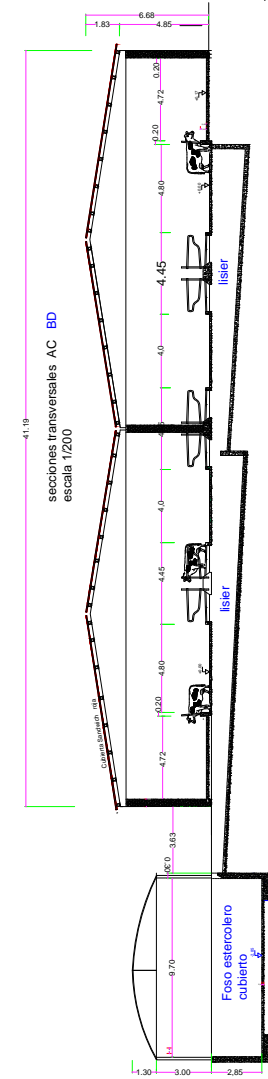
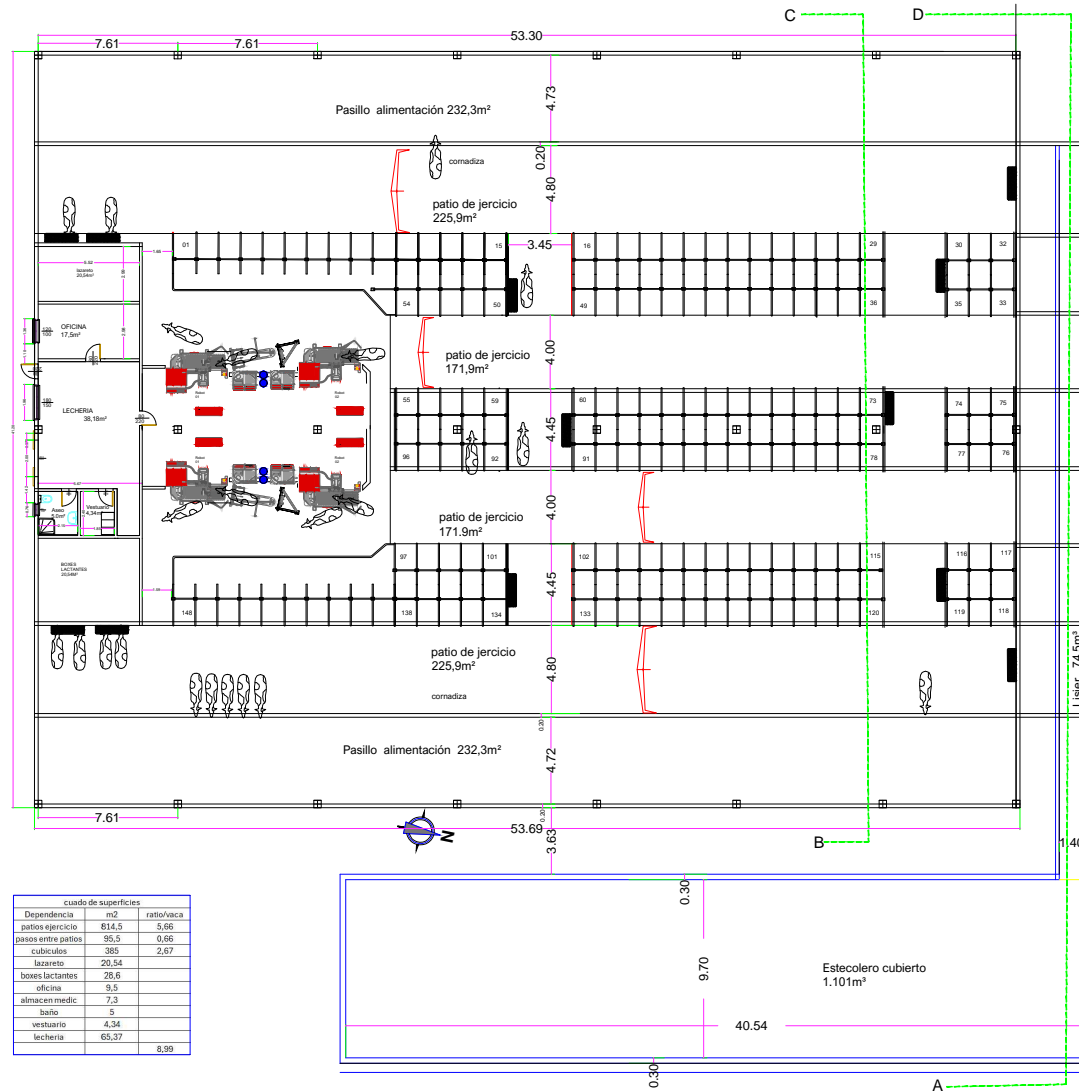


Perfil	Area desmonte m ²	Area Terapien m ²	vol Desmonte m ³	vol Terapien m ³	tiempo
-10	0	0	0	0	-16
0	1,65	19,67	9,9	112,02	20
10	0	0	0	0	-16
20	4,85	28,6	29,1	334,74	20-30
30	17,9	23,3	136,6	311,4	30-40
40	39,1	15,22	310,06	231,12	40-50
50	40,12	6,62	444,18	314,04	50-60
60	33,97	3,55	478,92	61,02	60-70
70	36,81	3,57	450,06	42,72	70-80
80	4,78	24,46	249,54	165,18	80-90
90	11,65	35,7	98,58	369,96	90-100
(coef esponjamiento : 1,2			2226,54	2029,36	

	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS DE AGRÍCOLAS DE CANTABRIA		PROYECTO: PROYECTO BÁSICO Y ESTABILIZACIÓN PARA VACAS DE LECHE EN PRODUCCIÓN 13764661N	PROMOTOR: EXGACAL SL	AUTOR DEL PROYECTO: Roque Sainz de la Maza Revilla Ingeniero Agrícola y del Medio Rural		TÍTULO: SECCIONES MOVIMIENTO DE TIERRAS				EMPLAZAMIENTO: Bromadrino Crego- Marina de cudayo	
	Número de Colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE		Visado en fecha: 14/02/2025		Colegiado nº 136 del COITA de Cantabria		ESCALA: indicadas	FECHA: Enero 2025	REF: PB VL 01-2025	NÚMERO: 03	SUSTITUYE:	
	Visado número: 6268/2025											
VISADO ELECTRÓNICO												

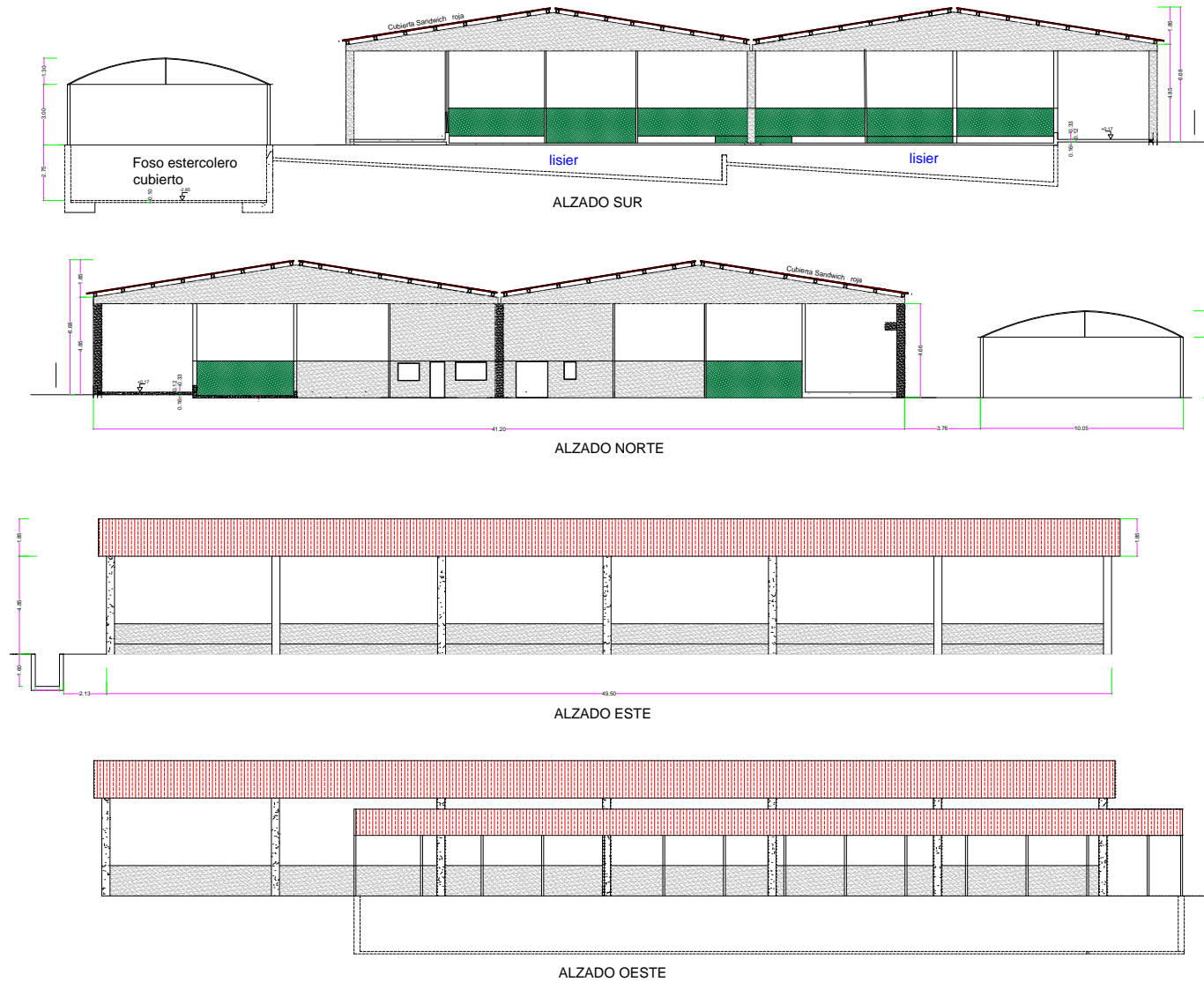


	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TECNICOS AGRICOLAS DE CANTABRIA		PROYECTO: PROYECTO BASICO Y ESTABILACION PARA VACAS DE LECHE EN PRODUCCION		PROMOTOR: EXGACAL SL		AUTOR DEL PROYECTO: Roque Sainz de la Maza Revilla Ingeniero Agrícola y del Medio Rural				TÍTULO: Planta, alzado y seccion		EMPLAZAMIENTO: Bro madreiro Orejo-marina de cudeyo						
	Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE		PROYECTO BASICO Y ESTABILACION PARA VACAS DE LECHE EN PRODUCCION 13764661N																
	Visado número: 6268/2015		Visado en fecha: 14/02/2025				Colegiado nº 136 del COITA de Cantabria		Questo prohibido la reproducción total o parcial de este planis, así como la utilización del mismo sin autorización del autor		ESCALA: 1/250		FECHA: Enero 2025		REF: PB VL 01-2025		NÚMERO: 04		SUSTITUTE:
VISADO ELECTRÓNICO																			



CAMPIEZO
Ingeniería del Medio Rural
www.campiezo.es
Tfno: 629215922

Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA





	COLGIO OFICIAL DE INGENIEROS TECNICO AGRICOLAS DE CANTABRIA		PROYECTO: PROYECTO BASICO E ESTABLACION PARA VACAS DE LECHE EN PRODUCCION CON ORDEN ROBOTIZADO		PROMOTOR: EXGACAL SL		AUTOR DEL PROYECTO: Roque Sainz de la Maza Revilla Ingeniero Agrícola y del Medio Rural			TÍTULO: ALZADOS DE FACHADAS			EMPLAZAMIENTO: Bro Madriro Orejo- Marina de Cudeyo						
Número de Colegiado: 136		Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE		Visado en fecha: 14/02/2025		Colegiado nº 136 del COITA de Cantabria		Queda prohibida la reproducción total o parcial de este plan, así como la utilización del mismo sin autorización del autor		ESCALA: 1/250		FECHA: Enero 2025		REF: PB VL 01-2025		NÚMERO: 05		SUSTITUYE:	
Visado número: 6268/2025																			
VISADO ELECTRÓNICO																			



VISTA AL OESTE



VISTA AL SUR

	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TECNICOS AGRICOLAS DE CANTABRIA		PROYECTO: CO E ESTABLACION PARA VACAS DE LECHE EN PRODUCCION		PROMOTOR: EXGACAL SL		AUTOR DEL PROYECTO: Roque Sainz de la Maza Revilla Ingeniero Agrícola y del Medio Rural		 <small>Queda prohibida la reproducción total o parcial de este plan, así como la utilización del mismo sin autorización del autor</small>		TÍTULO: Planta, alzado y seccion		EMPLAZAMIENTO: Bro madrido Orejó- marina de cudeyo					
Número de colegiado: 136	Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE		PROYECTO BASICO 13764661N		Visado número: 6268/2025		Visado en fecha: 14/02/2025		ESCALA: 1/250		FECHA: Enero 2025		REF: PB VL 01-2025		NUMERO: 06		SUSTITUYE:	
VISADO ELECTRÓNICO																		





	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TECNICOS DE AGRICULTORES DE CANTABRIA		PROYECTO: PROYECTO BASICO DE ESTABILIZACION PARA VACAS DE LECHE EN PRODUCCION		PROMOTOR: EXGACAL SL		AUTOR DEL PROYECTO: Roque Sainz de la Maza Revilla Ingeniero Agrícola y del Medio Rural			TÍTULO: INFOGRAFIA II FACHADAS		EMPLAZAMIENTO: Bro madrido Crejo- marina de cudayo			
Número de colegiado: 136	Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE		13764661N												
Visado número: 6268/2015	Visado en fecha: 14/02/2025						Colegiado nº 136 del COITA de Cantabria		Queda prohibida la reproducción total o parcial de este dibujo, así como la utilización del mismo sin autorización del autor		ESCALA: SIN ESCALA	FECHA: Enero 2025	REF: PB VL 01-2025	NÚMERO: 07	SUSTITUYE:
VISADO ELECTRÓNICO															





Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
 GOBIERNO DE CANTABRIA
 CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
 N.º Registro: 2025GCELC046204
 Fecha Registro: 14/02/2025 22:36



Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

Mediciones , Valoraciones y Presupuestos

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

ESTABULACION PARA VACAS LECHERAS CON ORDEÑO ROBOTIZADO
 EXGACAL SL
 MADRIRO -OREJO

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

Código	Capítulo	Total €	
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	39.149,48	8%
02	CIMENTACIONES	144.255,35	30%
03	ESTRUCTURAS	190.142,04	39%
04	ALBAÑILERIA	39.125,83	8%
05	ELECTRICIDAD	10.106,71	2%
06	FONTANERIA	8.929,32	2%
07	SEGURIDAD Y SALUD	9.615,93	2%
08	CONTROL DE CALIDAD	1.362,73	0,3%
09	GESTION DE RESIDUOS	1.590,08	0,3%
10	INSTALACIONES GANADERAS FIJAS	38.033,11	8%
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		482.310,58	

Asciede el presente presupuesto a la cantidad de

CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y OCHO
 CÉNTIMOS

=====

07 de febrero de 2025

El Ingeniero Agrícola y del Medio Rural

Roque Sainz de la Maza Revilla,

colegiado 136 del COITACAN

Este presupuesto, no incluye el IVA (21%)

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025 07 de febrero de 2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

1

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
 GOBIERNO DE CANTABRIA
 CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQY1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
 N.º Registro: 2025GCELC046204
 Fecha Registro: 14/02/2025 22:36

Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA



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=A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq_OIglFe5kHVQY159
 Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000018914_2025_DOC_00M_00000000000000000502604

ESTABULACION PARA VACAS LECHERAS CON ORDEÑO ROBOTIZADO
 EXGACAL SL
 MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
D02AA600 1.001	m² RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA m². Retirada de capa vegetal de 20 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.								
	ESTABLO	1,00	60,00	60,00		3.600,00			
	ACCESO	1,00	15,00	4,00		60,00			
	ESTERCOLERO	1,00	45,00	12,00		540,00			
							4.200,00	0,92	3.864,00
D02HF010 1.002	m³ EXC. MINI-RETRO ZANJAS TERRENO FLOJO m³. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.								
	ZANJ DE CIMENTACION NAVE	1,00	130,00	0,40	0,50	26,00			
	CIMENTACION	1,00	110,00	1,20	0,70	92,40			
	ESTERCOLERO zanja saneamiento	1,00	25,00	0,50	0,70	8,75			
							127,15	8,19	1.041,36
D02HF105 1.003	m³ EXC. MECÁNICA ZANJAS INSTAL. TERRENO FLOJO m³. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.								
	ACOMETIDA AGUA	1,00	90,00	0,40	0,80	28,80			
							28,80	7,06	203,33
D02VK301 1.004	m³ TRANSPORTE TIERRAS < 10 km CARGA MECÁNICA m³. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km, en camión volquete de 10 t, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos incluido canon de vertido.								
	CARGA .TRASNPORTE Y VERTIDO DE TIERRAS					1.400,00			
							1.400,00	4,27	5.978,00
D02KF050 1.005	m³ EXC. MECÁNICA POZOS C/AGOTAMIENTO TERRENO FLOJO m³. Excavación mecánica de pozos de cimentación, en terreno de consistencia floja, con extracción de tierras a los bordes y con agotamiento de aguas, i/p.p. de costes indirectos.								
	zapatas 01	9,00	2,50	2,50	1,20	67,50			
	Zapatas 02	18,00	2,00	2,00	1,20	86,40			
							153,90	10,76	1.655,96
D38GA015 1.006	m³ ZAHORRA NATURAL m³. Zahorra natural, incluso extensión y compactación en formación de subbases.								
	camino acceso	1,00	15,00	4,00	0,20	12,00			
	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA EXPLANACIÓN NAVE	1,00	54,00	42,00	0,30	680,40			
	EXPLANACIÓN	1,00	42,00	9,70	0,20	81,48			
	Número de colegiado: 136 ESEERCOELRO								
	Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N								
	Visado número: 6268/2025								
	Visado en fecha: 14/02/2025								
	07 de febrero de 2025								
	2								
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS								
	VISADO ELECTRÓNICO								

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
 GOBIERNO DE CANTABRIA
 CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQY159

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
 N.º Registro: 2025GCELC046204
 Fecha Registro: 14/02/2025 22:36

Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA



ESTABULACION PARA VACAS LECHERAS CON ORDEÑO ROBOTIZADO
EXGACAL SL
MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
							773,88	12,17	9.418,12
D02EP250 1.007	m³ EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO m³. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos. desmotas	.228,00				2.228,00	2.228,00	2,80	6.238,40
D02TF151 1.008	m³ RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE m³. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.						2.028,36	5,30	10.750,31
TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									39.149,48

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136	
Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025 07 de febrero de 2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCCE046204
Fecha Registro: 14/02/2025 22:36



ESTABULACION PARA VACAS LECHERAS CON ORDENO ROBOTIZADO
 EXGACAL SL
 MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES									
D04EF010 2.001	m³ HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO MANUAL m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	riostros	1,00	180,00	0,40	0,10	7,20			
	zapatas 02	9,00	2,50	2,50	0,10	5,63			
	Zapatas 03	18,00	2,00	2,00	0,10	7,20			
	CIMENTACION	1,00	105,00	1,10	0,10	11,55			
	ESTERCOLERO						31,58	45,89	1.449,21
D04IA153 2.002	m³ HORMIGÓN HA-25/P/20/ IIa CIM. V. ENCOF. m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostras, incluso armadura B-500 S (40 kg/m³), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	riostros	3,00	34,00	0,40	1,00	40,80			
	zapatas 02	8,00	2,50	2,50	1,20	60,00			
	Zapatas 03	16,00	2,00	2,00	1,20	76,80	177,60	115,83	20.571,41
D04IX605 2.003	m³ HORM. ARM. HA-25 45 kg/m³ MUROS a 2 caras e= 20 cm m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm² con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (45 kg/m³), equivalente a cuadrícula de 15x15 cm de redondo D=8 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, i/ aplicación de desencofrante, vertido con la grúa de la obra y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	murete cornadiza	2,00	53,20	0,15	0,50	7,98	7,98	206,31	1.646,35
D04IX715 2.004	m³ HORM. ARM. HA-30 60 kg/m³ MUROS a 2 caras e= 30 cm m³. Hormigón armado HA-30/P/20/ XC2 ó XC4 N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (60 kg/m³), equivalente a cuadrícula de 15x15 cm de redondo D=12 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, i/ aplicación de desencofrante, vertido con la grúa de la obra y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y Código Estructural 2021.								
	MURestercolero	1,00	102,00	0,30	2,85	87,21			
	muro lisier	1,00	71,50	0,20	1,50	21,45	108,66	239,17	25.988,21

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025 07 de febrero de 2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

4

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
 GOBIERNO DE CANTABRIA
 CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQY159

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
 N.º Registro: 2025GCELC046204
 Fecha Registro: 14/02/2025 22:36

Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA



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=A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq_OIglFe5kHVQ1Y59
 Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000018914_2025_DOC_00M_00000000000000000502604

ESTABULACION PARA VACAS LECHERAS CON ORDEÑO ROBOTIZADO
 EXGACAL SL
 MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
D04IC565 2.005	m³ HORMIGÓN HA-30/P/20/XA3 ZAP. RES. SULFATOS m³. Hormigón armado HA-30/P/20/XA3 N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km con cemento que por sus características especiales sea resistente a los sulfatos en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-500 S (60 kg/m³), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y Código Estructural 2021. CIMENTACION 1,00 102,00 1,30 1,00 132,60 ESTERCOLERO						132,60	226,59	30.045,83
D04PM158 2.006	m² SOLERA HA-25 #150x150x8 15 cm m². Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/XC3 N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x8 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según Código Estructural 2021. solera nave 1,00 53,20 40,80 2.170,56 SOLERA eSTERCOLERO 1,00 41,00 9,80 401,80 solera lisier 1,00 37,00 1,40 51,80						2.624,16	24,60	64.554,34
TOTAL CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES.								144.255,35	

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025 07 de febrero de 2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

5

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
 GOBIERNO DE CANTABRIA
 CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
 N.º Registro: 2025GCELC046204
 Fecha Registro: 14/02/2025 22:36



Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS

D05GC001	m² ESTRUCTURA METÁLICA PÓRTICOS Y CORREAS L < 10 m								
3.001	m². Estructura metálica, realizada por pórticos (soportes y jácenas) y correas de acero laminado, para luces menores de 10 m, totalmente montada, i/dos manos de minio y una de imprimación, según CTE/DB-SE-A.								
	estructura cubierta	1,00	41,00	10,00	410,00				
	estercolero								
						410,00	35,91	14.723,10	

D05GC110 3.002	m PILAR PREFÁBRICADO HORMIGÓN ARMADO 40x40 cm						
	m. Pilar de hormigón prefabricado tipo PRETERSA de 40x40 cm y de 10 m de altura máxima, para montar en naves, armadura s/ cálculo y con la sección necesaria en cada nudo para acoplamiento de piezas de la estructura, aplomado, acufiado, relleno de cáiz con hormigón H-350, i/montaje con autogrúa, totalmente instalado. Según Código Estructural 2021.						
	PILARES EXTERIORES	18,00	4,50	81,00			
	pilares intermedios	9,00	4,50	40,50			
					121,50	127,55	15.497,33

D05GC220	m	VIGA PREFÁBRICADA DELTA 16-24 m				
3.003	m.	Viga prefabricada de hormigón tipo DELTA (canto variable) de PRETERSA modelo SG para una luz máxima de 24 m, con pendiente del nervio del 10% hacia los extremos, para montar en naves, incluye p-p- de soportes de cumbrera sobre elevada, armadura s/ cálculo y con la sección en doble T de Hcentro= 1,70 m, macizada en zona de apoyo; nivelada, acufiada, i/montaje con autogrúa, totalmente instalada. Según Código Estructural 2021.				
	VIGAS DELTA	18,00	20,50	369,00	369,00	168,48 62.169,12

D05GC115 3.004	m PILAR PREFÁBRICADO HORMIGÓN ARMADO 50x50 cm								
	m. Pilar de hormigón prefabricado tipo PRETERSA de 40x40 cm y de 10 m de altura máxima, para montar en naves, armadura s/ cálculo y con la sección necesaria en cada nudo para acoplamiento de piezas de la estructura, aplomado, acufiado, relleno de cáiz con hormigón H-350, i/montaje con autogrúa, totalmente instalado. Según Código Estructural 2021.								
	PILARES CENTRALES	9,00	4,50	40,50					
					40.50	143.12	5.796.36		

D05GC620	m	CORREA HORMIGÓN DOBLE P-20/22			
3.005	m.	Correa prefabricada de hormigón en sección doble T en cajón para cubiertas, de PRETERSA modelo P-22/20 con sección de 22x20 cm para una luz máxima de 10 m, para montar en cubiertas, armadura s/ cálculo; nivelada, atornillada a jácenas y/o casquillos, i/ transporte, elevación a cubierta y montaje, totalmente instalada. Según Código Estructural 2021.			
		CORREAS	24,00	53,50	1.284,00
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS					
AGRICOLAS DE SANTANDIA					

 <div> CORREAS COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA </div>		24,
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N		
Visado número: 6268/2025 07 de febrero de 2025	Visado en fecha: 14/02/2025	
VISADO ELECTRÓNICO		

6

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)

N.º Registro: 2025GCELCE046204

Fecha Registro: 14/02/2025 22:36



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=A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq_OIglFe5kHVQ1Y59
Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000018914_2025_DOC_00M_000000000000000000502604

ESTABULACION PARA VACAS LECHERAS CON ORDEÑO ROBOTIZADO
EXGACAL SL
MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
D08NG101 3.006	m² PANEL ISOTEGO e=30 mm m².agroanel , autoportante, Isotego de Isopan con un espesor nominal de 30 mm y espesor de chapa de 0,5 mm, peso de 10,1 kg/m² aislado en poliuretano con junta a unión y lamina inferior de pVC destinado a la realización de cubiertas de techos, naves ganaderas, almacenes agrícolas , con pendiente mínima de 7%, en varios acabados, con fijaciones de tipo pasante y capacidad para soportar una carga de 120 kg/m² uniformemente distribuida, para una separación entre ejes de 2100 mm, otras cargas consultar la ficha del producto, coeficiente de transmisión térmica de 0,71 W/m² K. panel cubierta cumbreira sobrelevada	2,00 2,00	53,40 53,40	20,60 1,50		2.200,08 160,20	2.360,28	25,61	60.446,77

TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS. 190.142,04

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025 07 de febrero de 2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

7

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA
CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELC046204
Fecha Registro: 14/02/2025 22:36

Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA



MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

CAPÍTULO 04 ALBAÑILERIA

001	ML CANCELAS DE TUBO GALVANIZADO								
4.001	ML. Cancelas de separacion, cierre y control de accesos para animales, realizadas en tubo de acero galvanizado de 70mm de diametro y 8mm de espesor, galvanizado en caliente, con capacidad de extensión, totalmente instaladas y colocadas, incluida p.p de postes de sujeccion, herrajes, bisagras, etc, totalmente colocadas, con una altura de 1,7m, compuestas por tres tubos de separación y rigidizadores cada m.								
	cancelas	1,00	30,00		30,00				
						30,00	44,36	1.330,80	
2úC18D030	mý PUERTA corredera								
4.002	Puertacorredera de una hoja, provista de carril galvanizado alojados en la parte superior de la puerta, formada por estructura de perfil tubular laminado en frío, con tratamiento especial antioxidante y empanelada por una cara con chapa plegada de 0,6 mm. de espesor, galvanizada y prelacada. Con cerco de angular provisto de garras para recibir a la fábrica. Incluso guías, cable, muelles, cierre y cerradura. Totalmente instalada.								
	Porton	2,00	3,75		4,00	30,00			
	PUERTAS CORREDERAS	7,00	3,50		4,00	98,00			
	PARQUES								
						128,00	76,04	9.733,12	
D08NA212	m² CUB. CHAPA PRELACADA 0,7 mm PL-40/250								
4.003	m². Cubierta completa realizada con chapa prelacada de acero de 0.7 mm de espesor con perfil laminado tipo 40/250 de Aleralia ó similar, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de cumbreras y limas, apertura y rematado de huecos y p.p. de costes indirectos.								
	cubierta estercolero	1,00	41,20	10,20		420,24			
						420,24	23,10	9.707,54	
D07GE010	m² FÁBRICA BLOQUE TERMOARCILLA 30x19x14								
4.004	m². Fábrica de 14 cm de espesor con bloque cerámico de arcilla aligerada machihembrado (Termoarcilla) de medidas 30x19x14 cm, sentado con mortero de cemento Portland EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2 para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación, i/p.p. de cortes y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F.								
	locales	1,00	35,00		2,30	80,50			
	robots	1,00	26,00		2,30	59,80			
	restan puertas	-7,00	1,00	0,80	2,10	-11,76			
	restan ventanas	-1,00	1,20		0,80	-0,96			
		-1,00	0,80		0,80	-0,64			
		-1,00	1,50		0,80	-1,20			
						125,74	18,84	2.368,94	

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136	
Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025 07 de febrero de 2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

8

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCCE046204
Fecha Registro: 14/02/2025 22:36



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=A0610MaB916FFF5TmdvAbq_OIglFe5kHVQ1Y59
 Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000018914_2025_DOC_00M_00000000000000000502604

ESTABULACION PARA VACAS LECHERAS CON ORDEÑO ROBOTIZADO
 EXGACAL SL
 MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
D05DA205 4.005	m² FORJADO VIGUETAS IPN-140 20+5 HA-25 m². Forjado 20+5 cm formado por vigueta de acero laminado IPN-140 separadas 70 cm entre ejes, bovedilla de 60x25x20 cm y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central, i/pp. de zunchos, armadura(4,5 kg/m²), encofrado y desencofrado, totalmente terminado.(Carga total 650kg/m²). Según EHE-08. forjado techo locales	1,00	10,50	6,60		69,30	69,30	49,42	3.424,81
D13DG020 4.006	m² ENFOSCADO MAEST. FRATASADO M10 VERTICAL m². Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos. locales robots restan puertas restan ventanas	2,00 2,00 -14,00 -2,00 -2,00 -2,00	35,00 26,00 1,00 1,20 0,80 1,50		2,30 2,30 2,10 0,80 0,80 0,80	161,00 119,60 -23,52 -1,92 -1,28 -2,40	251,48	11,45	2.879,45
D23AM030 4.007	ud PUERTA MULTIUSO ROPER LP 2 HOJA DE 1750x2100 mm BLANCA ud. Puerta batiente ROPER de 2 hojas de 1750x2100 mm, fabricada en chapa prelacada en color RAL 9010. El marco de chapa galvanizada de espesor 0,8 mm para los marcos STD y Z y de 1 mm para el MC-50. Las hojas se componen de dos chapas de acero galvanizado cada una de ellas de espesor hasta 0,5 mm, unidas entre sí mediante tornillería y clinchado y rellenas con panel de nido de abeja en toda su extensión. Bisagras de acero galvanizado. La cerradura va embutida en la hoja y es reversible. El conjunto se suministra sin montar y está compuesto por un juego de manillas con escudo de bocallave y bombillo de 70 mm. Esta puerta está especialmente pensada para ser usada en trasteros, sótanos, colegios, salas de máquinas, etc... No se incluye en el precio el recibido en obra de la puerta. 1,00	2,00		2,10	4,20		4,20	341,71	1.435,18
D22AA010 4.008	m² PUERTA PVC BLANCO ESTÁNDAR ABATIBLE m². Puerta en hojas abatibles de carpintería de PVC de perfiles multicámaras, con canal de herraje de 16mm, modelo Eurofutur Elegance de Kommerling con un ancho de marco de 70 mm y con un ancho de hoja de 70 mm, medida del frente de 118 mm, con sistema de cierre perimetral de juntas de EPDM, para un acristalamiento de hojas retranqueadas de 39 mm y semi-enrasadas hasta 47 mm, en color blanco, mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000, clase 9A según UNE-EN 1027:2000 en estanqueidad al agua. La transmitancia máxima del marco es de 1,9 W/m² K y cumple en las zonas A, B, C, D y E, según EN 1027:2000/DB-HE 1. No incluido vidrios, acristalamiento. puertas	7,00	1,00	0,80	2,10	11,76			
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Cantabria Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N Visado número: 14/02/2025									
07 de febrero de 2025									
VISADO ELECTRÓNICO									

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
 GOBIERNO DE CANTABRIA
 CSV: A0610MaB916FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
 N.º Registro: 2025GCELC046204
 Fecha Registro: 14/02/2025 22:36

Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA



ESTABULACION PARA VACAS LECHERAS CON ORDEÑO ROBOTIZADO
EXGACAL SL
MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

[illegible]

 <p align="center">COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</p>	
<p>Número de colegiado: 136</p> <p>Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N</p>	
<p>Visado número:</p> <p>6268/2025</p> <p>07 de febrero de 2025</p>	<p>Visado en fecha:</p> <p>14/02/2025</p>
<p align="center">VISADO ELECTRÓNICO</p>	

10

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCCE046204
Fecha Registro: 14/02/2025 22:36



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=A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq_OIglFe5kHVQ1Y59
 Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000018914_2025_DOC_00M_00000000000000000502604

ESTABULACION PARA VACAS LECHERAS CON ORDEÑO ROBOTIZADO
 EXGACAL SL
 MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
CAPÍTULO 05 ELECTRICIDAD									
D27EE230 5.001	m LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN (SUBT.) 4x16 Cu m. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1-K 0,6/1 kV. de 4x16 mm² de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dext= 75 mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.	acometida electrica	1,00	90,00		90,00	90,00	15,16	1.364,40
D27CC000 5.002	ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 40A (MONOFÁSICA) ud. Caja general protección 40A monofásica incluido bases cortacircuitos y fusible calibrado de 40A (I+N)+F para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o interior nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	caja general	1,00			1,00	1,00	51,45	51,45
D27HA001 5.003	m DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x6 mm² Cu m. Derivación individual ES07Z1-K 3x6 mm², (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=32 y conductores de cobre de 6 mm² aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor rojo de 1,5 mm² (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplirá con la UNE 21.123 parte 4 ó 5.	derivaciones	2,00	4,00		8,00	8,00	8,14	65,12
D27JL105 5.004	m CIRCUITO ELÉCTRICO 3x1,5 mm² (0,6/1kV) m. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=20/gp5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 06/1kV y sección 3x1,5 mm², en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	circuito de iluminación	2,00	150,00		300,00	300,00	4,58	1.374,00
D27JL110 5.005	m CIRCUITO ELÉCTRICO 3x2,5 mm² (0,6/1kV) m. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=20/gp5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 06/1kV y sección 3x2,5 mm², en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	circuito de fuerza	2,00	49,00		98,00	98,00	4,87	477,26

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025 07 de febrero de 2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
 GOBIERNO DE CANTABRIA
 CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
 N.º Registro: 2025GCELC046204
 Fecha Registro: 14/02/2025 22:36



Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

ESTABULACION PARA VACAS LECHERAS CON ORDEÑO ROBOTIZADO
 EXGACAL SL
 MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
D28AA410 5.006	ud LUMINARIA ESTANCA 2x36 W ud. Luminaria plástica estanca de 2x36 W con protección IP 65 clase I, cuerpo en poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato de 2 mm de espesor con abatimiento lateral, electrificación con: reactancia, regleta de conexión con toma de tierra, portalámparas.. etc, i/lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado. luminaris	38,00				38,00	38,00	36,83	1.399,54
D27OD110 5.007	ud BASE ENCHUFE JUNG-621 W TUBO PVC ud. Base enchufe estanca de superficie con toma tierra lateral de 10/16A(II+T.T) superficial realizado en tubo PVC rígido M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750V y sección 2,5 mm² (activo, neutro y protección), incluido caja de registro plexo D=80 toma de corriente superficial JUNG-621 W y regletas de conexión, totalmente montado e instalado. enchufes	10,00				10,00	10,00	27,14	271,40
D27GA001 5.008	ud TOMA DE TIERRA (PICA) ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm² conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18. toma de tierra	1,00				1,00	1,00	69,41	69,41
D33CC040 5.009	ud PARARRAYOS PUNTA FRANKLIN ud. Suministro e instalación del sistema externo de protección contra el rayo formado por pararrayos tipo Punta Franklin múltiple de acero inoxidable (Ref: AT-1302), con radio de protección según CTE DB-SU-8 y UNE 21186. Colocado sobre mástil de acero galvanizado de 6 m de altura; incluso pieza de adaptación, soportes de anclaje, pletina conductora de cobre estañado, fijaciones, vías de chispas, contador de impactos de rayo, tubo de protección y toma de tierra registrable con resistencia inferior a 10 ohmios, para 1 bajada. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado según CTE DB-SU-8 y UNE 21186. Sin incluir ayud.as de albañilería ni elementos de elevación. pararrayos	1,00				1,00	1,00	5.034,13	5.034,13
TOTAL CAPÍTULO 05 ELECTRICIDAD.									10.106,71

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025 07 de febrero de 2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

12

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
 GOBIERNO DE CANTABRIA
 CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQY1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
 N.º Registro: 2025GCELC046204
 Fecha Registro: 14/02/2025 22:36



Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

ESTABULACION PARA VACAS LECHERAS CON ORDEÑO ROBOTIZADO
EXGACAL SL
MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

CAPÍTULO 06 FONTANERIA

D25DH005 6.001	m TUBERÍA DE POLIETILENO 20 mm 1/2 m. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 20 mm y 10 atm en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.								
	distribucion	1,00	125,00			125,00		1,72	215,00
D25TX000 6.002	ud INSTALACIÓN GRIFO DE LATÓN 1/2 ud. Grifo latón boca roscada de 1/2, totalmente instalado.								
	grifos	6,00				6,00		6,06	36,36
66-09 6.003	ud ABREVADEROS DE NIVEL Ud. Abrevadero de nivel, , con capacidad para 270 litros, 200X 45X30 realizado en acero inox, con PP de grifería y nivel, totalmete colocado incluido p.p. de herraje para volteo y limpieza								
	abrevaderos	10,00				10,00		295,70	2.957,00
D25AP006 6.004	ud CONTADOR DE AGUA FRÍA DE 2 ud. Suministro e instalación de contador de agua fría de 2 en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2, válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.								
	contador	1,00				1,00		412,36	412,36
D25AD050 6.005	ud ACOMETIDA RED 2 -63 mm POLIETILENO ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m, formada por tubería de polietileno de 2 y 10 atm para uso alimentario, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula anti-retorno de 2, tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2, y contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.								
	acometida	1,00				1,00		553,67	553,67
D36OG525 6.006	m TUBERÍA POLIETILENO AD 63/10 atm m. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.								
	traida de aguas	30,00				30,00		12,11	363,30

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025 07 de febrero de 2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

13

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Firma 1: **14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI**
GOBIERNO DE CANTABRIA
CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELC046204
Fecha Registro: 14/02/2025 22:36

Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA



ESTABULACION PARA VACAS LECHERAS CON ORDENO ROBOTIZADO
EXGACAL SL
MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
D26SA163 6.007	ud CALENTADOR ELÉC. INSTANTÁNEO ED-21 JUNKERS 11,3 L/min. ud. Calentador eléctrico para el servicio de a.c.s. instantánea, modelo ED 21 - 3S, con alimentación trifásico a 400 V3. Potencia útil de 21 kW. Selector de temperatura de a.c.s. Caudal característico de 11,3 L/min. Dos niveles de potencia en cada posición del mando. Modulación de potencia en dos pasos para estabilidad la entrada de agua fría. Limitador de seguridad de temperatura contra sobrecalentamiento. Presión de encendido 1 bar. Cuerpo de agua fabricado en poliamida. Dimensiones 472x236x139 mm. Instalado.								
	calentador instantaneo	1,00				1,00		514,52	514,52
D25RY030 6.008	ud INSTALACIÓN TUBO F-C BAÑO COMPLETO ud. Instalación de fontanería para un baño dotado de lavabo, inodoro, bidé y bañera, realizada con tuberías multicapa PERT-AL-PERT para las redes de agua fría y caliente, utilizando el sistema M-Fitting de derivaciones por té y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.								
	instalacion aseo	1,00				1,00		302,51	302,51
D26FC061 6.009	ud LAVABO MERIDIAN 65x46 SEMIPED. BLANCO GRIFERÍA MONODÍN ud. Lavabo de Roca o similar, modelo Meridian de 65x46 cm, con semipedestal (serie suspendida), en blanco con grifería de Roca o similar, modelo Monodín cromada o similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2 cromadas y sifón individual de PVC 40 mm, y latiguillos flexibles de 20 cm, totalmente instalado.								
		1,00				1,00		299,16	299,16
D26DH010 6.010	ud PLATO DUCHA NEO DAIQUIRI 90x70 BLANCO ud. Plato de ducha acrílico de Roca o similar, modelo Neo Daiquiri de 90x70 cm en blanco, con mezclador ducha de Roca o similar, modelo Monodín cromado o similar y válvula desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.								
		1,00				1,00		391,96	391,96
D03GA110 6.011	ud FOSA SEPTICA PREFÁBRICADA 7 USUARIOS ud. Fosa séptica prefabricada para 7 usuarios de 2.300 L con filtro, colocada incluso solera de hormigón.								
						1,00		1.400,80	1.400,80
D03GC001 6.012	ud FILTRO BIOLÓGICO PREFÁBRICADO 10 US. D=85 h=120 ud. Filtro biológico prefabricado para 10 usuarios de 85 cm de diámetro y 120 cm de altura, completamente instalado.								
						1,00		1.100,48	1.100,48

 <p>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</p>	
<p>Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N</p>	
<p>Visado número: 6268/2025 07 de febrero de 2025</p>	<p>Visado en fecha: 14/02/2025</p>
<p>VISADO ELECTRÓNICO</p>	

14

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA
CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIGlFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELC046204
Fecha Registro: 14/02/2025 22:36

Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA



MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto	
D03AG206 6.013	m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 125 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 125 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 13476 y CTE/DB-HS 5. evacuación aguas residuales	1,00	20,00			20,00		20,00	19,11	382,20
TOTAL CAPÍTULO 06 FONTANERIA.										8.929,32

 <p align="center">COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</p>	
<p>Número de colegiado: 136</p> <p>Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N</p>	
<p>Visado número:</p> <p>6268/2025</p> <p>07 de febrero de 2025</p>	<p>Visado en fecha:</p> <p>14/02/2025</p>
<p align="center">VISADO ELECTRÓNICO</p>	

15

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCCE046204
Fecha Registro: 14/02/2025 22:36



Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 137648661
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

ESTABULACION PARA VACAS LECHERAS CON ORDEÑO ROBOTIZADO
 EXGACAL SL
 MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD									
D34MA005 7.001	ud SEÑAL LUMINISCENTE EXTINCIÓN INCENDIOS ud. Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.	2,00				2,00	2,00	9,92	19,84
D34AA006 7.002	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	4,00				4,00	4,00	26,02	104,08
D34AA305 7.003	ud EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 3 kg EF 13B ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 13B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas e incendios de equipos eléctricos, de 3 kg de agente extintor con soporte y boquilla difusora según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado.	1,00				1,00	1,00	45,57	45,57
D41CA260 7.004	ud CARTEL COMBINADO 100x70 cm ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado. señalizacion	1,00				1,00	1,00	15,07	15,07
D41EA001 7.005	ud CASCO DE SEGURIDAD ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	3,00				3,00	3,00	1,74	5,22
D41EE001 7.006	ud PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL ud. Par de guantes de látex industrial naranja, homologado CE.	3,00				3,00	3,00	0,75	2,25
D41EG015 7.007	ud PAR BOTAS SEGURIDAD PUNTERA PIEL ud. Par de botas de seguridad S3 piel negra con puntera y plantilla metálica, homologadas CE.	3,00				3,00	3,00	14,80	44,40

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA		3,00
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N		
Visado número: 6268/2025	Visado en fecha: 14/02/2025	
07 de febrero de 2025		
VISADO ELECTRÓNICO		



ESTABULACION PARA VACAS LECHERAS CON ORDEÑO ROBOTIZADO
 EXGACAL SL
 MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
D41GA001 7.008	m² RED HORIZONTAL PROTECCIÓN HUECOS m². Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm y malla de 75x75 mm incluso colocación y desmontado.								
	red proteccion	1,00	53,00	40,00		2.120,00			
	red proteccion estecolero	1,00	41,50	10,00		415,00			
							2.535,00	3,70	9.379,50
TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD.									9.615,93



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS
 AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

Número de colegiado: 136
 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

Visado número:
 6268/2025
 07 de febrero de 2025

Visado en fecha:
 14/02/2025

VISADO ELECTRÓNICO

17

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
 GOBIERNO DE CANTABRIA
 CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
 N.º Registro: 2025GCELC046204
 Fecha Registro: 14/02/2025 22:36

Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA



ESTABULACION PARA VACAS LECHERAS CON ORDENO ROBOTIZADO
EXGACAL SL
MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

CAPÍTULO 08 CONTROL DE CALIDAD

D50EB010 8.001	ud TOMA MUESTRA HORMIGÓN, 4 PROBETAS ud. Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 4 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a EHE-08 art. 88.4, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a los días que el plan de control aprobado determine. cimentacion nave 1,00 1,00 cimentacion estercolero 1,00 1,00 muros estercolero 1,00 1,00						3,00	369,63	1.108,89
D50EB610 8.002	ud ENSAYO TRACCIÓN MALLA ELÉCTRICA ud. Ensayo de tracción y despegue de nudos en mallas electrosoldadas, según UNE 36462. 1,00 1,00						1,00	59,10	59,10
D50EQ260 8.003	ud CONTROL RECEPCIÓN INST. INTERIORES ud. Control de recepción de los elementos principales de los circuitos interiores de la instalación eléctrica, por unidad de elemento diferente, tales como: tubos, cableados y cajas de registro; utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la ITC-BT (20-21 y 28) y UNE correspondiente así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación. 1,00 1,00						1,00	97,37	97,37
D50EQ240 8.004	ud CONTROL RECEPCIÓN PUESTA A TIERRA ud. Control de recepción de la red de puesta a tierra, tales como: Conductores, picas, bornes ...etc.; utilizados en obra para indicar: cumplimiento de la ITC-BT (18) y UNE correspondiente así como las especificaciones de proyecto; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación. control toma tierra 1,00 1,00						1,00	97,37	97,37

TOTAL CAPÍTULO 08 CONTROL DE CALIDAD. 1.362,73

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025 07 de febrero de 2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

18

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA
CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELC046204
Fecha Registro: 14/02/2025 22:36

Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA



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=A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq_OIglFe5kHVQY59
Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000018914_2025_DOC_00M_00000000000000000502604

ESTABULACION PARA VACAS LECHERAS CON ORDEÑO ROBOTIZADO
EXGACAL SL
MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS									
D49FL1701C3 9.001	m³ CARGA A MÁQUINA DE RESIDUOS EN CONTENEDOR m³. Carga a máquina de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (hormigón, ladrillo, teja y material cerámico) en contenedor de hasta 30 m³, hasta una distancia máxima de 20 m.						12,00	6,15	73,80
D49FT1705F3 9.002	ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR CON RCDs DE 16 m³ ud. Entrega y posterior recogida de contenedor de 16 m³ de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 05 según Orden MAM/304/2002 (tierras, arenas y piedras), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluso p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero). Se incluye en el precio el alquiler del contenedor.						1,00	166,32	166,32
D49FL1701A 9.003	m³ CLASIFICACIÓN DE RCDs POR MEDIOS MANUALES m³. Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas...etc) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero.						14,00	11,07	154,98
D02VK301 9.004	m³ TRANSPORTE TIERRAS < 10 km CARGA MECÁNICA m³. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km, en camión volquete de 10 t, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos incluido canon de vertido. excedente tierras 198,00					198,00	198,00	4,27	845,46
D49GC1704F3 9.005	ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR CON RCDs DE 7 m³ ud. Entrega y posterior recogida de contenedor de 7 m³ de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 04 según Orden MAM/304/2002 (metales), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluso p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero). Se incluye en el precio el alquiler del contenedor.						1,00	220,91	220,91

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025 07 de febrero de 2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA
CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQY59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELC046204
Fecha Registro: 14/02/2025 22:36

Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA



ESTABULACION PARA VACAS LECHERAS CON ORDEÑO ROBOTIZADO
EXGACAL SL
MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
D49GC1912F2 9.006	ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR CON RCDs DE 5 m³ ud. Entrega y posterior recogida de contenedor de 5 m³ de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 19 12 01 según Orden MAM/304/2002 (papel y cartón), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluso p.p. de cánón de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero). Se incluye en el precio el alquiler del contenedor.						1,00	128,61	128,61
TOTAL CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS.									1.590,08

 <p align="center">COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</p>	
<p>Número de colegiado: 136</p> <p>Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N</p>	
<p>Visado número:</p> <p>6268/2025</p> <p>07 de febrero de 2025</p>	<p>Visado en fecha:</p> <p>14/02/2025</p>
<p align="center">VISADO ELECTRÓNICO</p>	

20

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELC046204
Fecha Registro: 14/02/2025 22:36



Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

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=A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq_OIglFe5kHVQY159
 Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000018914_2025_DOC_00M_000000000000000000502604

ESTABULACION PARA VACAS LECHERAS CON ORDEÑO ROBOTIZADO
 EXGACAL SL
 MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
CAPÍTULO 10 INSTALACIONES GANADERAS FIJAS									
N63-03 10.001	m2 COLCHONETAS DE GOMA Colchonetas de goma sobre cubículos y o zona de alimetación, totalmente colocada, con espesor de 50mm, fijadas a la solera mediante remacha	148,00	2,10	1,20		372,96	372,96	14,79	5.516,08
N61-01 10.002	ud CORNADIZAS AUTOTRABANTES Cornadizas autotrabantes para vacuno, con ancho 0,7m, altura 1,53-1,58, totalmente colocadas y ajustadas, incluida PP de herrajes, sujecciones y tornillería	145,00				145,00	145,00	91,87	13.321,15
66-08 10.003	UD SEPARADOR DE CUBICULOS Ud. Separador de cubiculo, tipo jourdain o similar, con sujecciones móviles, totalmente colocados, incluso PP. de herrajes, ostes y barra de proteccion delantera, totalmente instalados	144,00				144,00	144,00	82,37	11.861,28
N66-06 10.004	M2 MALLA CORTAVIENTOS PERSIANA M2 de malla cortavientos, tipo persiana enrollable, incluida pp de fijaciones, ejes y preinstalacion de mecanismos, totalmente colocadas	1,00 1,00 1,00	53,00 30,00 41,00	3,50 3,50 3,50		185,50 105,00 143,50	434,00	16,90	7.334,60
TOTAL CAPÍTULO 10 INSTALACIONES GANADERAS FIJAS.									38.033,11
TOTAL PRESUPUESTO									482.310,58

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025 07 de febrero de 2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

21

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
 GOBIERNO DE CANTABRIA
 CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQY159

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
 N.º Registro: 2025GCELC046204
 Fecha Registro: 14/02/2025 22:36

Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA



Adjunto se remite Certificado de Inscripción en el Catálogo Regional de Explotaciones Prioritarias de su explotación, con código de identificación **39.01.11.05188/M.**

En Santander, al día de la fecha de la firma electrónica

JEFA DEL SERVICIO DE AYUDAS DEL SECTOR AGRARIO

Fdo: Pilar Caverro Pérez


(Documento firmado electrónicamente)

Firma 1: 20/07/2023 - Pilar Caveró Perez
JEFA DE SERVICIO DE AYUDAS DEL SECTOR AGRARIO-D.G. DE DESARROLLO RURAL
CSV: A0600AxUoKo5InTk4bPWZvC9j93TjLYdAU3n8j



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

Pág 1/1

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA	
Firma 1: 20/07/2023 - SISTEMA DE NOTIFICACIÓN GOBIERNO DE CANTABRIA	
Número de expediente: SA/106600-B-PPB-17-34-0 Fecha de expedición: 14/02/2025	Lugar de expedición: Agencia de Protección Civil de Cantabria Fecha de expedición: 14/02/2025
Número de expediente: SA/106600-B-PPB-17-34-0 Fecha de expedición: 14/02/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO Este documento es copia electrónica autogenerada por el sistema de notificación.	

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

R.A.DES RURAL Y GANA (GA001)
N.º Registro: 2023GA001S019080
Fecha Registro: 20/07/2023 10:21

Página 1/2

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA
CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCCE046204
Fecha Registro: 14/02/2025 22:36





GOBIERNO
de
CANTABRIA

CONSEJERÍA DE DESARROLLO RURAL, GANADERÍA,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



AÑO JUBILAR
LEBANIEGO
2023·2024

DÑA. MARÍA LUISA PASCUAL MÍNGUEZ, DIRECTORA GENERAL DE
DESARROLLO RURAL DE LA CONSEJERÍA DE DESARROLLO RURAL,
GANADERÍA, PESCA Y ALIMENTACIÓN DEL GOBIERNO DE CANTABRIA

CERTIFICA

Que una vez examinada la documentación relativa a la explotación de la que es titular EXGACAL S.C, con N.I.F./C.I.F. J39417894, se ha comprobado el cumplimiento de las condiciones que establece la Ley 19/1995 de 4 de julio, y la Orden de 7 de marzo de 1996, de Modernización de las Explotaciones Agrarias, para su consideración como explotación prioritaria, por lo que se ha procedido a la "MODIFICACIÓN" en el Catálogo Regional de Explotaciones Prioritarias, como consecuencia de los cambios originados en los indicadores que se detallan a continuación con los siguientes datos:

Fecha de nacimiento/constitución: 09-05-1987
Dirección: BO MADRIRO, 19
Localidad: OREJO
Código Postal/Municipio: 39719 MARINA DE CUDEYO

Código de la Explotación: ES390400000187
Municipio de la explotación: MARINA DE CUDEYO
Orientación productiva (Código OTE): 4120 Expl. especialidad lecheras con cría de bovinos

Número total de UGMs: 103,60 UGMs
Número total de UDEs: 52,05 UDEs
Número total de UTAs: 1 UTAs
Superficie total: 26,50 Has.

Número catálogo:39.01.11.05188/M
Modalidad de acceso: Art. 5.b - Según forma de explotación asociativa y requisitos

Lo que se certifica a petición del interesado y a los efectos previstos en dicha normativa.

En Santander, al día de la fecha de la firma electrónica
La Directora General de Desarrollo Rural
Fdo: Mª Luisa Pascual Mínguez

(Documento firmado electrónicamente)

De acuerdo con la O.M. del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de 13 de diciembre de 1995, este certificado tiene una validez de CINCO AÑOS a partir del 04/04/2023

Firma 1: 19/07/2023 - Maria Luisa Pascual Minguez
DIRECTORA GENERAL-D.G. DE DESARROLLO RURAL
CSV: A0600A+egzBdBryBs1msejy7iveTJLYdAU3n8j



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

Pág 1/1

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICOLAS DE CANTABRIA	
Firma 1: 20/07/2023 - SISTEMA DE NOTIFICACIONES ADMINISTRATIVAS GOBIERNO DE CANTABRIA CSV: A0600B+6BBcYz34pDnccgpmVjLYdAU3n8j	
Número de registro: 02/07/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO Este documento tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa del documento ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015)	

R.A.DES RURAL Y GANA (GA001)
N.º Registro: 2023GA0015019080
Fecha Registro: 20/07/2023 10:21



Pág 2/2

Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
GOBIERNO DE CANTABRIA
CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELC046204
Fecha Registro: 14/02/2025 22:36





Firma 1: 14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI
 GOBIERNO DE CANTABRIA
 CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
 N.º Registro: 2025GCELC046204
 Fecha Registro: 14/02/2025 22:36



DOCUMENTACION
 COMPLEMENTARIA

Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

 <div> <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS</div> <div>AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> </div>	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

De una parte: D. Javier Calvo Cosio, con DNI :20216572D, como representante de EXGACAL SC, con NIF: J39417894, explotación dedicada al vacuno de leche con Codigo REGA: ...ES39040000018 y domicilio en BRO Madriro- 19, en Orejo, Termino de Marina de Cudeyo

En adelante el suministrador.

De otra parte, D./Dña Mariana Mihai con NIE: X5838983I. , en adelante "El receptor" En calidad de propietaria - arrendataria de las fincas catastrales, que se detallan a continuación y que se encuentran adscrita al código/os REGA:...ES3904000000762 ES3906400000466

Acuerdan, que "EXGACAL", suministrara estiercol crudo de vacuno, a razón de una cantidad que no superara en ningún caso los 40m³ /hectárea, a fin de suplir las deficiencias de aprovisionamiento del receptor de abono orgánico.

El suministro y vertido se realizara por cuenta del suministrador, pudiendo realizarse en cualquier momento del año, de tal manera que se cumplan con los preceptos del código de buenas practicas agrarias de la Comunidad Autónoma de Cantabria y la normativa sectorial vigente y las parcelas se encuentren en un estado agrologico optimo

Los suministros serán reflejados documentalmente, en el libro de abonados tanto del suministrador, como del receptor.

Este acuerdo de suministro, tendrá una vigencia de cinco años , renovándose anualmente de forma automática, si no se denuncia por alguna de las partes, con un plazo de antelación de noventa días hábiles previos a la fecha de finalización del año natural (treinta y uno de diciembre)


Este acuerdo de suministro entrara en vigor, con fecha uno de enero de 2025.

Firmado en... Orejo con fecha 26 de Diciembre de 2024

D. Javier Conde Cosio
Suministrador

Dña Mariana Mihai
Receptor

Se adjunta al reverso la relación de parcelas catastrales afectas a este acuerdo

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS Relación de parcelas catastrales afectas al acuerdo de suministro	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	



Según Sig-Pac

Municipio	ref catastral	Sup (Ha)	Percintos sigpac
Rotuerto	39064A013001240000UJ	0,73	2,3 Y6
	39064A013001070000UP	0,32	1
	39064A013001040000UY	0,1646	
	39064A013001020000UA	0,1017	
	39064A013001010000UW	0,2923	
	39064A013001000000UH	0,6831	
	39064A013000990000UH	0,7535	1,2
	39064A013000980000UU	0,301	1
	39064A013000970000UZ	0,1073	1
	39064A013000960000US	0,2791	
	39064A013000950000UE	0,3381	1
	39064A013000860000UK	0,5413	1
	39064A013000850000UO	1,3154	
	39064A013000840000UM	1,3528	
	39064A013000350000UH	0,5943	1
	39064A012000040000UP	0,5546	1
	39064A011001330000UK	0,9193	1,5
	39064A011001000000UO	0,8857	1
	39064A011000980000UM	0,1347	1
	39064A011000970000UF	0,0899	1
	39064A011000960000UT	0,1576	1
	39064A011000950000UL	0,532	1
	39064A011000930000UQ	0,7248	1,3
	39064A009004750000UH	0,4000	1
	39064A009002250000UG	0,9146	1,2
	39064A009002210000UW	0,2336	
	39064A009000830000UX	0,3418	1,4 Y5
	39064A009000290000UB	0,455	1,2,3Y4
	39064A009000160000UX	0,5466	1,3Y5
	39064A009000160000UX	0,1326	
Marina de Cudeyo	39040A121000130000DH	0,187	
	39040A121000040000DI	0,3120	
	39040A121000030000DX	2,1085	
	39040A121000020000DD	1,3020	1
	39040A121000010000DR	0,6397	
	39040A119000110000DD	0,326	
	39040A118000320000DK	0,5047	1
	39040A026000080000RR	0,8189	2Y3
Enrambasayas	39028A01709000	0,5605	9
Total Has		27,4645	



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS

AGRICOLAS DE CANTABRIA

Número de colegiado: 136

Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

Visado número: 6268/2025

Visado en fecha: 14/02/2025

VISADO ELECTRÓNICO



RESUMEN DE DERECHOS

Resumen de superficies por Eco régimen



Servicio de Ayudas del Sector Agrario

Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA





Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Cantabria

Documento con firma electrónica

Firmado por el colegiado:

SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

Con número: 136

Visado número: 6268/2025

Con fecha: 14/02/2025

Visado por:

Secretario Tec. - DÑA. LOURDES GONZÁLEZ PASTOR

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6268/2025	Visado en fecha: 14/02/2025
VISADO ELECTRÓNICO	

Firma 1: **14/02/2025 - SELLO DOCUMENTO ELECTRONICO - ENI**
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELC046204
Fecha Registro: 14/02/2025 22:36

Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

