

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









REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCE0 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:

Visado en fecha: 14/02/2025

6268/2025

VISADO ELECTRÓNICO

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

CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

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

Memoria Tecnica



Tabla de contenido

Tabla de contenido

CONSIDERACIONES GENERALES	1
OBJETO DEL PROYECTO.	
EMPLAZAMIENTO Y VIAS DE ACCESO	
DESCRIPCION DE LAS INSTALACIONES PROYECTADAS.	
PROGRAMA DE CONSTRUCCION	
Dimensiones de la estabulación	
Dimensiones estercolero y lisier	2
CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS.	3
MOVIMIENTO DE TIERRAS	
CIMENTACION	4
ESTRUCTURA	4
SOLERA INFERIOR	4
ALBAÑILERIA	4
ELECTRICIDAD:	4
FONTANERIA :	
MEMORIA URBANISTICA	5
ACTIVIDAD	
PRESUPUESTOS	7
FIRMA	7
ANEJO 1	
INFORME DE ADECUACION MEDIOAMBIENTAL DE LAS INSTALACIONES	
Estudio Complementario de Impacto Ambiental derivado de la construcción o actividad	
ANEJO 2	
CALCULO DE LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE ESTIERCOL	
CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL ESTIERCOL EN LA PROPIA EXPLOTACION	
ANEJO 2 DOCUMENTOS DE CUMPLIMIENTO DEL CTE	
PROTECCIÓN SONORA:	
MEDIDAS CORRECTORAS CONTRA INCENDIOS	
COMPORTAMIENTO DE LOS ELEMENTOS ANTE EL FUEGO	
INSTALACIONES Y LOCALES DE RIESGO ESPECIAL	
CALCULO DE LA CARGA DE FUEGO	
CTE. DB-SU SEGURIDAD DE UTILIZACION DE LOS EDIFICIOS	
PROTECCION CONTRA EL RAYO	
CTE. DB-HE AHORRO DE ENERGIA.	
CTE. DB-HS SALUBRIDAD	
ANEJO 3 MEDIDAS CORRECTORAS:	
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







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

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 Nº 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^{o} . 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 estiercol 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 $111,75m^3$

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

Página | 1

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

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

VISADO ELECTRÓNICO





Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

ingeniería del Medio Rural

La capacidad de la estabulación, será de 148 vacas adultas en periodo de lactación activa y sus sus crias en edad de lactacón hasta un mes de vida, que se trasladan a otra dependencias, teniendo en cuenta que la recria y las vacas secas estarán en la estabulación existente en la actualidad

EMPLAZAMIENTO Y VIAS DE ACCESO

La obra, cuya realización se pretende llevar a cabo, radica en una parcela no urbanizable, en el Bsrrio el Madriro, en Orejo- Marina de Cudeyo, asl sitio de Abejo . La finca dispone de la superficie suficiente para la realización de la construcción proyectada.

La finca, linda Al Oeste, con camino; Sur con otra finca y camino de parcelaria; Este Y norte, con fincas de terceros, se considera la parcela suficientemente bien comunicada, así mismo dispone del correspondiente suministro de agua y energía eléctrica.

DESCRIPCION DE LAS INSTALACIONES PROYECTADAS.

PROGRAMA DE CONSTRUCCION

Dimensiones de la estabulación

Longitud.- 53,30 m 41,20 m Ancho.-

Superficie total.2196,00 m²

Edificio con doble cubierta a dos aquadas, de sandwich color rojpo, con aislante con una inclinación, del 15%, con una altura al alero de 4,8 al borde del alero

Se proyecta la estructura, a base de cimentación realizada en HA-25, y estructura de hormigón pretensado a , porvisto de vigas tipo delta de alma maciza .

Pilares, de Hormigón pretensado Dinteles, vigas delta de hormigón pretensado Correas ,de Hormigón pretensado

Dimensiones estercolero y lisier

Estercolero, bajo rasante, adosado a la fachada Este de la Estabulacion

Longitud.- 41,4m Ancho.- 9,70 m

Superficie total.423,30 m² Profundidad 2,90m

Capacidad total neta ... 1.227,57m³

AGRÍCOLAS DE CANTABRIA PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO

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

Visado número: Visado en fecha

6268/2025 14/02/2025

VISADO ELECTRÓNICO

Página | 2



REGISTRO ELECTRONICO (GCELC) 14/02/2025 22:30

Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N



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, asi como un serie de locales destinados a :

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

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS.

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

MOVIMIENTO DE TIERRAS.

Se realizara 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 intententar compensar el volumen de excavaci'pon, con el volumen de relleno, asi 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 asi 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 AGRÍCOLAS DE CANTABRIA PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO Número de colegia Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N Visado número: Visado en fecha 6268/2025 14/02/2025 VISADO ELECTRÓNICO

Página | 3







Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

ingeniería del Medio Rural

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

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, interruptoresseccionadores 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 litos y na longitud de 1.5m

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

Distribución de agua, realizada en tubo de polietileno negro de 10 Atm de presión, con una sección de ½" v 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 Cudevo

colegio oficial de diciembre, de control ambiental Integrado AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

PROYECTO BASICO DE ESTABULA CION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO

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

Visado número: Visado en fecha

VISADO ELECTRÓNICO

14/02/2025

Página | 5

echa Registro

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)



6268/2025

14/02/2025 22:30

Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

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

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, asi 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 2693,8m ²	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 camino vecinales	s 10m	>10m	Si

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

Sin embargo este tipo de disposición, limita al atura 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.



Página | 6







Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

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 AGRÍCOLAS DE CANTABRIA PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO Número de colegi

Página | 7



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



GOBIERNO DE CANTABRIA

Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

ingeniería del Medio Rural

ANEJO 1

INFORME DE ADECUACION MEDIOAMBIENTAL DE LAS INSTALACIONES

La decisión de ampliar estas 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 AGRÍCOLAS DE CANTABRIA PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO Número de colegia

Página | 8

Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N Visado número: Visado en fecha 6268/2025 14/02/2025 VISADO ELECTRÓNICO





Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

ingeniería del Medio Rural

Los residuos emitidos, son los inherentes a la actividad, y cuyo tratamiento ya se contempla en las medidas correctoras a la calificación de actividades molestas e Insalubres, no desprendiéndose ningún tipo de residuo sólido que no sea biodegradable, como pueden ser: Plásticos, detergentes u otros productos químicos.

Impactos visuales:

La Construcción, tanto por sus dimensiones, así como por su terminación, que cumplen con lo contemplado en el Planeamiento municipal, así como por las especificaciones de la Dirección general de Medio Ambiente tanto por los materiales empleados, como por la cubierta de color rojo no reflectante, no produce impacto visual alguno al no encontrarse dentro, ni junto a núcleo alguno o edificación que pudiera determinarse como edificio singular.

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.

ANEJO 2

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

...... 45 Cabezas...... 18 UGM PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO Número de colegi

Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

Visado número: Visado en fecha

6268/2025 14/02/2025

VISADO ELECTRÓNICO

Página | 9







Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

ingeniería del Medio Rural

Capacidad total de almacenamiento de estiercol
Capacidad proyectada de estercolero y lisier
Capacidad mínima de almacenamiento para 120 dias1.368m3.
Producción diaria total de estiércol 11,40 m³/dia
Producción diaria de estiércol por U.G.M 60 lts/día
Esto, refleja un total de,,, 190,0 U.G.M.

Carga ganadera:

- .- Superficie vinculada a la explotación 40,56 Ha según declaración PAC 2024 sup admisible
- .- superficie vinculada por contrato de suministro de estiercol según doc adjunto 27,46Has

Carga Ganadera: 190 UGM / 40,56 Has =4,68UGM/Ha.

Presenta una carga ganadera de 4,68 /ha, lo que obliga a disponer de un sistema de gestión del estiercol, que permita cumplir este parámetro y no sobrepasar la capacidad máxima de vertido de N al suelo, que se cifra en 170 kg de N /Ha

Para ello, se cuenta con un contrato de retirada de estiercol, con destino a otra explotación ganadera, que presenta una carga ganadera inferior a 1,0 UGM/Ha, por lo que no dispone de estiercol suficiente para la fertilización de su base territorial. El volumen se cifra en un promedio de 20m³/ha de la explotación receptora, lo que supone el equivalente en nitrógenos de : $27.46 \text{ Ha } \times 20\text{m}^3 = 549.2\text{m}^3.$

Equivalente en UGM: 549,2/7,2m3*UGM = 75.63 UGM

CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL ESTIERCOL EN LA PROPIA EXPLOTACION

La Superficie Mínima necesaria, se estima teniendo en cuenta la producción anual de Nitrógeno por los efectivos de la explotación y la capacidad de absorción de este elemento por cada Ha de terreno

Producción anual de Nitrógeno

190 UGM x 58 Kg/N/UGM/año = 11020,0 , que una vez restada la parte proporcianl a las entregas de estiercol, se cifra en 190UGM - 75.63 Externas =114,36UGM x 58 Kgs/N*año = 6.632,88 kg de N

Superficie necesaria para absorber el Nitrógeno producido, considerando una capacidad de absorción de 170 Kgs de Nitrógeno por Ha ya que no existe ninguna zona catalogada como susceptible de

AGRÍCOLAS DE CANTABRIA PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO Número de colegia

Página | 10

Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N Visado número: Visado en fecha 6268/2025 14/02/2025 VISADO ELECTRÓNICO

contaminación por nitratos



Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

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 estiercol producido por 75,63 UGM,

GESTIÓN DE LOS RESIDUOS PRODUCIDOS EN LA EXPLOTACIÓN.

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

- .- Estiercol 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 zoosanitarios, 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) O 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.

DOCUMENTOS DE CUMPLIMIENTO DEL CTE ANEJO 2

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.

AGRÍCOLAS DE CANTABRIA PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO Número de colegi Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N Visado en fecha Visado número: 6268/2025 14/02/2025 VISADO ELECTRÓNICO

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS

Página | 11





Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

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 : 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 ml

Área acústica.

- q) 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.

Cuando, 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.

colegio oficial De ingenieros rechiros AGRÍCOLAS DE CANTABRIA PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO Número de colegi Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N Visado en fecha Visado número: 6268/2025 14/02/2025

Página | 12







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 CANTABRI

VISADO ELECTRÓNICO

ingeniería del Medio Rural

- k) Actividades deportivo-recreativas y de ocio.
- I) Infraestructuras portuarias.

OBJETIVOS DE CALIDAD ACUSTICA:

A: sectores del territorio con predominio de uso residencial: L_d 65 L_a 65 L_n 65

MEDIDAS CORRECTORAS CONTRA INCENDIOS.

Se aplicará lo establecido según El Reglamento de Seguridad contra incendios en edificios industriales, según el RD. 2267/2004

Nivel de riesgo Bajo

CONDICONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN LOS EDIFICIOS RSIEI.

COMPARTIMENTACION, EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

1.1.- Superficie De los sectores de incendio : 2220m²
1.2.- Altura de evacuación (a nivel del suelo) 0 mts

1.3.- Ocupación máxima (baja densidad,) < 1pesona/50m²⁾

1.4 .- longitud máxima de los recorridos de evacuación 15 m

1.5.- N° de salidas 6

1.6.- Anchura de salidas 1,2 - 3,8 m 1.7.- Características de las escaleras no existen

1.8.- La señalización placas sobre extintores 420X420 mm

1.9.- Se dispondrá de alarma acústica de incendio

COMPORTAMIENTO DE LOS ELEMENTOS ANTE EL FUEGO

- 1 .- Estructura A base de pórticos de hormigon pretensado de Resistencia al fuego RF-60, por ser un edificio de cubierta ligera
- 2 .- Las puertas de paso y tapas de registro , cumplen lo requerido en el apartado 5 del artículo 15 de la norma. Entre sectores de incendio y zonas de riesgo especial, su resistencia al fuego será la mitad al exigido al elemento compartimentador, como mínimo.
- 3 .- Clase de reacción de los materiales de revestimiento empleados en los suelos de los recorridos de evacuación : MO
- 4 .- Clase de reacción de los materiales de revestimiento empleados en paredes y techos de los recorridos de evacuación : MO
- 5 .- Clase de reacción de los materiales de falsos techos, suelos elevados y revestimientos de conductos de aire acondicionado : MO

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS

AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO

Número de colegiago: 133 TIZADO

Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

Visado número:
(268/2025 Visado en fecha:
14/02/2025

Página | 13



| REGISTRO ELECTRONICO (GCELC) | N.º Registro: 2025GCELCE04620-| Fecha Registro: 14/02/2025 22:36



Pág 15/65

Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

ingeniería del Medio Rural

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.



Página | 14



REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)

N.º Registro: 2025GCEL.CE046204

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

ingeniería del Medio Rural

ACCESO DE BOMBEROS.

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.

CALCULO DE LA CARGA DE FUEGO.

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

CTE. DB-SU SEGURIDAD DE UTILIZACION DE LOS EDIFICIOS

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 instalara 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.

PROTECCION CONTRA EL RAYO

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

COLEGADIMISIBLE GEMANOS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO Número de colegi Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N Visado en fecha Visado número: 6268/2025 14/02/2025

Página | 15



REGISTRO ELECTRONICO (GCELC) echa Registro 14/02/2025 22:30



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

VISADO ELECTRÓNICO

ingeniería del Medio Rural

Ne = Ng*Ae (km²) *C1=0,0157 Donde

Ng = 5 (impactos/año,km2),

Ae: superficie de captura equivalente del edificio aislado en m2, que es la delimitada por una línea trazada a una distancia 3H de cada uno de los puntos del perímetro del edificio, siendo H la altura del edificio en el punto del perímetro considerado. 6319m2

C1: coeficiente relacionado con el entorno, según la tabla 1.1 .- 0,5

El riesgo admisible, Na, puede determinarse mediante la expresión:

$$N_a = \frac{5.5}{C_2 C_3 C_4 C_5} 10^{-3}$$

Na = 0.011

Donde:

C2 coeficiente en función del tipo de construcción, .- 0,5

C3 coeficiente en función del contenido del edificio, 1,0

C4 coeficiente en función del uso del edificio, .- 1

C5 coeficiente en función de la necesidad de continuidad en las actividades que se desarrollan en el edificio 1

Na < Ne por lo que se hace necesaria instalación de protección contra el rayo.

CTE. DB-HE AHORRO DE ENERGIA.

Proyecto que nos ocupa, se encuentra fuera del ámbito de aplicación de este documentos, según se contempla en e punto 1.1 del documento Sección HE1.

La instalación eléctrica, cumplirá con todos los parámetros técnicos del RETBT.

Todas las luminarias, se dispondrán, de bajo consumo y eficiencia A.

CTE. DB-HS SALUBRIDAD

CALIDAD DEL AIRE



Página | 16







Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

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 AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO Número de colegia

Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

Visado número: Visado en fecha

6268/2025

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

ingeniería del Medio Rural

REQUISITOS		IUSTIFICA CON	SOLUCIÓN	LOCALIZACIÓN
BÁSICOS	EXIGENCIAS BÁSICAS	DB: SI/NO	ALTERNATIVA	EN EL PROYECTO
3.1 Seguridad estructural (SE)	1. SE 1: Resistencia y estabilidad	SI		CALCULO ESTRUCTURAL
	2. SE 2: Aptitud al servicio	SI		
	3. SI 1: Propagación interior	si		Pag 12-17
	4. SI 2: Propagación Exterior	Sİ		Pag 12-17
	5. SI 3: Evacuación	Sİ		Pag 12-17
2. Seguridad en aso de incendio	SI 4: Instalaciones de protección contra incendios	si		Pag 12-17
(SI)	7. SI 5: Intervención de bomberos	si		Pag 12-17
(31)	8. SI 6: Resistencia al fuego de la estructura	si		Pag 12-17
	9. SU 1: SU1 Seguridad frente al riesgo de caídas	si		Pag 12-17
	SU2 Seguridad frente al riesgo de impacto o de atropamientos	si		Pag 12-17
	11. SU3 Seguridad frente al riesgo de aprisionamiento	si		Pag 12-17
3.3. Seguridad de utilización (SU)	12. SU4 Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada	no		Pag 12-17
	13. SU5 Seguridad frente al riesgo causado por situaciones con alta ocupación	no		Pag 12-17
	14. SU6 Seguridad frente al riesgo de ahogamiento	no		Pag 12-17
	15. SU7 Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento	no		Pag 12-17
	16. SU8 Seguridad frente al riesgo relacionado con la acción del rayo	si		Pag 12-17
	17. HS1 Protección frente a la humedad	si		Pag 12-17
3.4. Salubridad	18. HS2 Eliminación de residuos	si		Pag 12-17
(HS)	19. HS3 Calidad del aire interior	si		Pag 12-17
	20. HS4 Suministro de agua	Si		Pag 12-17
	21. HS5 Evacuación de aguas residuales	si		Pag 12-17
3.5 Protección nte el ruido (HR)	22. HR1 Protección frente al ruido	si		Pag 12-17
3.6 Ahorro de energía	23. HE1 Limitación de demanda energética	si		Pag 12-17
	24. HE2 Rendimiento de las instalaciones térmicas	no		Pag 12-17
	25. HE3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación	si		Pag 12-17
	26. HE4 Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria	no		Pag 12-17
	27. HE5 Contribución fotovoltaica mínima de energía eléctrica	no		Pag 12-17

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS

agrícolas de cantabria PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO

Número de colegiado: 136 T. ADECIO DE ESTABO Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

Visado número: Visado en fecha:

6268/2025 14/02/2025

VISADO ELECTRÓNICO

Página | 18



REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCEO
Fecha Registro: 14/02/2025 2025GCELCE046204 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

ingeniería del Medio Rural

ANEJO 4 ESTUDIO ECONOMICO FINANCIERO

ESTUDIO ECONOMICO

A continuación se pretende realizar el análisis de una inversión por parte de Dña Lorena iglesias Canales a fin de disponer de un establo para vacas de leche provisto de sala de ordeño y lecheria

Parametros

Media de vacas en granja	148
Reposición 20 %	28
Producción media Vaca año	9.500LITROS
Coste de alimentación Vaca /año	2480€
Coste de recria /año	850,00€
Precio Venta promedio de desvieje/animal	800,86€
Venta de novillas	1500€

Se tomo como referencia un precio médio por litro de leche de 0,51€

La inversión a realizar supone un montante de :

Obra civil482310,58€.

Se financia con un crédito tipo fijo, al 5,5% TAE. A un plazo de 15 años

Balance de Explotación . del 1º año

Las instalaciones, se les adjudica una depreciación por obsolescencia de un 5% anual, con un valor

INGRESOS		GASTOS	
leche	717.060	Alimentación	367040
Desvieje	22400	Vacunas	8700
novillas	18000	recria	54000
		Tratamientos y seg	35000
	757.460	Limpieza y desinfección	6700
757.460		S.social	16800
		mantenimiento instalaciones	11000
	(incluidas otras amortizaciones)	Agua y electricidad	23000
		amortización	38754
	757.460	ROBOTS	22000

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

Flujo de caja año 1

PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO

Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

Visado número: Visado en fecha

6268/2025 14/02/2025

Número de colegia

VISADO ELECTRÓNICO







582994

Página | 19



Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

ingeniería del Medio Rural

residual nulo, por lo que a los 20 años se debiera cambiar completamente todo el material

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.

INTRODUCCION

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.



Página | 20



REGISTRO ELECTRONICO (GCELC) echa Registro 14/02/2025 22:30



Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

ingeniería del Medio Rural

01.- AFECCIONES AL MEDIO AMBIENTE.

A continuación, se analizan las afecciones ambientales previstas derivadas del desarrollo del Proyecto de ampliación de una instalación ganadera, para dotar un espacio para la guarda de maquinaria y aperos agrícolas

La producción de elementos a eliminar en la parcela se consideran tres tipos de residuos.

01.Residuo de origen humano.

La ampliación, propiamente dicha, no contempla la instalación de aseo alguno, pues las instalaciones ganaderas, ya disponen de sistema de evacuación de aguas fecales, que se vierten al estercolero de la instalación

02. Restos de materia orgánica.

La ampliación a realizar, se dedicará a la guarda de animales, guarnicionaeria

03. Otros residuos vinculados a la actividad.

Debido a la propia actividad se generan residuos como plásticos, envases rotos, etc. Estos deshechos se trasladarán al punto limpio más cercano, para su posterior reciclaje.

02. CONSUMO DE RECURSOS

En cuanto a los insumos de agua y electricidad son mínimos. Ya que únicamente se instalara iluminación con luminarias tipo led y varias tomas de corriente para el uso esporádico de máquinas ligeras (amoladora, taladro, etc.)

03.- AFECCIONES A SUELOS DE ALTO VALOR AGROLÓGICO.

La instalación del proyecto que nos ocupa, en una parcela clasificada como suelo rústico de protección ordinaria, viene a dar un uso al suelo propio de su calificación, no generando ninguna pérdida del valor agrológico de la parcela, sino todo lo contrario. La instalación de estas instalaciones, refuerzan y preservan el valor agrológico del suelo circundante, que compone la base territorial de la explotación ganadera

04.- AFECCIONES AL MEDIO ATMÓSFERICO.

La actividad de guarda de animales equinos para actividad deportiva, no supone riesgo alguno de emisiones nocivas al medio atmosférico.

05.- AFECCIONES A LAS ÁREAS DE RIESGO.

No hay ninguna área de riesgo dentro de la parcela que nos ocupa, ni en sus proximidades, a excepción del anteriormente mencionado, se trata en la actualidad de una parcela destinada a la producción forrajera que no se va a ver modificada ni alterada en modo alguno, debido a la escasa entidad de la ampliación, con respecto a la construcción ya existente. El sustrato que posee la parcela se trata de una primera zona en superficie de materia orgánica, donde se desarrollan las raíces de los cultivos, con un espesor que oscila entre los 25-60 cm. seguidamente una capa de arcillas de espesor variable, llegando a los 2.50 m., finalmente existe una roca caliza. Estos son los horizontes atendiendo a las catas realizadas en el terreno. La zona en líneas generales está muy antropizada, con una fuerte presión en los terrenos para la producción forrajera, debido a una considerable cabaña de ganado vacuno, principalmente de aptitud



CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

Página | 21





Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

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 provección horizontal de 84 metros. Incluvendo 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

Asi mismo, en caso de incendio forestal, la probailidad 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 HIDROLOGÍCO.

Consumos de aqua.

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 isntalación 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, asi 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.

AGRÍCOLAS DE CANTABRIA PROYECTO BASICO DE ESTABULACION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO Número de colegia

Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

Visado número: Visado en fecha

6268/2025 14/02/2025

VISADO ELECTRÓNICO

Página | 22







Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

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 medidos correctoras, mediante la realización de obras de recogida, canalización y drenaje de las aguas de lluvia



Página | 23

Visado número: Visado en fecha 6268/2025 14/02/2025 VISADO ELECTRÓNICO



REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCE0 14/02/2025 22:30



Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

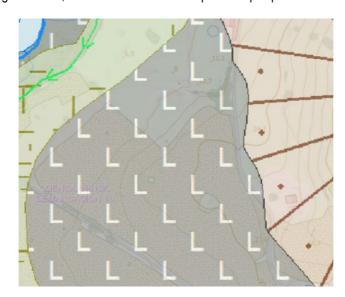
ingeniería del Medio Rural

Geología.

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



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



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS

PROYECTO BASICO DE ESTABULAÇION PARA VACAS DE LECHE CON ORDEÑO

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

Visado número: 6268/2025

Visado en fecha: 14/02/2025

VISADO ELECTRÓNICO

Página | 24



REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCE0 14/02/2025 22:30



Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

ingeniería del Medio Rural

Según el mapa de Ocupación uy 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.



Página | 25



Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

PLANOS

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)

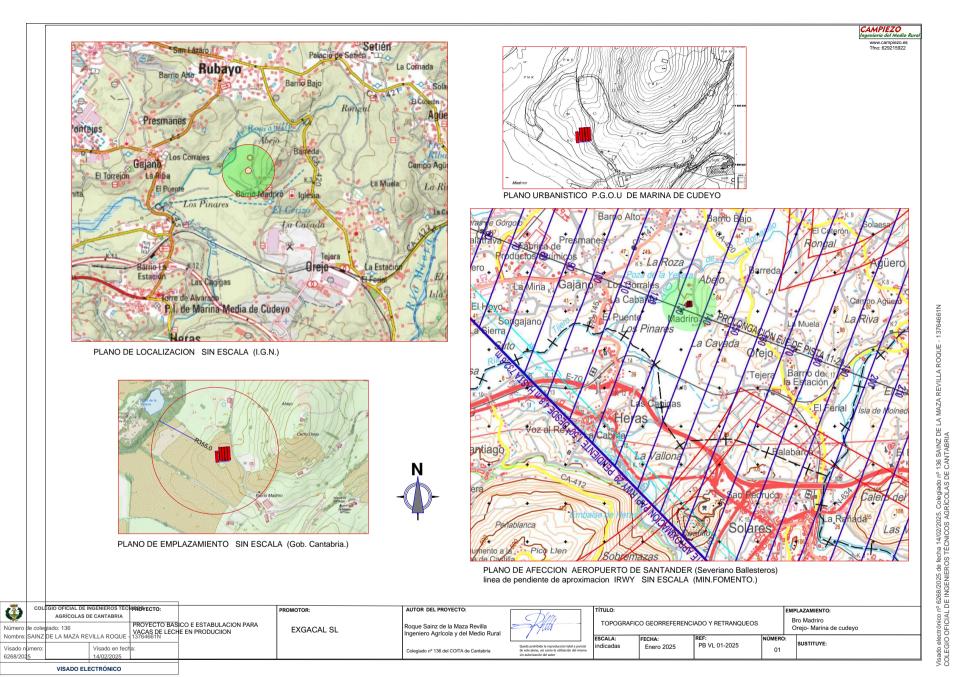
 N.º Registro:
 2025GCELCE046204

 Fecha Registro:
 14/02/2025 22:36



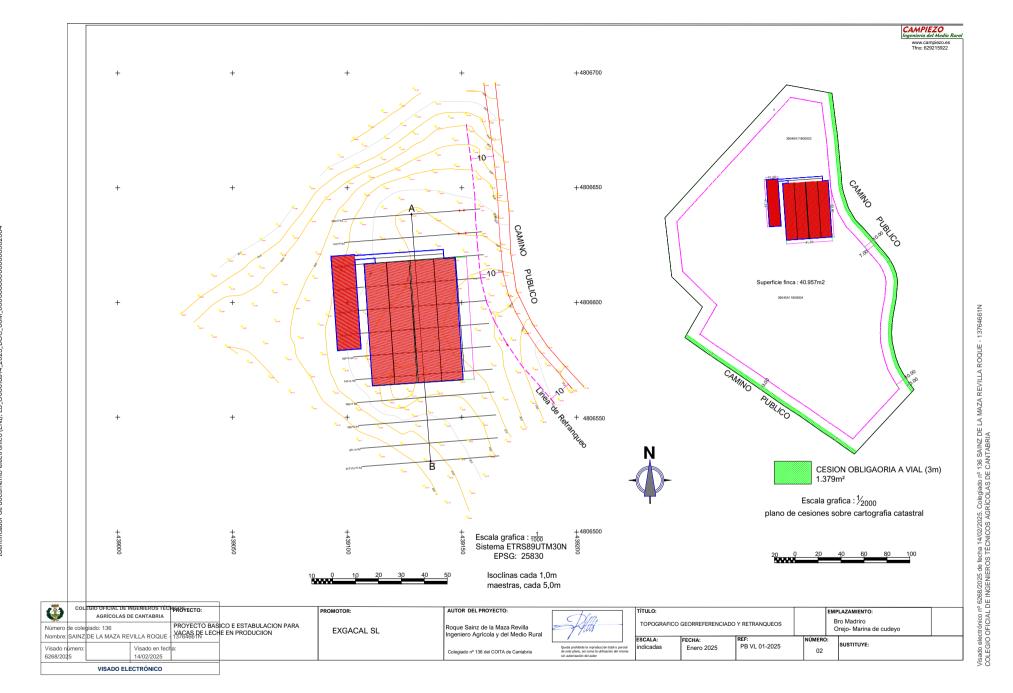


Visado electrónico nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA









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

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC) 2025GCELCE046204 N.º Registro: Fecha Registro: 14/02/2025 22:36



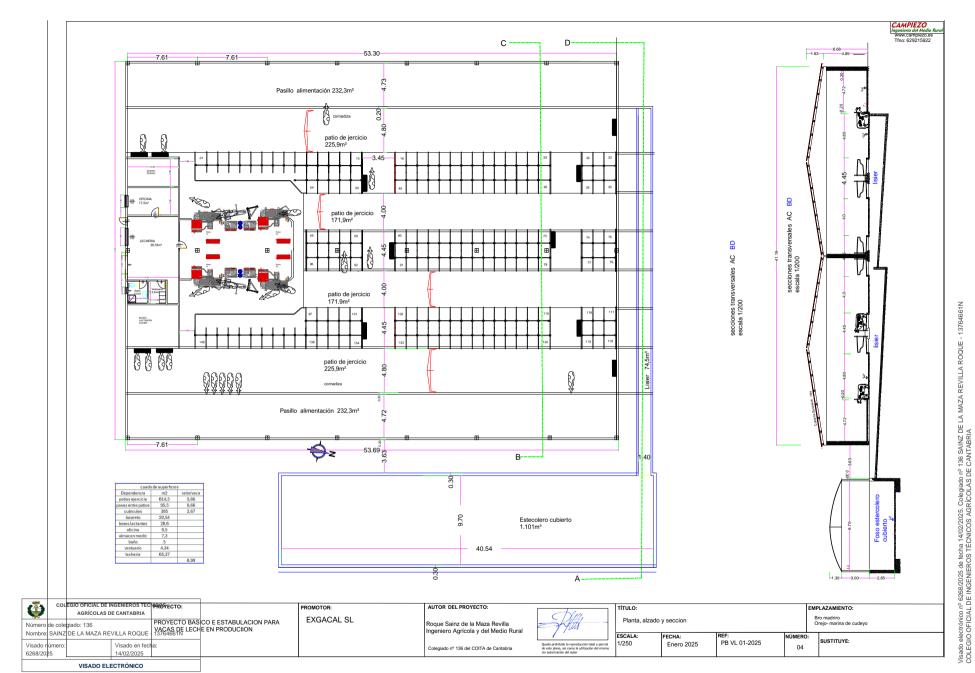


 REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)

 N.º Registro:
 2025GCELCE046204

 Fecha Registro:
 14/02/2025 22:36

CAMPIEZO



REGISTRO ELECTRONICO (GCELC) 2025GCELCE046204 N.º Registro: Fecha Registro: 14/02/2025 22:36







| REGISTRO ELECTRONICO (GCELC) | N.º Registro: 2025GCELCE046204 | Fecha Registro: 14/02/2025 22:36

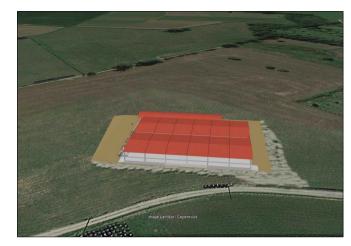




VISTA AL ESTE







VISTA AL OESTE



VISTA AL SUR

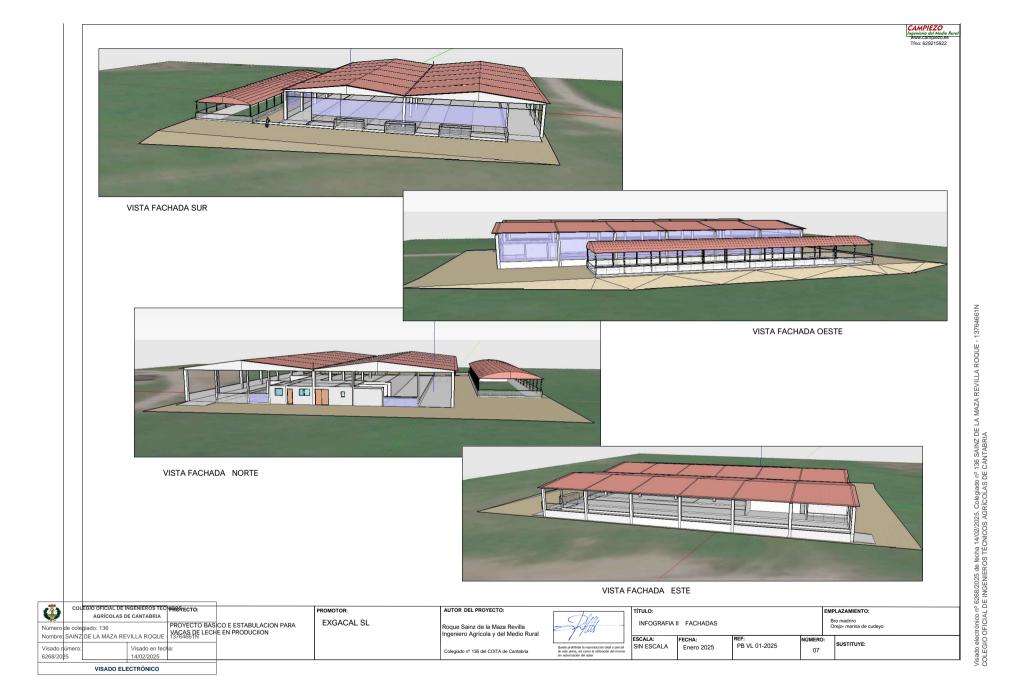
	TÍTULO:				EMPLAZAMIENTO:
Philip	Planta, alzado y seccion				Bro madriro Orejo- marina de cudeyo
/ '		FECHA:		NÚMERO	
Queda prehibida la reproducción total o parcial de este plane, así como la utilización del mismo sin autorización del autor	1/250	Enero 2025	PB VL 01-2025	06	SUSTITUYE:

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCE046204 Fecha Registro: 14/02/2025 22:36





VISADO ELECTRÓNICO



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

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC) 2025GCELCE046204 Fecha Registro: 14/02/2025 22:36



Mediclones, Valoraciones y Presupuestos







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



MADRIRO -OREJO

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

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

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

482.310,58

Asciende el presente presupuesto a la cantidad de

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

07 de febrero de 2025

El Ingeniero Agricola y del Medio Rural

Roque Sainz de la Maza Revilla,

colegiado 136 del COITACAN

Este presupuesto, no incluye el IVA (21%)

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

RESUMEN DEL PRESUPUESTO



REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCE0



1.003

1.004

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	m²	RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA
1.001	m²	Petirada de capa vegetal de 20 ce

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 m³ EXC. MINI-RETRO ZANJAS TERRENO FLOJO 1.002 m³. Excavación. con mini-retroexcavadora.

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 1,00 130,00 0,40 0,50 26,00 NAVE

CIMENTACION 1,00 110,00 1,20 0,70 92,40 ESTERCOLERO 2 2 2 3 2 3 2 5 0 2 5 0 0,50 0,70 8,75

127,15 8,19 1.041,36

D02HF105 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 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 .400,00 1.400,00

VERTIDO DE TIERRAS

1.400,00 4,27 5.978,00

D02KF050 m³ EXC. MECÁNICA POZOS C/AGOTAMIENTO TERRENO FLOJO 1.005 m³ Excavación mecánica de pozos de cimentación en terr

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 m³ ZAHORRA NATURAL

1.006 m³. Zahorra natural, incluso extensión y compactación en formación

de subbases.

saldular	camino acceso	1,00	15,00	4,00	0,20	12,00
	COLEGIO OFICIAL DELINGENEROS JÉCNICOS	1,00	54,00	42,00	0,30	680,40
	AGRÍCOLAS DE CANTABRIA EXPLANACION	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:
 Visado en fecha:

 6268/2075 07 de febrero de 2025
 14/02/2025
 2
 MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

 VISADO ELECTRÓNICO
 VISADO ELECTRÓNICO
 VISADO ELECTRÓNICO
 VISADO ELECTRÓNICO

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

GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59





MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
							773,88	12,17	9.418,12
D02EP250	m³ EXCAV. ME	CÁNICA TER	RENO DUF	10					
1.007	m³. Excavación retro-giro de 20 extracción de indirectos.	toneladas	de 1,50 ı	m³ de ca	oacidad	de cazo, con			
	desmotes	.228	,00			2.228,00	2.228,00	2,80	6.238,40
D02TF151 1.008	m³ RELLENO \m³. Relleno, ex mecánicos, en mismas y p.p. de	tongadas d	ompactado le 30 cm	de tierra	propia	•			
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						2.028,36	5,30	10.750,31
	TOTAL CAPÍI	ULO 01 M	OVIMIEN	TO DE T	ERRAS	S			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: Visado en fecha: 6268/2025 07 de febrero de 2025 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: 2025GCELCEO
Fecha Registro: 14/02/2025 14/02/2025 22:36



Pág 39/65

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

3

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.

riostras	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/ Ila 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.

riostras	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

${ m m^3}$ HORM. ARM. HA-25 45 kg/m³ MUROS a 2 caras e= 20 cm

m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila 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

	INGENIEROS TÉCNICOS DE CANTABRIA
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA R	EVILLA ROQUE - 13764661N
Visado número:	Visado en fecha:
6268/2025 07 de febrero de 2025	14/02/2025
VISADO E	LECTRÓNICO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS



 REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)

 N.º Registro:
 2025GCELCE046204

 Fecha Registro:
 14/02/2025 22:36

144.255,35

ESTABULACION PARA VACAS LECHERAS CON ORDEÑO ROBOTIZADO **EXGACAL SL**

MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

ódigo	Descripción	Uds. L	ongitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
D04IC565	m³ HORMIGÓN HA-30/	P/20/XA:	ZAP. RE	ES. SULFA	TOS				
2.005	m³. Hormigón armado del árido de 20 mm, máximo a la obra de especiales sea resister cimentación, i/armadu desencofrado, vertido colocación. Según CTE/D	elabora 10 km c nte a lo ra B-5 por n DB-SE-C	do en c on ceme os sulfat 00 S nedio d y Código	central pa ento que cos en re (60 k le camió Estructura	ra un c por sus elleno de g/m³), n-bomba al 2021.	lesplazamiento características e zapatas de encofrado y , vibrado y			
	CIMENTACION	1,00	102,0	1,	30 1,	,00 132,60			
	ESTERCOLERO						132,60	226,59	30.045,83
D04PM158	ESTERCOLERO m² SOLERA HA-25 #15	60x150x8	15 cm				132,60	226,59	30.045,83
D04PM158 2.006		cm do , tamañ o, colo 0x8 mm	e espes máxim cación , incluso	no del ári y arn o p.p. de	ido 20 r nado d e juntas,	on hormigón mm elaborado con mallazo aserrado de	132,60	226,59	30.045,83
	m² SOLERA HA-25 #15 m². Solera de 15 HA-25/P/20/XC3 N/mm² en central, i/vertido electrosoldado #150x15	cm do , tamañ o, colo 0x8 mm	e espes máxim cación , incluso	no del ári y arn o p.p. de ructural 20	ido 20 r nado d e juntas, 121.	mm elaborado con mallazo	132,60	226,59	30.045,83
	m² SOLERA HA-25 #15 m². Solera de 15 HA-25/P/20/XC3 N/mm² en central, i/vertido electrosoldado #150x15 las mismas y fratasado. S	cm do , tamañ o, colo 0x8 mm Según Co	e espes o máxim cación , incluso digo Estr	no del ári y arm o p.p. de ructural 20	ido 20 r nado de juntas, i21.	mm elaborado con mallazo aserrado de	132,60	226,59	30.045,83
	m² SOLERA HA-25 #15 m². Solera de 15 HA-25/P/20/XC3 N/mm² en central, i/vertido electrosoldado #150x15 las mismas y fratasado. S solera nave	cm do , tamañ o, colo 0x8 mm Según Co 1,00	e espes o máxim ocación , incluso digo Estr	no del ári y arm o p.p. de ructural 20 0 40,	ido 20 r nado de juntas, i21.	mm elaborado con mallazo aserrado de 2.170,56	132,60	226,59	30.045,83

TOTAL CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES.....

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

VISADO ELECTRÓNICO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCE0

14/02/2025 22:36

Fecha Registro

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

CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59





MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

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

CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS

D05GC001 3.001

m² ESTRUCTURA METÁLICA PÓRTICOS Y CORREAS L < 10 m

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 prefábricado 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, acuñado, relleno de cáliz 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

3.003

n VIGA PREFÁBRICADA DELTA 16-24 m

m. Viga prefábricada 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, acuñada, 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 prefábricado 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, acuñado, relleno de cáliz 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

3.005

m CORREA HORMIGÓN DOBLE P-20/22

m. Correa prefábricada 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.

6

CORREAS COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA				00 53,50
	Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N			
	Visado número: Visado en fecha:			
6268/202	7 de febrero de 2025	14/02/2025		

1.284,00

1.284,00 24,54 31.509,36

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

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







MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds. Lon	gitud Anch	ura Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
D08NG101	m ² PANEL ISOTE	GO e=30 mm						
3.006	m².agroanel , au nominal de 30 mi kg/m² aislado en pVC destinado a ganaderas, almace varios acabados, soportar una carguna separación el ficha del producto K.	m y espesor o poliuretano con la realizació enes agricolas con fijaciones ga de 120 k ntre ejes de	de chapa d n junta a u n de cub , con peno de tipo p g/m² uniforn 2100 mm,	e 0,5 mm, nión y lan ertas de liente míni asante y nemente c otras carg	peso de 10,1 nina inferior de techos, naves na de 7%, en capacidad para listribuida, para as consultar la			
	panel cubierta	2,00	53,40	20,60	2.200,08			
	cumbrera sobrelevada	2,00	53,40	1,50	160,20			
						2.360,28	25,6	1 60.446,77
	TOTAL CAPÍTU	I O 03 FSTRI	ICTURAS					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:
Visado en fecha:
6268/2025
07 de febrero de 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: 2025GCELCE046204
Fecha Registro: 14/02/2025 22:36







MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

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

CAPÍTULO 04 ALBAÑILERIA

001 4.001

ML CANCELAS DE TUBO GALVANIZADO

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, incluidad 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.

30.00

cancelas 1,00

> 30.00 44,36 1.330,80

30,00

2úC18D030 4 002

mý PUERTA corredera

de una hoja, provista de carril Puertacorredera 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 30.00 3 75 4 00 **PUERTAS CORREDERAS** 7,00 3,50 4,00 98,00 **PARQUES**

128,00 76,04 9.733,12

D08NA212 4.003

CUB. CHAPA PRELACADA 0,7 mm PL-40/250

m². Cubierta completa realizada con chapa prelacada de acero de 0.7 mm de espesor con perfil laminado tipo 40/250 de Aceralia 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 4.004

FÁBRICA BLOQUE TERMOARCILLA 30x19x14

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 posteríor 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:	Visado en fecha:				
6268/2025 07 de febrero de 2025	14/02/2025				
VISADO EL	ECTRÓNICO				

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

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



REGISTRO ELECTRONICO (GCELC) echa Registro



ESTABULACION PARA VACAS LECHERAS CON ORDEÑO ROBOTIZADO **EXGACAL SL**

MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

	escripción	Uds. Longiti	ud Anchura	a Altura	Pa	rciales	Medición	Precio	Presupuest
D05DA205 4.005	m² FORJADO VIGUE m². Forjado 20+5 IPN-140 separadas 7 capa de compresión con tamaño máximo	cm formado '0 cm entre e de 5 cm de	por viguet ejes, boved hormigón	illa de 6 HA-25/P/	0x25x 20/IIa	20 cm y N/mm²,			
		dura(4,5 kg/n	n²), encofi	ado y	des	encofrado,			
	forjado techo locales	1,00	10,50	6,60		69,30	69,30	49,42	2 3.424,8
D13DG020 4.006	m² ENFOSCADO MA m². Enfoscado maes toda su superficie, según UNE-EN 998 cada metro, i/prepa medios auxiliares homologado, así con costes indirectos.	treado y frata con mortero c -2, sobre par aración y hu con empleo,	sado, de 2 le cemento ramentos v imedecido en su	20 mm o y arena erticales de sop caso,	a de con orte, de	río M10 maestras limpieza, andamiaje			
	locales		35,00		2,30	161,00			
	robots restan puertas	2,00 -14,00	26,00 1,00		2,30 2,10	119,60 -23,52			
	restan ventanas	-2,00	1,20		0,80	-1,92			
		-2,00	0,80		0,80	-1,28			
		-2,00	1,50		0,80	-2,40	251,48	11,45	2.879,4
	galvanizado cada un entre sí mediante tor	nillería y clincl	•						
	de abeja en toda s cerradura va embutic suministra sin monta con escudo de boca especialmente pensa colegios, salas de r recibido en obra de la r	da en la hoja r y está com allave y bomb ida para sei náquinas, etc	y es rev puesto por illo de 70 usada	rersible. I un jueg mm. Es en trast	ialvan El co lo de ta pu eros,	njunto se manillas ierta está sótanos,			
	cerradura va embutio suministra sin monta con escudo de boca especialmente pensa	da en la hoja r y está com allave y bomb ida para sei náquinas, etc	y es rev puesto por illo de 70 usada	rersible. I un jueg mm. Es en trast ncluye ei	ialvan El co lo de ta pu eros,	njunto se manillas ierta está sótanos,			
	cerradura va embutic suministra sin monta con escudo de boca especialmente pensa colegios, salas de r	da en la hoja r y está com allave y bomb ida para sei náquinas, etc ouerta.	y es rev puesto por illo de 70 usada . No se i	rersible. I un jueg mm. Es en trast ncluye ei	jalvan El co jo de ta pu eros, n el	njunto se manillas ierta está sótanos, precio el	4,20	341,71	1.435,18
D22AA010 4.008	cerradura va embutic suministra sin monta con escudo de boca especialmente pensa colegios, salas de r recibido en obra de la precibido en cologiancia de cierre acristalamiento de hoja establema de la precibilidad de la precibilidad de la precibilidad de la precibilidad de la precibilidad de la precibilidad de la precibilidad de la precibilidad de la precibilidad del precibilidad de la precibilidad de la precibilidad de la precibilidad de la precibilidad de la precibilidad de la precibilidad de la precibilidad del precibilidad de la prec	da en la hoja r y está com allave y bomb ida para sei náquinas, etc 1,00 ANCO ESTÁND is abatibles de anal de herr rling con un a le 70 mm, me perimetral d jojas retranquea color blanco, r irradura Tesa ase 4 en el iEN 1026:200	y es rev puesto por illo de 70 usada No se i 2,00 AR ABATIBI carpintería aje de 16 ncho de m edida del fi edida del fi edida del fi es juntas das de 39 mainel para o similar ensayo de 0, clase	LE a de P\ mm, mc arco de rente de EPI mm y n persian y cos e permea	jalvan El co jo de ta pu eros, n el 2,10 /C d delo 70 n 118 DM, semi- a, he tes bilidar egún	njunto se manillas lerta está sótanos, precio el 4,20 e perfiles Eurofutur nm y con mm, con para un enrasadas errajes de indirectos. d al aire UNE-EN	4,20	341,71	1.435,18
4.008 COLEGIO OFICIAL	m² PUERTA PVC BL. m² PUERTA PVC BL. m² Puerta en hoja multicámaras, con c Elegance de Komme un ancho de hoja c sistema de cierre acristalamiento de ho hasta 47 mm, en c colgar, p.p. de ce Homologada con Cla según norma UNE- 1027:2000 en estant	da en la hoja r y está com allave y bomb ida para sei náquinas, etc 1,00 ANCO ESTÁND s abatibles de ianal de herr iling con un a le 70 mm, m perimetral d iojas retranquea color blanco, r rradura Tesa ase 4 en el iEN 1026:200 queidad al ag m² K y cump	y es rev puesto por illo de 70 - usada . No se i 2,00 AR ABATIBI e carpinteríc aje de 16 ncho de m edida del f e juntas das de 39 mainel para o similar ensayo de 0, clase ua. La tra le en las 2	LE a de P\ mm y persian. y cos permea gA sinsmitanci conas A,	Jalvan El co co co co co co co co co co co co co	njunto se manillas lerta está sótanos, precio el 4,20 e perfiles Eurofutur my con mm, con para un enrasadas dindirectos. d al aire UNE-EN áxima del	4,20	341,71	1.435,18
4.008 COLEGIO OFICIAL	cerradura va embutic suministra sin monta con escudo de boca especialmente pensa colegios, salas de r recibido en obra de la percepensa de la	da en la hoja r y está com allave y bomb ida para sei náquinas, etc 1,00 ANCO ESTÁND s abatibles de ianal de herr iling con un a le 70 mm, m perimetral d iojas retranquea color blanco, r rradura Tesa ase 4 en el iEN 1026:200 queidad al ag m² K y cump	y es rev puesto por illo de 70 - usada . No se i 2,00 AR ABATIBI e carpinteríc aje de 16 ncho de m edida del f e juntas das de 39 mainel para o similar ensayo de 0, clase ua. La tra e en las a lrios, acristal	LE a de P\ mm, mc arco de rente de de EPI mm y persian. y cos p permea 9A si unsmitanci conas A, amiento.	Jalvan El co co co co co co co co co co co co co	njunto se manillas lerta está sótanos, precio el 4,20 e perfiles Eurofutur my con mm, con para un enrasadas dindirectos. d al aire UNE-EN áxima del	4,20	341,71	1.435,18
COLEGIO OFICIAL AGRÍCOL TO de colegiado: 136	m² PUERTA PVC BL. m² PUERTA PVC BL. m² Puerta en hoja: multicámaras, con cielegance de Kommei un ancho de hoja ciestema de cierre acristalamiento de ho hasta 47 mm, en cierte acristalamiento de hoja cierte acristalami	da en la hoja r y está com allave y bomb ida para sei náquinas, etc 1,00 ANCO ESTÁND s abatibles de anal de herr ling con un a le 70 mm, m perimetral d ijas retranquea color blanco, r irradura Tesa ase 4 en el EN 1026:200 queidad al ag m² K y cump . No incluido vic 7,00	y es rev puesto por illo de 70 - usada . No se i 2,00 AR ABATIBI e carpinteríc aje de 16 ncho de m edida del f e juntas das de 39 mainel para o similar ensayo de 0, clase ua. La tra e en las a lrios, acristal	LE a de P\ mm, mc arco de rente de de EPI mm y persian. y cos p permea 9A si unsmitanci conas A, amiento.	Jalvan El co co co co co co co co co co co co co	njunto se manillas lerta está sótanos, precio el 4,20 e perfiles Eurofutur my con mm, con para un enrasadas dindirectos. di al aire UNE-EN axima del s, D y E,	4,20	341,71	1.435,18





MADRIRO -OREJO

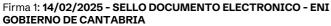
MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parci	ales	Medición	Precio F	Presupues
								11,76	155,14	1.824,4
D37JA105	m VALLADO CO	ON MALLA S	Γ/40-14 h=	: 1.5 m						
4.009	m. Vallado en E			•	enrejado	netá	lico de			
	1.5 m de altura		•		•					
	(trama 50 mm o sobre 3 filas d	-								
	superiores y pun		•	•						
	m), centro y tiro			,		,				
	de acero galvan					-				
	de refuerzo diá ataduras grupillas		,			,	,			
	(cada 400 m), a	pertura y ai	•	•						
	montaje de la mall ESTERCOLERO	a. 1,0	00 100	00			100,00			
	LISIER	1,0					74,00			
								174,00	20,37	3.544,3
4.010	m². Pintura epo hormigón, en terminada. SUELOS ESTANCIA	dos manos,	i/prepa				eras de almente 120,00			
	LECHERIA	NO 1 120,0	00				120,00	100.00	42.00	4.077./
								120,00	13,98	1.677,6
D35AC001	m ² PINTURA PL	ÁSTICA BLAI	NCA							
4.011	m². Pintura plá						similar,			
	lavable dos man y emplastecidosolo						i/lijado			
	locales	2,0				.30	161,00			
	robots	2,0				,30	119,60			
	restan puertas	-14,0				,10	-23,52			
	restan ventanas	-2,0		20		,80	-1,92			
		-2,0		80		,80	-1,28			
				50	0.	.80	-2,40			
		-2,0	00 1	50	-,	,	-2,40			
		-2,0	00 1,	30	-,	,	-2,40	251,48	4,77	1.199,
		-2,0	JU 1.	30	-,	,	-2,40	251,48	4,77	1.199,5

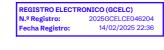
10

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

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS









MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Hde	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Modición	Drocio	Presupuesto
Coulgo	Descripcion	ous.	Longitud	Anchura	Allula	raiciales	wealcion	Precio	Presupuesto

CAPÍTULO 05 ELECTRICIDAD

D27EE230 5.001

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

CAJA GRAL. PROTECCIÓN 40A (MONOFÁSICA)

ud. Caja general protección 40A monofásica incluido 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

DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x6 mm² Cu

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 v 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

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 illuminacion 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.

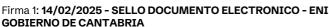
circuito de fuerza 2,00 49,00

> 98.00 4 87 477 26

98.00

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA					
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N					
	Visado número: Visado en fecha:				
6268/20 25 07	6268/2025 07 de febrero de 2025				
	VISADO EL	ECTRÓNICO			

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS











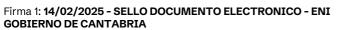
MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

ódigo	Descripción Uds. Longitud Anchura Altura Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
D28AA410	ud LUMINARIA ESTANCA 2x36 W			
5.006	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.	1.00	E 024 42	E 024 12
		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: Visado en fecha:				
6268/202: 07	6268/2025 07 de febrero de 2025				
	VISADO ELE	ECTRÓNICO			

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS





12



MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

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

CAPÍTULO 06 FONTANERIA

D25DH005 6.001

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

125.00

6,00

D25TX000 6.002

ud INSTALACIÓN GRIFO DE LATÓN 1/2

ud. Grifo latón boca roscada de 1/2, totalmente instalado.

6,00 6,06 36,36

66-09

ud ABREVADEROS DE NIVEL

6.003 Ud. Abrevadero de nivel, , con capacidad para 270 litros, 200X

45X30 realizado en acero inox, con PP de griferia y nivel, totalmete

colocado incluido p.p. de herraje para volteo y limpieza

abrevaderos 10.00 10.00

> 10.00 295 70 2 957 00

D25AP006 6 004

CONTADOR DE AGUA FRÍA DE 2 ud

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 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

> 1,00 553,67 553,67

D36OG525 6.006

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.

		onour a orong to tall morne ou	oouuu.						
		TRIGENIEROS PECNICOS DE CANTABRIA	30,00		30,00	30,00			
- 1	Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA R	EVILLA ROQUE - 13764661N							
	Visado número:	Visado en fecha:							
L	268/2025 07 de febrero de 2025			13		М			
	VISADO EI	_ECTRÓNICO							

12.11 363,30

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS



REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)

MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

D0004400	Descripción Uds. Longitud Anchura Altura Parciales	Medición	Precio I	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 establididad 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	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 tés 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			
		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			
		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	391,96	391,96
D03GA110 6.011	ud FOSA SEPTICA PREFÁBRICADA 7 USUARIOS ud. Fosa séptica prefábricada para 7 usuarios de 2.300 L con filtro, colocada incluso solera de hormigón.	1,00	1.400,80	1.400,80
		1,00	1.400,00	1.400,60
	ud FILTRO BIOLÓGICO PREFÁBRICADO 10 US. D=85 h=120			
AGRÍO o de colegiado: 136	ud. Filtro biológico prefábricado para 10 usuarios de 85 cm de diámetro y 120 cm de altura, completamente instalado. IAL DE INGENIEROS TÉCNICOS COLAS DE CANTABRIA AZA REVILLA ROQUE - 13764661N Visado en fecha:	1,00	1.100,48	1.100,48



REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCEO
Fecha Registro: 14/02/2025



MADRIRO -OREJO

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.										
	evacuacion aguas residuales	1	,00 20	00		20,00	20,00	19,1	1 382,20		
	TOTAL CAPÍTU	JLO 06 F	ONTANE	RIA					8.929,32 		

15

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA								
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N								
Visado nú		Visado en fecha:						
6268/20 2	de febrero de 2025	14/02/2025						
	VISADO ELECTRÓNICO							

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59

2025GCELCE046204 14/02/2025 22:36



MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

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

CAPITULO 07	SEGURIDAD Y	SALUD

D34MA005 7.001

ud SEÑAL LUMINISCENTE EXTINCIÓN INCENDIOS

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 v 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

EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 3 kg EF 13B

ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 13B para extinción fuego de materias sólidas, líquidas e incendios de eléctricos, de 3 kg de agente extintor con soporte y boquilla difusora según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado.

1.00

1,00 45,57 45,57

D41CA260

7.004

ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m sin

soporte metálico, incluso colocación y desmontado. señalizacion 1.00

CARTEL COMBINADO 100x70 cm

1.00

1.00

1.00

3.00

15.07

D41EA001 7 005

ud CASCO DE SEGURIDAD

ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.

3,00

3,00 1,74 5.22

15.07

D41EE001

ud PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL

7.006 ud. Par de guantes de látex industrial naranja, homologado CE.

> 3.00 3.00

3,00 0,75 2,25

D41EG015

PAR BOTAS SEGURIDAD PUNTERA PIEL

7.007 ud. Par de botas de seguridad S3 piel negra con puntera y plantilla

metálica, homologadas CE.

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

3,00

14,80 3.00

44.40

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

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

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCE0 Fecha Registro 14/02/2025 22:36





MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
m². Red horizontal pa	ara pro	tección d	e huecos					
red proteccion	1,0	00 53,	00 40,	00	2.120,00			
red proteccion estecolero	1,0	00 41,	50 10,	00	415,00			
						2.535,00	3,70	9.379,50
TOTAL CAPÍTULO	07 SE	GURIDA	D Y SAL	.UD				9.615,9
	m² RED HORIZONTAL m². Red horizontal pa de D=4 mm y malla de 7 red proteccion red proteccion estecolero	m² RED HORIZONTAL PROTI m². Red horizontal para pro de D=4 mm y malla de 75x75 m red proteccion 1,0 red proteccion estecolero 1,0	m² RED HORIZONTAL PROTECCIÓN H m². Red horizontal para protección d de D=4 mm y malla de 75x75 mm incluso red proteccion 1,00 53, red proteccion estecolero 1,00 41,	m² RED HORIZONTAL PROTECCIÓN HUECOS m². Red horizontal para protección de huecos de D=4 mm y malla de 75x75 mm incluso colocación red protección 1,00 53,00 40, red protección estecolero 1,00 41,50 10,	m² RED HORIZONTAL PROTECCIÓN HUECOS m². Red horizontal para protección de huecos de polia de D=4 mm y malla de 75x75 mm incluso colocación y desmo red proteccion 1,00 53,00 40,00 red proteccion estecolero 1,00 41,50 10,00	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	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	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

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



17

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Hde	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Modición	Drocio	Presupuesto
Coulgo	Descripcion	ous.	Longitud	Anchiura	Allula	raiciales	wealcion	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 asíento de cono, fábricación 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

 cementacion 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 59,10 59,10

D50EQ260 8.003

ud CONTROL RECEPCIÓN INST. INTERIORES

Control de recepción de los elementos principales de ud. los circuitos interiores de la instalación eléctrica, por unidad de tales como: tubos, cableados y diferente, cajas registro; utilizados en obra para indicar: procedencia marca ٧ cumplimiento de la ITC-BT (20-21 y 28) v UNE comercial. correspondiente así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fábricante; 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 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



MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

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







MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Hde	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Modición	Drocio	Presupuesto
Coulgo	Descripcion	ous.	Longitud	Anchiura	Allula	raiciales	wealcion	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

ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR CON RCDs DE 16 m³

9.002

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

m³ CLASIFICACIÓN DE RCDs POR MEDIOS MANUALES

9.003

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.

19

1,00 220,91 220,91

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

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

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

CSV: A0610MaB9I6FFF5TmdvAbq/OIglFe5kHVQ1Y59





1.590,08

ESTABULACION PARA VACAS LECHERAS CON ORDEÑO ROBOTIZADO **EXGACAL SL**

MADRIRO -OREJO

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código E	escripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupues
D49GC1912F2 9.006	ud TRANSPOR ud. Entrega y p de construcción código LER 19 por transportista considerando una de reciclaje, ina 1481/2001, de 2 de residuos ma precio el alquiler o	osterior reco y demolici 12 01 segu autorizado a distancia cluso p.p. 17 de dicier ediante dep	ogida de o ón no pe ún Orden por la máxima do de cánon mbre, por pósito en	contenedor ligrosos n MAM/304/2 Consejería e 50 km a de la el que se	de 5 m o inertes 2002 (pa de Med a la plan planta. (s limpios con pel y cartón), dio Ambiente, ta de gestión Real Decreto la eliminación			
							1.00	128.6	31 128.6

TOTAL CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS.....

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

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS



20



MADRIRO -OREJO

10.002

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

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

CAPITULO 10	INSTALACIONES GANADERAS FIJAS

N63-03 m2 COLCHONETAS DE GOMA 10.001

Colchonetas de goma sobre cubiculos 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

ud CORNADIZAS AUTOTRABANTES N61-01

> Cornadizas autotrabantes para vacuno, con ancho 0,7m, altura

> 1,53-1,58, totalmente colocadas y ajustadas, incluida PP

herrajes, sujecciones y tornilleria

145 00

145.00 91.87 13.321.15

66-08 **UD SEPARADOR DE CUBICULOS**

10 003 Ud. Separador de cubiculo, tipo jourdain o similar, con sujecciones

moviles, 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 M2 MALLA CORTAVIENTOS PERSIANA

10.004 M2 de malla cortavientos, tipo persiana enrrollable, incluida pp de

fijaciones, preinstalacion de ejes y mecanismos,

colocadas

1,00 53,00 3,50 185.50 105 00 1.00 30.00 3 50 1,00

41,00 3,50 143,50 434.00 16.90

TOTAL CAPÍTULO 10 INSTALACIONES GANADERAS FIJAS..... 38.033.11

21

TOTAL PRESUPUESTO

482.310.58

7.334.60

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

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







no de Cantabria, a través de https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoVerificacion= ES_A06027831_2023_DOC_00R_0000000000002316617

Gobierr (ENI):

obarse en la sede e de documento





EXGACAL S.C MADRIRO 19 39719 OREJO **MARINA DE CUDEYO**

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 Cavero Pérez

(Documento firmado electrónicamente)

Firma 1: 20/07/2023 - Pilar Cavero Perez JEFA DE SERVICIO DE AYUDAS DEL SECTOR AGRARIO-D.G. DE DESARROLLO RURAL CSV: A0600AxUoKoSInTk4bPWZvC9j93TJLYdAU3n8j

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

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

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS

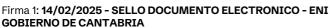
Firma 1: 20/07/2023 - SISTEMA DE NOTIFICACIONES ADMINISTRATIVAS

Númer GOBIERNO DE CANTABRIA

£C\$V;1AD660B¢6BBcrYa3AppDeNcogbmVjH2VdAU3n8j

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

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







R.A.DES RURAL Y GANA (GA001)



no de ES_A Gobierr (ENI):

electrónica del C o electrónico (

barse en la sede e de documento

La integridad

e Cantabria, a través de https://verificacsv.cantabria.ess/verificacsv?codigoVerificacion=A0600Rc6BBcr/a34poDaNcogbmVj|LYdAU3n8| A06027831 2023 DOC 00R 000000000000000216617

2025



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: **UDEs** 52,05 Número total de UTAs.... **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+egzBdBryBs1msely7iveTJLYdAU3n8i

Pág 1/1

ilco nº 6268/2025 de fecha 14/02/2025. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N

CIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

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

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS

Firma 1: 20/07/2023 - SISTEMA DE NOTIFICACIONES ADMINISTRATIVAS

Número GOBIERNO DE CANTABRIA ~C\$\\1\A06@0Rc6BBcrYa3AppDaNcggbm\/itla\dAU3n8i número: Visado en fecha:

14/02/2025

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



REGISTRO ELECTRONICO (GCELC) Fecha Registro 14/02/2025 22:36

R.A.DES RURAL Y GANA (GA001)



Pág 59/65

COMPLEMENTARIA

DOCUMENTACION

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: 2025GCELCE0
Fecha Registro: 14/02/2025 14/02/2025 22:36





Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la

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 ES390640000466

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 , 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

ARelación 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

Página 1 de 2



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

Según Sig-Pac

Mun cicipio	ref catastral	Sup (Ha)	Rercintos signad
Riotuerto	39064A013001240000UJ	0,73	2,3 Y6
	39064A013001070000UP	0,32	1
	39064A013001040000UY	0,1646	
	39064A013001020000UA	0,1017	
	39064A013001010000UW	0,2923	
	39064A013001000000UH	U,6837	
	39064A013000990000UH	0,7535	1,2
	39064A013000980000UU	0,301	1 1
	39064A013000970000UZ	0,1073	1
	39064A013000960000US	0,2791	
	39064A013000950000UE	0.3381	1
	39064A013000860000UK	0,5413	1
	39064A013000850000UO	1,3151	
	39064A013000840000UM	1,3528	
	39064A013000350000UH	0,3943	1 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	0,4005	1
	39064A009002250000UG	0,9146	1,2
	39064A009002210000UW	0,2336	1
	39064A009000830000UX	0,3418	1,4 Y 5
	39064A009000290000UB	0,455	1,2,3Y4
	39064A009000160000UX	0,5466	1,3Y5
	39064A009000160000UX	0,1326	
Vlarina de Cudeyo	39040A121000130000DH	0,187	
	39040A121000040000DI	6,3128	
	39040A121000030000DX	2,1085	
	39040A121000020000DD	1,3020	j i
	39040A121000010000DR	0,6397	
Winds And Control of the Control of	39040A119000110000DD	0,326	
	39040A118000320000DK	0,5047	1
	39040A026000080000RR	0,8189	2Y3
-ntramhasaguas	39028A01709000	0.5605	9
F-4-111			
Total Has	ı İ	27,4645	1

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

Página 2 de 2



REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCE046204
Fecha Registro: 14/02/2025 22:36



Número Solicitu	d 102797 Campaña	2024 Número de expediente histórico	156
CIF/NIF	Nombre / Razón Social	Primer Apellido	Segundo Apellido
J39417894	EXGACAL S.C.		

RESUMEN SUPERFICIES

Líneas de Ayuda	S. Adm.	S. Neta	S. PDR	Producto	S. Adm.	S. Neta	S. PDR	Variedad	S. Adm.	S. Neta	S. PDR
Ayuda básica a la renta para la sostenibilidad (ABRS)	26,41	10,57		MEZCLA RAYGRASS- TREBOL	5,47			SIN VARIEDAD	5,47		
				PASTOS PERMANENTE S DE 5 O MÁS AÑOS	10,57	10,57		SIN VARIEDAD	10,57	10,57	
				RAYGRASS ANUAL	8,88			SIN VARIEDAD	8,88		
				PASTOS DE MENOS DE 5 AÑOS	1,49			SIN VARIEDAD	1,49		
Rotación de cultivos con especies mejorantes	14,35			MEZCLA RAYGRASS- TREBOL	5,47			SIN VARIEDAD	5,47		
				RAYGRASS ANUAL	8,88			SIN VARIEDAD	8,88		
Zonas con limitaciones naturales u otras limitaciones específicas. Convocatoria 2024	26,41	10,57	26,41	MEZCLA RAYGRASS- TREBOL	5,47		5,47	SIN VARIEDAD	5,47		5,47
				PASTOS PERMANENTE S DE 5 O MÁS AÑOS	10,57	10,57	10,57	SIN VARIEDAD	10,57	10,57	10,57
				RAYGRASS ANUAL	8,88		8,88	SIN VARIEDAD	8,88		8,88
				PASTOS DE MENOS DE 5 AÑOS	1,49		1,49	SIN VARIEDAD	1,49		1,49

Resumen de superficies por Producto

Código Producto	Superficie Admisible(Ha)	Sup. Neta	Sup. Ayuda PDR	Sup. Corredores / Alimentación Fauna / Sup. Reservorio / Banda
MEZCLA RAYGRASS-TREBOL	5,47	0,00	5,47	0,00
MAÍZ	14,35	0,00	0,00	0,00
PASTOS PERMANENTES DE 5 O MÁS AÑOS	10,57	10,57	10,57	0,00
RAYGRASS ANUAL	8,88	0,00	8,88	0,00
PASTOS DE MENOS DE 5 AÑOS	1,49	0,00	1,49	0,00
TOTAL	40,76	10,57	26,41	0,00

RESUMEN GANADERAS

					PASTO PERMANI S DE 5 O AÑOS	ENTE MÁS	10,57	10,57	10,57	SIN VARIEDAD	10,57	10,57	10,57
					RAYGR. ANUA		8,88		8,88	SIN VARIEDAD	8,88		8,88
					PASTOS MENOS AÑOS	DE 5	1,49		1,49	SIN VARIEDAD	1,49		1,49
F	Resumen de	superfic	cies po	or Producto	o								
	Código	Producto		Superfic Admisible		S	Sup. Net	a	Sup	o. Ayuda PDR	Alime	. Corredontación l . Reserv Banda	Fauna / orio /
	MEZCLA RAY	GRASS-TRE	EBOL	5,47			0,00			5,47		0,00	
	MAÍZ			14,35		0,00		0,00		0,00			
	PASTOS PERM MÁS	IANENTES [S AÑOS	DE 5 O	10,57			10,57			10,57		0,00	
	RAYGRA	ASS ANUAL		8,88			0,00			8,88		0,00	
	PASTOS DE ME	ENOS DE 5	AÑOS	1,49			0,00			1,49		0,00	
	TC	OTAL		40,76			10,57			26,41		0,00	
	RESUMEN (GANADE	RAS						•				
	Explotación			Especie				Cate	egoría			Núm	ero
	000187		Bóvidos			_	tal de ar						
	000187		quidos				imales o imales r						
4000	00187 COLEGIO OFICIAL DE	INGENIEROS	quidos TECNICOS				nores d			эсэ у			
	000187 ^{AGRÍCOLAS}					An	imales r	nayores	de 12 m	neses y			
	90/81/87 0: 136		guidos				enores d mentale			meses			
4000	NOTE LA MAZA R			661N						ás de 36			
o núme	ero:	Visado en	fecha:	Comulaia	do Av	400 4	al Sec	tor A	worle				
025		14/02/2025	5	Servicio	de Ayuc	ias a	ei 260	tor Ag	jrario				
ADO P	or: 7231 6/138/A D6 M A I	YE WEZ Á RIANE	RO FECHA	21/05/2024									

FIRMADO POR: 7231**4/138A DOMENTE OTREÓ NACIO**RO FECHA: 21/05/2024 REGISTRO - Número: 2024GCELCE154828 Fecha: 21/05/2024 09:27:42. EXPEDIENTE: 15649

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

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCE0
Fecha Registro: 14/02/2025 2025GCELCE046204 14/02/2025 22:36

15649



Número Solicitue	d 102797 Campaña	2024 N	úmero de expediente histórico	15649	
CIF/NIF	Nombre / Razón Social		Primer Apellido	Segundo Apellido	
J39417894	EXGACAL S.C.				

Explotación	Especie	Categoría	Número
		meses	
ES390400000187	Éguidos	No reproductores con más de 36	0
L3390400000107	Lquidos	meses	9

RESUMEN DE DERECHOS

Región	Derechos solicitados	Sup. Dec.	Derechos Asignados
5	5,58	11,27	5,58
19	10,53	15,14	10,53
TOTAL	16,11	26,41	16,11

Resumen de superficies por Eco régimen

Tipología Superficie	Práctica	Sup. Admisible	SENP computable ER
Tierras de cultivo de secano húmedo	Rotación de cultivos con especies mejorantes	14,35	
Tierras de cultivo de secano	Sin práctica de Ecorégimen	1,49	

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

FIRMADO POR: 7231**0,753,00,00,00,00,00,00,00,00** FECHA: 21/05/2024 REGISTRO - Número: 2024GCELCE154828 Fecha: 21/05/2024 09:27:42. EXPEDIENTE: 15649

99 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



REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2025GCELCE0
Fecha Registro: 14/02/2025 2025GCELCE046204 14/02/2025 22:36



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







