



Visado electrónico nº 6054/2022 de fecha 15/11/2022. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N  
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA





# PROYECTO BASICO DE AMPLIACION DE TEJAVANA PARA GARAJE DE AMQUINARIA Y APEROS EN EXPLOTACION DE VACUNO DE LECHE

PROMOTOR: SAT HERVICAN

EMPLAZAMIENTO: Bro Arral- Hoznayo (Entrambasaguas)

## CONSIDERACIONES GENERALES.

Se redacta este proyecto de ampliación de cubierta para almacen y guarda de maquinaria agrícola y en explotación de vacas de leche , por el Ingeniero Agrícola y del Medio Rural, Roque Sainz de la Maza Revilla, Colegiado N° 136 del Colegio Oficial de Cantabria, a petición de DÑA Mª Paz Villar Campo, representante de SAT HERVICAN, , cuya razón social, radica en el Barrio Arral, en el Pueblo de Hoznayo , en el municipio de Entrambasaguas.

El emplazamiento de la nave se pretende realizar en el paraje llamado de Arral ,del pueblo de Hoznayo, en la catastral nº . 39028A005000270000EA

En la parcela existen varias edificaciones :

Un edificio destinado a estabulación para vacas de Leche, cuya construcción, data del año 2006 con capacidad para 180 cabezas de vacuno mayor, con unas dimensiones de 35 m de frente, por 60 m de fondo, y un anexo al este, con unas dimensiones de 28 m de frente por 25m de fondo, en el que se sitúa la sala de ordeño y sala de espera, así como el espacio dedicado a lechería, oficina, aseos y taquillas para el personal.

Todo ello ocupa una superficie de 2770m<sup>2</sup>.


Esta nave tiene un foso estercolero, con unas dimensiones de 380m<sup>2</sup>, con una profundidad de 5,0m, lo que da un cubicaje total de **1.900 m<sup>3</sup>**.

Así mismo, al sur de esta nave, existe una estabulación dedicada a lazareto parideras y recría, que dispone de un estercolero bajo el suelo emparillado.

Esta estabulación, dispuesta a forma de tejavana, que incluye una antigua cabaña, tiene una superficie total de 803,00m<sup>2</sup>, con una distribución irregular.

Esta instalación de recría, consta de una cabaña de planta baja, datada en 1970, con una superficie de 95,0m<sup>2</sup> y una tejavana , que data originariamente del año 2000, y que ha sido ampliada posteriormente, que en la actualidad tiene una superficie de 708,00m<sup>2</sup>.

Esta estación para la cría, dispone de un estercolero, con una capacidad total de **250 m<sup>3</sup>**

 <b>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS</b> <b>Esta institución para la recría, dis</b>	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6054/2022	Visado en fecha: 15/11/2022
<b>VISADO ELECTRÓNICO</b>	

1

Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA  
ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA**

CSV: A0600MOcYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j

**R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)**  
**N.º Registro:** 2022OP007E007698  
**Fecha Registro:** 14/12/2022 10:53



A modo de resumen, tenemos la siguiente superficie edificada:

Nave estabulación principal, con sala de ordeño y lechería.....	2.700,00m <sup>2</sup>
Establo para recría.....	803,00m <sup>2</sup>
Estercolero descubierto principal.....	390,00m <sup>2</sup>
Estercolero descubierto en nave recría.....	60,00m <sup>2</sup>

Total superfície construída ..... 3.953,00m²

total capacidad de almacenamiento de estiércol :

Estercolero principal :  $380,0\text{m}^2 \times 4,3 \text{ m H} = 1.634,0\text{m}^3$

Estercolero zona de novillas: ..... 250,0 m³

**Capacidad total de almacenamiento de estiércol 1.884,0m³**

## 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 guarda de maquinaria agrícola , adosada a la estabulación principal, en su extremo Nor Este, mediante la construcción de una solera y la correspondiente cubierta , a modo de tejavana y dando continuidad a la estructura metálica existente

Para ello, se pretende:

La construcción de una tejavana a un agua, con una superficie total de 132,00 m<sup>2</sup>, con 7,0m de anchura, por 20,00m de longitud, y con una escotadura en la esquina Nor-Este.

Así mismo, para facilitar el acceso a este garaje de maquinaria proyectado, se pretende la remoción de una parte del talud situado al Este y norte, y la construcción de un muro de contención, con una altura variable, que oscila entre los 0,8 m en los extremos y de 1,6 m en su parte central.

Esta remoción de roca y la construcción del muro, permitiría un acceso al garaje proyectado con una anchura de 4,0m. Más que suficiente para el paso de la maquinaria

## EMPLAZAMIENTO Y VIAS DE ACCESO

La obra, cuya realización se pretende llevar a cabo, radica en una parcela no urbanizable, en el pueblo de Hoznayo, al sitio de la Mies del valle, en el barrio de Arral . La finca dispone de la superficie suficiente para la realización de la construcción proyectada.

 <b>COLEGIO REAL DE INGENIEROS DE CARROS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</b>	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6054/2022	Visado en fecha: 15/11/2022
<b>VISADO ELECTRÓNICO</b>	

2

Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA  
ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA**

CSV: A0600MOcYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j

**R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)**  
**N.º Registro:** 2022OP007E007698  
**Fecha Registro:** 14/12/2022 10:53



La finca, linda al Norte , con camino ; Este con mas de la propiedad ; al sur y oeste, con terceros , se considera la parcela suficientemente bien comunicada, así mismo dispone del correspondiente suministro de agua y energía eléctrica.

## PROGRAMA DE CONSTRUCCION

Longitud.- 20 m  
Ancho.- 7,00 y 4,50 m  
Superficie total. ....132.00 m<sup>2</sup>

Edificio con cubierta a una aguada, de fibrocemento color rojo, sin aislante, con una inclinación, del 20%, con una altura al alero de 3.5 y 4.25 m a la cumbre.

Se proyecta la estructura, a base de cimentación realizada en HA-25, y estructura metálica a base de perfiles laminados de acero, A-42B soldados. Los pórticos se realizan con :

Pilares, de acero laminado tipo HEB  
Dinteles, Perfiles IPE  
Correas, de perfiles conformados tipo IPE.

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

 <p align="center"><b>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</b></p>	
<p>Número de colegiado: 136</p> <p>Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N</p>	
<p>Visado número: 6054/2022</p>	<p>Visado en fecha: 15/11/2022</p>
<p align="center"><b>VISADO ELECTRÓNICO</b></p>	

3

CSV: A0600MOcYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8i

**R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)**  
**N.º Registro:** 2022OP007E007698  
**Fecha Registro:** 14/12/2022 10:53



## CIMENTACION

Los cimientos formados por zapatas y riostras se realizarán con hormigón armado HA-25 y acero B-500-S con un recubrimiento mínimo de 5 cm Encofrado, desencofrado, vibrado y vertido del hormigón. Según la norma

## ESTRUCTURA.

Mediante elementos de acero laminado

La cubierta, se ha dispuesto., mediante fibrocemento e color rojo , al igual que el resto de la edificación destinada a establo

SOLERA INFERIOR

La solera, en pasillos de ejercicio, y en parque de descanso, así como el pasillo de alimentación, estará realizada en H. armado de 12cm de espesor y HA-25, con mallazo de 8 mm cada 15x15, sobre una capa de grava compactada de 20 cm de espesor.

## ALBAÑILERIA

No se realizara cerramiento alguno.

ELECTRICIDAD:

La instalación eléctrica estará realizara bajo tubo rígido de PVC. De 20 mm de diámetro, sujeto a los elementos de la estructura y fijado convenientemente, todas las juntas serán selladas con silicona y se protegerán de la humedad.

El tendido de alumbrado, se realizara mediante cables unifilares de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección, disponiéndose tendido de fuerza, con cableado de 2.5mm de sección

La instalación estará protegida mediante diferenciales magneto térmicas, por cada sección de cableado.

## 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 extrudidos para tensiones de 1 a 30kV.

UNE-20-460-90 Parte 4-43: Instalaciones eléctricas en edificios. Protección contra las sobreintensidades.  
UNE-20-460-90 Parte 5-54: Instalaciones eléctricas en edificios. Puesta a tierra y conductores de protección.

UNE 20-460-90 Parte 5-54: Instalaciones eléctricas en edificios. Puesta a tierra y conductores de

protección

 <p>COLEGIO DE COLECCIONISTAS DE MONEDAS Y MEDALLAS DE ESPAÑA</p> <p>UNE 20-400-90 Parte 4-43: Instalación de protección</p> <p>UNE 20-400-90 Parte 5-54: Instalación de protección</p>	
Número de coleccionista: 136	Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
Visado número: 6054/2022	Visado en fecha: 15/11/2022
<b>VISADO ELECTRÓNICO</b>	

4





EN-IEC 60 947-2:1996(UNE - NP): Aparamenta de baja tensión. Interruptores automáticos.  
EN-IEC 60 947-2:1996 (UNE - NP) Anexo B: Interruptores automáticos con protección incorporada por intensidad diferencial residual.  
EN-IEC 60 947-3:1999: Aparamenta de baja tensión. Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.  
EN-IEC 60 269-1(UNE): Fusibles de baja tensión.  
EN 60 898 (UNE - NP): Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

FONTANERIA :

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

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

Recojida 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.
- NN.SS del Municipio de Entrambasaguas
- ley 17/2006 de 11 de diciembre, de control ambiental Integrado
- REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. BOE nº 74, de 28 de marzo.
- Reglamento electrotécnico de baja Tensión. Decreto 2413/73 del 20 de Septiembre del Ministerio de Industria.

Según la norma urbanística vigente, la parcela se considera enclavada en : " suelo no urbanizable Generico (UN-1)..

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

 <p align="center"><b>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</b></p>	
<p>Número de colegiado: 136</p> <p>Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N</p>	
<p>Visado número:</p> <p>6054/2022</p>	<p>Visado en fecha:</p> <p>15/11/2022</p>
<p align="center"><b>VISADO ELECTRÓNICO</b></p>	

5

Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA**  
**ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA**  
 CSV: A0600M0cYePiDbMvV0I9+olAkv8DILYdAU3n8j

**R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)**  
**N.º Registro:** 2022OP007E007698  
**Fecha Registro:** 14/12/2022 10:53





## Cuadro de cumplimiento urbanístico de las NUR

	NORMATIVA	PROYECTO	CUMPLIMIENTO
Parcela Mínima	7500	24101	SI
Ocupación Máxima	20%	Proyectado 144m <sup>2</sup> Existente 3953 total 4.097	16,90 % SI
Alturas	4,5M ALERO, 6MAX	3,5 alero; 4,30 Max	SI
Retranqueo a colindantes	10 m	>10 m	Si
Retranqueo a caminos vecinales	10m	>10m	Si

## ACTIVIDAD

La instalación existente, dispone de licencia de actividad.

El incremento de la superficie construida (132,0m<sup>2</sup>), representa un aumento del 3,1% sobre la superficie construida previa.

Así mismo, el destino del local proyectado, que se dedicara a la guarda de la maquinaria agrícola de la explotación, no supone incremento alguno, sobre la actividad, ya que el censo se mantiene invariables, así como los insumos de energía y agua, que no alteran de manera alguna, los existentes.

Por tanto se puede afirmar, que no existe **variación sustancial** de la actividad según lo contemplado por la ley 17/2006 de 11 de diciembre, de control ambiental Integrado

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.

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.

 <b>COLEGIO OFICIAL DE AGRÓNOMOS Y AGROPECUARIOS</b> <b>DE CÁNTABRIA</b>	
<p align="center"><b>Dicho estudiante, permitirá de 120 días, realizándose la extracción</b></p>	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6054/2022	Visado en fecha: 15/11/2022
<p align="center"><b>VISADO ELECTRÓNICO</b></p>	

6

Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA  
ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA**

CSV: A0600MOcYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j

**R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)**  
**N.º Registro:** 2022OP007E007698  
**Fecha Registro:** 14/12/2022 10:53



Además se tratará el estiércol por parte del propietario, con las cantidades suficientes de sales de fósforo, y potasio, a razón de 0.25kg / m<sup>2</sup> al mes en zonas de ejercicio y cubículos para neutralizar las emisiones de (NH<sub>4</sub>)<sup>+</sup> 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 , superior a las 42Has

## PRESUPUESTOS

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

**21.487,00€**

**En letra :** VEINTIUNMIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS

**FIRMA**

Se firma este proyecto en Santa Marina a 09 de Noviembre de 2022

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

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

 <p align="center"><b>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</b></p>	
<p>Número de colegiado: 136</p> <p>Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N</p>	
<p>Visado número:</p> <p>6054/2022</p>	<p>Visado en fecha:</p> <p>15/11/2022</p>
<p align="center"><b>VISADO ELECTRÓNICO</b></p>	

7

Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA**  
**ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA**

CSV: A0600MOcYePiDbMVvQI9+olAky8DjLYdAU3n8j

**R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)**  
**N.º Registro:** 2022OP007E007698  
**Fecha Registro:** 14/12/2022 10:53



## ANEJO 1

## INFORME DE ADECUACION MEDIOAMBIENTAL DE LAS INSTALACIONES

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

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

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

### 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 de 2.150 m<sup>3</sup>

Emanación de residuos Sólidos:

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.

 <p>tipo de residuo sólido que no sea biológico          COLLEJO SOCIAL DE MOSES DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS          DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N</p>	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6054/2022	Visado en fecha: 15/11/2022
<p align="center"><b>VISADO ELECTRÓNICO</b></p>	

8

Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA**  
**ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA**  
 CSV: A0600M0cYePiDbMvV0I9+olAkv8DILYdAU3n8j

**R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)**  
**N.º Registro:** 2022OP007E007698  
**Fecha Registro:** 14/12/2022 10:53



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 Entrambasaguas, 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.....	180 Cabezas.....	180.00 UGM
----------------------------------	------------------	------------

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

Animales menores de 6 meses.....	25 Cabezas.....	7,5 UGM
----------------------------------	-----------------	---------

Esto, refleja un total de ..... 211,5 U.G.M.

 <p><b>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS</b> <b>AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</b></p>	
<p>Número de colegiado: 136</p> <p>Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N</p>	
<p>Visado número:</p> <p>6054/2022</p>	<p>Visado en fecha:</p> <p>15/11/2022</p>
<p><b>VISADO ELECTRÓNICO</b></p>	

9

Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA  
ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA**

CSV: A0600MOcYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j

**R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)**  
**N.º Registro:** 2022OP007E007698  
**Fecha Registro:** 14/12/2022 10:53



Producción diaria de estiércol por U.G.M..... 60 lts/día

Producción diaria total de estiércol..... 12,69 M<sup>3</sup>/dia

Capacidad mínima de almacenamiento para 120 días ..... 1.522,8 m<sup>3</sup>.

Capacidad proyectada de estercolero..... 1.884m<sup>3</sup> (148,46 días)

**Carga ganadera:**

.-Superficie vinculada a la explotación 46,63 Ha según declaración PAC 2020

Superficie total.....46,63 Ha

Carga Ganadera: 211,5 UGM / 46.63 Has =4,53UGM/Ha.

Se tendrá en cuenta, que el 35% del estiércol, se cede a empresas de servicios agrícolas para fertilización de parcelas ajenas a la explotación, por lo que se debe recalcular la carga ganadera de la siguiente forma:

$$211,5 \text{ UGM} * 0,65 = 137,47 \text{ UGM} / 46,63 = 2,94 \text{ UGM /ha}$$

## 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

$$211,5 \text{ UGM} \times 60 \text{ Kg/N/UGM/año} = 12.690,0 \text{ Kgs/N/año}$$

Superficie necesaria para absorber el Nitrógeno producido, considerando una capacidad de absorción de 210 Kgs de Nitrógeno por Ha ya que no existe ninguna zona catalogada como susceptible de contaminación por nitratos

$$\text{Has} = \text{Kgs/N/año} / 210 \text{ Kgs/N/Ha}$$

**12.690 / 210 = 60,42 Has Superficie Mínima**

Teniendo en cuenta que el 35% del estiércol producido se cede/vende a empresas de servicios agrarios , el nitrógeno aportado a la propia explotación sería :  $8248,5 \text{ kg de N}_2 / 210 \text{ kg/ha} = \mathbf{39,28 \text{ Has}}$

La Superficie vinculada a la explotación, es sobradamente suficiente para absorber el N generado anualmente por los efectivos de la explotación, , teniendo en cuenta que existe un sistema de gestión alternativo del estiércol , mediante la cesión y venta a empresas de servicios Agrarios

Hay que destacar, que el 60% de la superficie de la explotación, se dedica a la siembra de maíz y ray Grass, cultivos, que son consumidores netos de nitrógeno.

 <p><b>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</b></p>	
<p>Número de colegiado: 136</p> <p>Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N</p>	
<p>Visado número:</p> <p>6054/2022</p>	<p>Visado en fecha:</p> <p>15/11/2022</p>
<p><b>VISADO ELECTRÓNICO</b></p>	

10

Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA  
ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA**

CSV: A0600MOcYePiDbMVvQI9+olAky8DjLYdAU3n8j

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)  
N.º Registro: 2022OP007E007698  
Fecha Registro: 14/12/2022 10:53



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

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

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

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

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

## ESTABILIDAD ESTRUCTURAL.

Este apartado, se resuelve, en el anejo nº 5 , relativo a los cálculos estructurales. Simplemente se aprecia, que contrastada la antigüedad, y mediante la simple observación, se comprueba , que en apariencia la estructura, no presenta deformaciones, debidas a esfuerzo, habiendo resistido de manera satisfactoria, las sobrecargas de viento y nieve, acaecidas en los últimos años.

Es por ello, que se las supone suficientemente dimensionadas

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.

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 60dB(A)

 <b>COLLEGIUM DE INGENIEROS DE OBRAS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</b>	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6054/2022	Visado en fecha: 15/11/2022
<b>VISADO ELECTRÓNICO</b>	

11





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 m

Área acústica.

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

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

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

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

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

### OBJETIVOS DE CALIDAD ACUSTICA :

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

 <p align="center"><b>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</b></p>	
<p>Número de colegiado: 136</p> <p>Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N</p>	
<p>Visado número:</p> <p>6054/2022</p>	<p>Visado en fecha:</p> <p>15/11/2022</p>
<p align="center"><b>VISADO ELECTRÓNICO</b></p>	

12

Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA  
ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA**

CSV: A0600MOcYePiDbMVvQI9+oIAky8DjLYdAU3n8j

**R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)**  
**N.º Registro:** 2022OP007E007698  
**Fecha Registro:** 14/12/2022 10:53





## 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 medio

## CONDICIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN LOS EDIFICIOS RSIEI.

## COMPARTIMENTACION, EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN


1.1.- Superficie De los sectores de incendio :	2832m <sup>2</sup>
1.2.- Altura de evacuación (a nivel del suelo)	0 mts
1.3.- Ocupación máxima (baja densidad,)	< 1pesona/50m <sup>2</sup> )
1.4 .- longitud máxima de los recorridos de evacuación	12 m
1.5.- N° de salidas	4
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

## COMPORTAMIENTO DE LOS ELEMENTOS ANTE EL FUEGO

- 1.- Estructura A base de pórticos de Acero laminado 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

## 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/cm<sup>2</sup>) de boquilla direccionable, para fuegos tipo A,B,y C de 6 Kg; situados en los puntos

	<b>COLEGIO PARA LA INVESTIGACIÓN DE INCENDIOS</b> <b>AGRICOLAS DE CANTABRIA</b>
	<b>5.- Para la extinción de incendios por</b> <b>y gas (N<sub>2</sub> a 15kg/cm<sup>2</sup>) de boquilla c</b>
Número de colegiado: 136	
Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6054/2022	Visado en fecha: 15/11/2022
<b>VISADO ELECTRÓNICO</b>	

13



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 proyectar 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.

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 se utilizara únicamente como garaje para aperos agrícolas, no almacenándose ningún tipo de producto o material inflamable, por lo que no se hace necesaria el calculo de la carga de fuego, ya que el riesgo de incendio, es extremadamente bajo

 <p><b>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</b></p>	
<p>Número de colegiado: 136</p> <p>Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N</p>	
<p>Visado número: 6054/2022</p>	<p>Visado en fecha: 15/11/2022</p>
<p><b>VISADO ELECTRÓNICO</b></p>	

14

Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA**  
**ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA**

CSV: A0600MOcYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8i

**R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)**  
**N.º Registro:** 2022OP007E007698  
**Fecha Registro:** 14/12/2022 10:53



**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  $N_e$  sea mayor que el riesgo admisible  $N_a$ .  $(FRECUENCIA\ ESPERADA\ (N_e) > RIESGO\ ADMISIBLE\ (N_a))$

$$Ne = Ng * Ae \text{ (km}^2\text{)} * C1 = 0,002792$$

Donde

$N_g = 5$  (impactos/año, km<sup>2</sup>),

Ae: superficie de captura equivalente del edificio aislado en m<sup>2</sup>, 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. 5584m<sup>2</sup>

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

El riesgo admisible,  $N_a$ , 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,  $\geq 0,5$

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

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

 <p>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICOLAS DE CANTABRIA</p>	
<p>Número de colegiado: 136</p> <p>Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N</p>	
<p>Visado número: 6054/2022</p>	<p>Visado en fecha: 15/11/2022</p>
<p><b>VISADO ELECTRÓNICO</b></p>	

15

Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA  
ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA**

CSV: A0600MOcYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j

**R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)**  
**N.º Registro:** 2022OP007E007698  
**Fecha Registro:** 14/12/2022 10:53



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

Na < Ne por lo que no 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.

No se hace necesaria la instalación de ningún equipo de energía solar térmica , debido, a que no existe instalación de agua caliente sanitaria

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

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 unirse la estructura metálica del edificio, la instalación metálica, 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.

 <p align="center"><b>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICOLAS DE CANTABRIA</b></p>	
<p>Número de colegiado: 136</p> <p>Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N</p>	
<p>Visado número:</p> <p>6054/2022</p>	<p>Visado en fecha:</p> <p>15/11/2022</p>
<p align="center"><b>VISADO ELECTRÓNICO</b></p>	

16

Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA**  
**ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA**

CSV: A0600MOcYePiDbMVvQI9+olAky8DjLYdAU3n8j

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)  
N.º Registro: 2022OP007E007698  
Fecha Registro: 14/12/2022 10:53



Identificador de documento electrónico (ENI): ES 000018887 2022 DOC 00M 0000000000000365717

Visado electrónico nº 6054/2022 de fecha 15/11/2022. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N  
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

17

## ANEJO 4 GESTION DE RESIDUOS

## ESTUDIO DE GESTION Y PRODUCCIÓN DE RESIDUOS

Tratándose de una obra de nueva planta, los únicos residuos generados son los correspondientes al movimiento de tierras necesario para realizar la cimentación y aquellos otros procedentes del embalaje de los materiales necesarios.

## Estudio de Gestión de Residuos

Reglamentación:

.-Decreto 72/2010, de 28 de octubre, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad Autónoma de Cantabria

## .- LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER)

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. BOE 19/02/2003. (Incluye la Corrección de errores de BOE 12/03/02).

1) Identificación de la obra.

Tipo de obra: Tejavana para almacén de forrajes

Situada en: Bro Arral

Municipio: Entrambasaguas

**Proyecto: Ampliación de nave para guarda de maquinaria y aperos agrícolas**

Promotor: SAT hervicam

Redactor del Proyecto: Roque Sainz de la Maza Revilla (Ingeniero Agrícola y del Medio Rural , coleg nº 136)

## 2) ESTIMACIÓN SOBRE LOS RESIDUOS A GENERAR


Descripción	Código LER	Volumen (m3)	Peso (t)
Envases de papel y cartón	150101	0.2	0.02
Envases de plástico	150102	0.3	0.03
Restos de hormigón	170101	0.75	1.6
Restos de ferralla	170405	0.3	2,1
Restos de madera	170201	0.7	0.49
Tierra y piedras, distintos de los especificados en el código 170503	170504	40	80
Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 170601 y 170603	170604	0.1	0.05

La Estimación de residuos producidos en la obra, viene determinada , por los datos , contenidos en el capítulo de mediciones y estimaciones realizadas y sobre las unidades de obra a ejecutar.

### 3) Medidas a tomar para evitar la generación de residuos.

.- Se evitara el aprovisionamiento de materiales en exceso, sobre las calculadas en el capítulo de mediciones, si se produjesen modificaciones, será el director facultativo, quien tomara las medidas oportunas.

4) Operaciones de reutilización, valorización o eliminación a que se destinarán los residuos que se generaran en la obra.

 <b>COLEGIO DE INGENIEROS DE OBRAS DE BARRIO DE SANTO DOMINGO DE SIL</b> <b>AGRICOLAS DE CANTABRIA</b>	
<b>4) Operaciones de reutilización, v...</b> <b>generarán en la obra.</b>	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6054/2022	Visado en fecha: 15/11/2022
<b>VISADO ELECTRÓNICO</b>	

18

Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA  
ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA**

CSV: A0600MOcYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j

**R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)**  
**N.º Registro:** 2022OP007E007698  
**Fecha Registro:** 14/12/2022 10:53





Descripción	Código LER	Operación a realizar	Descripción de la operación(código R)
Envases de papel y cartón	150101	Eliminación	Vertedero/gestor residuos( R5)
Envases de plástico	150102	Eliminación	Vertedero/gestor residuos
Restos de hormigón	170101	Eliminación	Vertedero/gestor residuos (D1)
Restos de ferralla	170405	Eliminación	Vertedero/gestor residuos (R4)
Restos de madera	170201	Eliminación	Vertedero/gestor residuos (R5)
Tierra y piedras, distintos de los especificados en el código 170503	170504	Valorización R10	Reutilización en la propia finca(R10)
Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 170601 y 170603	170604	0.2 Eliminación	Vertedero/gestor residuos (D1)

5) Medidas a adoptar para la separación de los residuos en obra.

- Debido al pequeño volumen de residuos generados, aparte de las tierras, se dispondrá un contenedor en la obra, junto con tres recipientes en los que se depositarán: Plástico, papel y restos de ferralla y aceros varios, que una vez llenos, serán evacuados a punto limpio, vertedero controlado, o autorizado de residuos, debiendo quedar constancia de los residuos entregados.
- Los residuos derivados de las excavaciones, se reutilizarán, por el promotor.

6) Instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.

- Un contenedor de escombros y materiales inertes (Restos de hormigón, etc) 5 m<sup>3</sup>
- Contenedor de plásticos 0,2m<sup>3</sup>
- Contenedor de papel y cartón 0,2m<sup>3</sup>
- Contenedor de ferralla 0,2m<sup>3</sup>

6) Descripción de residuos peligrosos.

Debido a la naturaleza de las obras a realizar, no se prevé la generación de residuo peligroso alguno.

7) valoración de la gestión de residuos.

La valoración, se incluye en el presupuesto general de obra, en el capítulo nº 07 gestión de residuos, con un montante total de 119,75€.

 <b>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</b>	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6054/2022	Visado en fecha: 15/11/2022
<b>VISADO ELECTRÓNICO</b>	





Visado electrónico nº 6054/2022 de fecha 15/11/2022. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N  
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

 <p><b>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</b></p>	
<p>Número de colegiado: 136</p> <p>Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N</p>	
<p>Visado número: 6054/2022</p>	<p>Visado en fecha: 15/11/2022</p>
<p><b>VISADO ELECTRÓNICO</b></p>	

CSV: A0600MOcYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j

**R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)**  
**N.º Registro:** 2022OP007E007698  
**Fecha Registro:** 14/12/2022 10:53



## ANEJO 5 ESTUDIO ECONOMICO FINANCIERO

## ESTUDIO ECONOMICO

A continuación se pretende realizar el análisis de una inversión por parte de SAT Hervicam a fin de disponer de un garaje abierto por los vientos Este y norte, destinado a la guarda de aperos agrícolas

## Parametros

- Media de vacas en granja .....	180
- Reposición 25 %.....	40
- Producción media Vaca año.....	9.800LITROS
- Coste de alimentación Vaca /año.....	1980€
- Coste de recia /año.....	780,00€
- Precio Venta promedio de desvieje/animal.....	800,86€
- Venta de novillas.....	1500€

La inversión a realizar supone un montante de :

Obra civil e instalaciones .....21.487,00€.

En letra: veintiun mil cuatrocientos ochenta y siete euros

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

Balance de Explotación . del 1º año

INGRESOS		GASTOS	
leche	864.380	Alimentación	478900
Desvieje	14000	Vacunas	4000
novillas	15000	recria	49000
		Tratamientos y seg	9800
		Limpieza y desinfección	3700
	893.380	S.social	37000
		mantenimiento instalaciones	18000
		Agua y electricidad	19000
	(incluidas otras amortizaciones)	amortización	3300
	893.380		622700

 <p><b>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</b></p>	
<p>Número de colegiado: 136</p> <p>Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N</p>	
<p>Visado número:</p> <p>6054/2022</p>	<p>Visado en fecha:</p> <p>15/11/2022</p>
<p><b>VISADO ELECTRÓNICO</b></p>	

Flujo de caja año 1	270.680
---------------------	---------

20

Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA  
ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA**

CSV: A0600MOcYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j

**R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)**  
**N.º Registro:** 2022OP007E007698  
**Fecha Registro:** 14/12/2022 10:53



El coste de personal, se aplica el salario mínimo interprofesional mas un 25 %, con un crecimiento medio del 3% anual, ya que las cuotas de seguros sociales, se han contemplado en las cuentas de explotación anuales..

años	flujo de caja	personal	beneficios	beneficio acumulado
1	270.680 €	-145.000 €	125.680 €	125.680 €
2	270.680 €	-149.350 €	121.330 €	247.010 €
3	270.680 €	-153.831 €	116.850 €	363.860 €
4	270.680 €	-158.445 €	112.235 €	476.094 €
5	270.680 €	-163.199 €	107.481 €	583.575 €
6	270.680 €	-168.095 €	102.585 €	686.161 €
7	270.680 €	-173.138 €	97.542 €	783.703 €
8	270.680 €	-178.332 €	92.348 €	876.051 €
9	270.680 €	-183.682 €	86.998 €	963.050 €
10	270.680 €	-189.192 €	81.488 €	1.044.537 €

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

 <p align="center"><b>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</b></p>	
<p>Número de colegiado: 136</p> <p>Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N</p>	
<p>Visado número: 6054/2022</p>	<p>Visado en fecha: 15/11/2022</p>
<p align="center"><b>VISADO ELECTRÓNICO</b></p>	

21

CSV: A0600MOcYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j

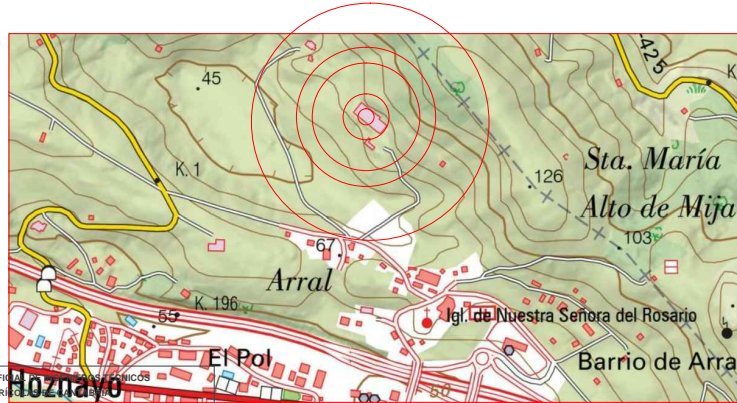
**R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)**  
**N.º Registro:** 2022OP007E007698  
**Fecha Registro:** 14/12/2022 10:53





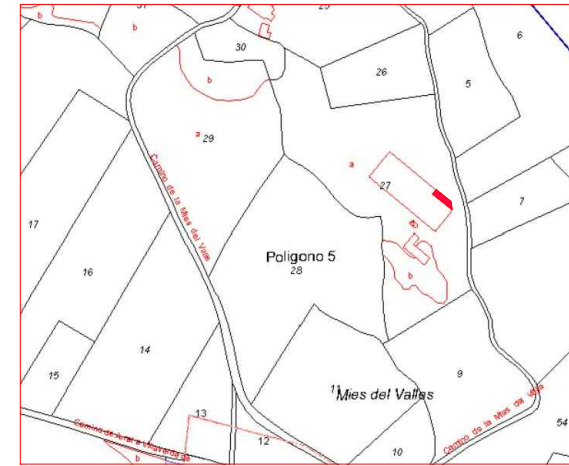


Localización sin escala

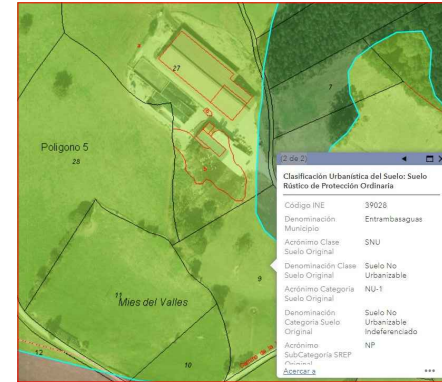


Emplazamiento sin escala

Número de colegiado: 136	
Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6054/2022	Visado en fecha: 15/11/2022
VISADO ELECTRÓNICO	



TOPOGRAFICO sin escala



Urbanístico sin escala

Memoria técnica de: Ampliación de nave ganadera para garaje de maquinaria y aperos agrícolas	
PROMOTOR: <b>SAT HERVICAM</b>	LOCALIZACIÓN: "Arral - Hoznayo" Entrambasaguas
PLANO Nº: <b>01</b>	"SITUACION, ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS Y RETRENAUEOS"
El Ingeniero Agropecuario y del Medio Rural "Roque Sainz de la Maza Revilla" Coleg nº 136 del COITA de Cantabria	ESCALA: indicadas m
modificación Nº fecha	FECHA: Octubre de 2022
Firmas: 	

Visado electrónico nº 6054/2022 de fecha 15/11/2022. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N  
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

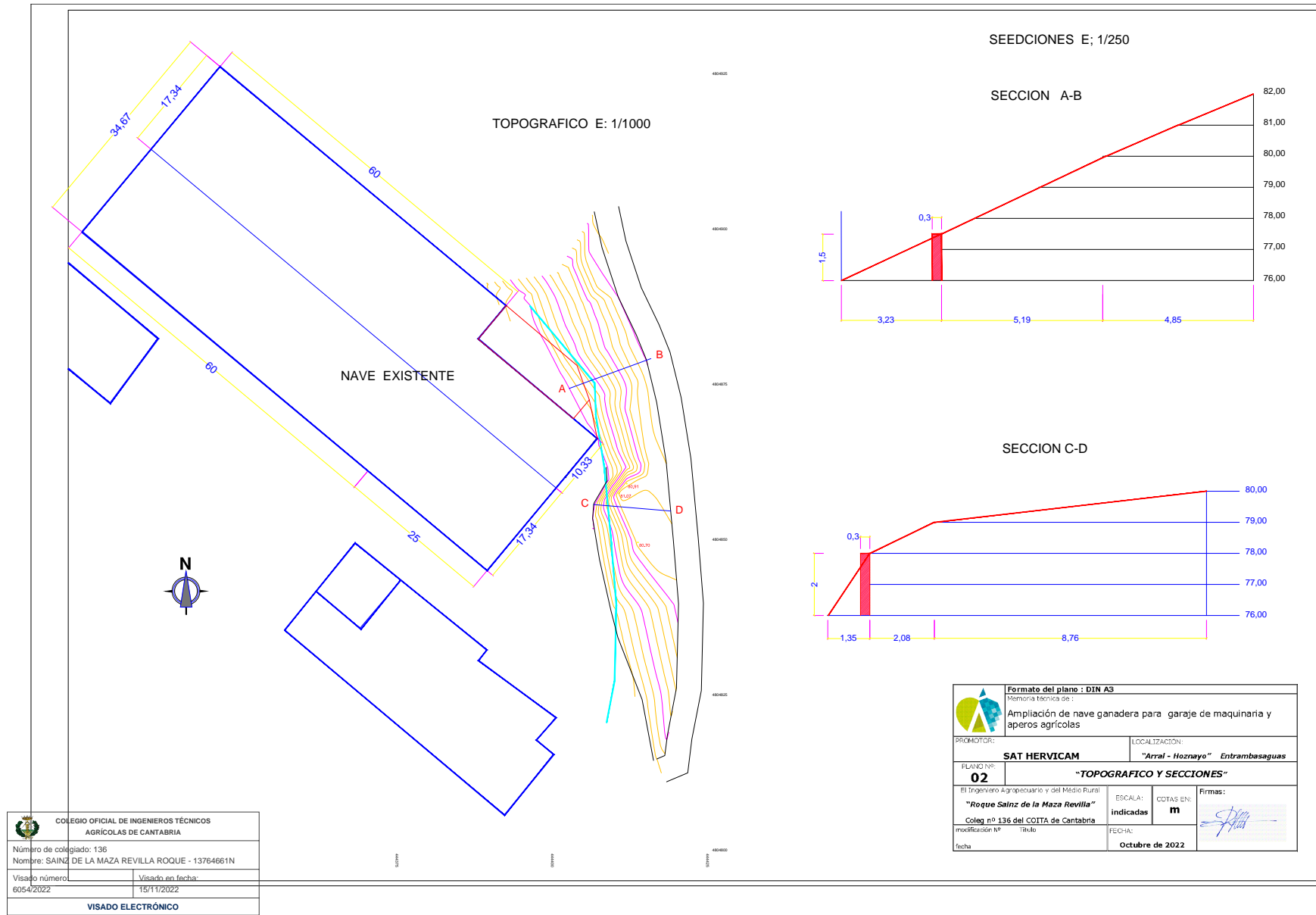


Firma 1: PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA  
ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA

CSV: A0600MOCYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)  
N.º Registro: 2022OP007E007698  
Fecha Registro: 14/12/2022 10:53





Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA**  
**ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA**  
CSV: A0600MOCYePiDbMVvQI9-oIAky8DJLYdAU3n8j

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)  
N.º Registro: 2022OP007E007698  
Fecha Registro: 14/12/2022 10:53





	
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICÓLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6054/2022	Visado en fecha: 15/11/2022
VISADO ELECTRÓNICO	

NAVE EXISTENTE

132,00m<sup>2</sup>

Muro de contención 40,8 m lineales H  
entre 0,5 y 2,0m

Línea de retranqueo a camino 10m

	
Formato del plano : DIN A3 Memoria técnica de : Ampliación de nave ganadera para garaje de maquinaria y aperos agrícolas	
PROMOTOR: <b>SAT HERVICAM</b>	LOCALIZACIÓN: "Arral - Hoznayo" Entrambasaguas
PLANO Nº: <b>03</b> "SITUACION, ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS Y RETRENAUEOS"	
El Ingeniero Agrónomo y del Medio Rural "Roque Sainz de la Maza Revilla" Coleg nº 136 del COITA de Cantabria	ESCALA: 1/300 COTAS EN: m Firmas: 
modificación Nº fecha	FECHA: Octubre de 2022

Visado electrónico nº 6054/2022 de fecha 15/11/2022. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N  
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICÓLAS DE CANTABRIA

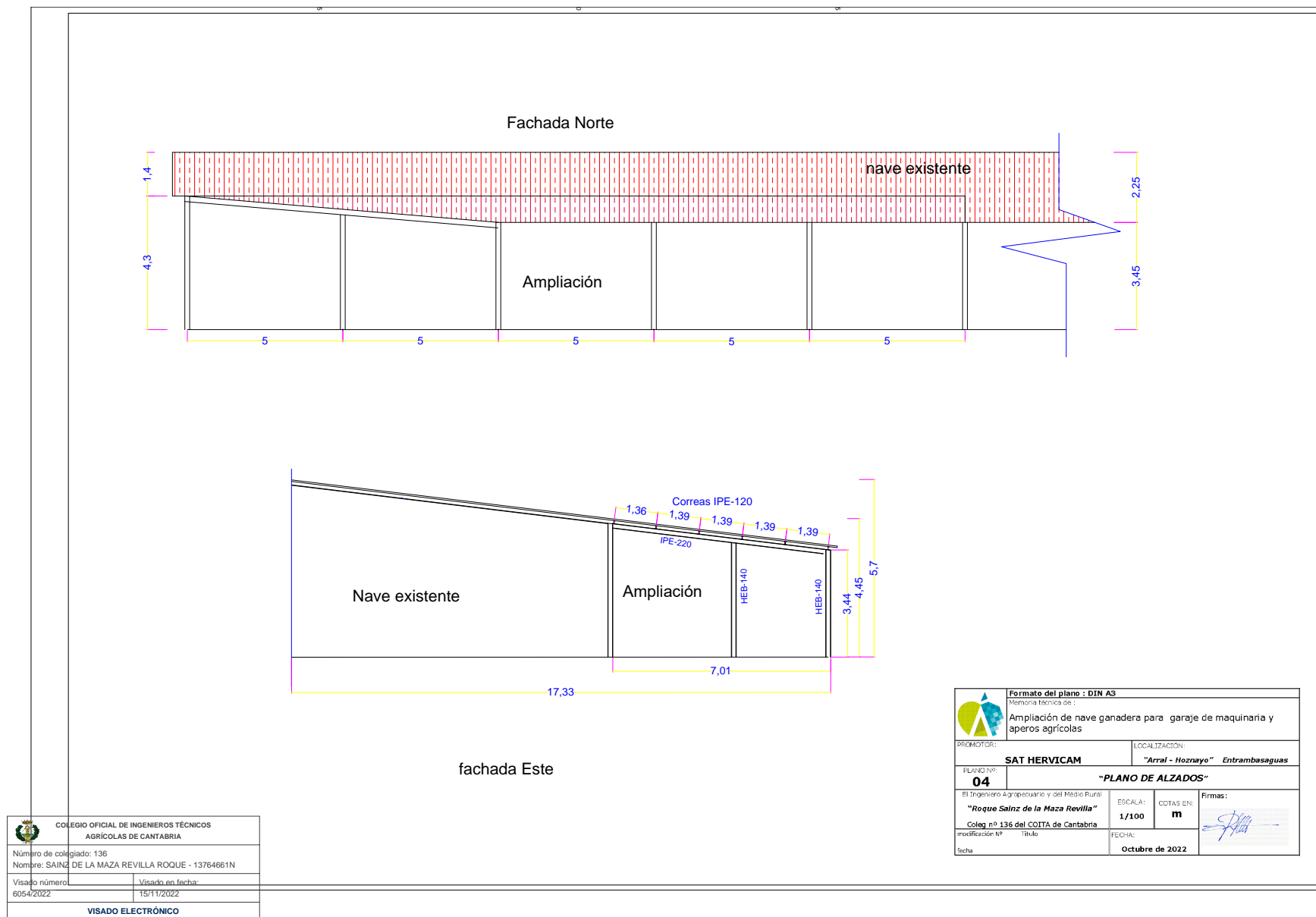


Firma 1: PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA  
ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA  
CSV: A0600MOCYePiDbMVvQI9-oIAky8DJLYdAU3n8j

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)  
N.º Registro: 2022OP007E007698  
Fecha Registro: 14/12/2022 10:53







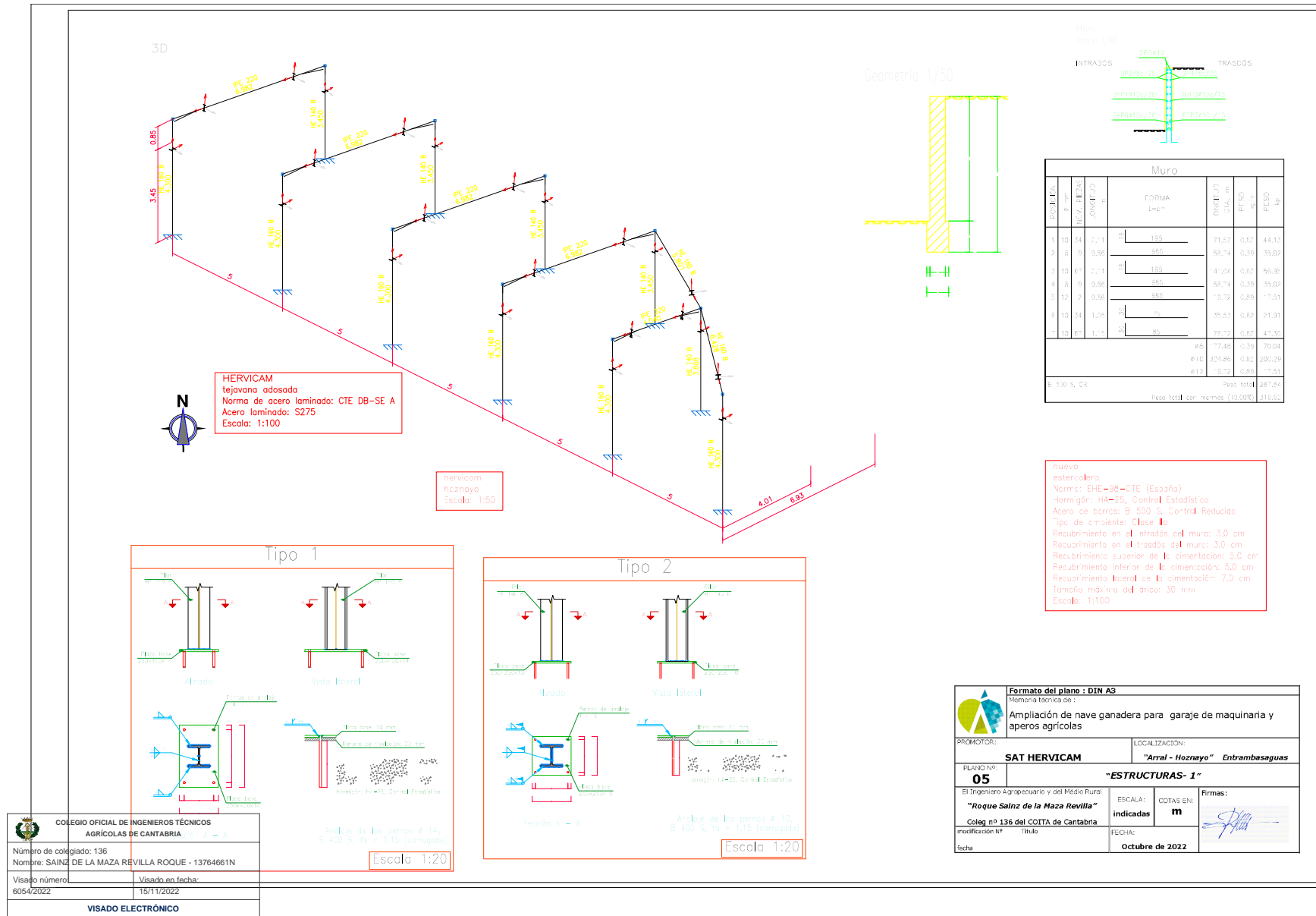
Visado electrónico nº 6054/2022 de fecha 15/11/2022. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N  
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA



Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA**  
**ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA**  
CSV: A0600MOCYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j

**R.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)**  
**N.º Registro: 2022OP007E007698**  
**Fecha Registro: 14/12/2022 10:53**

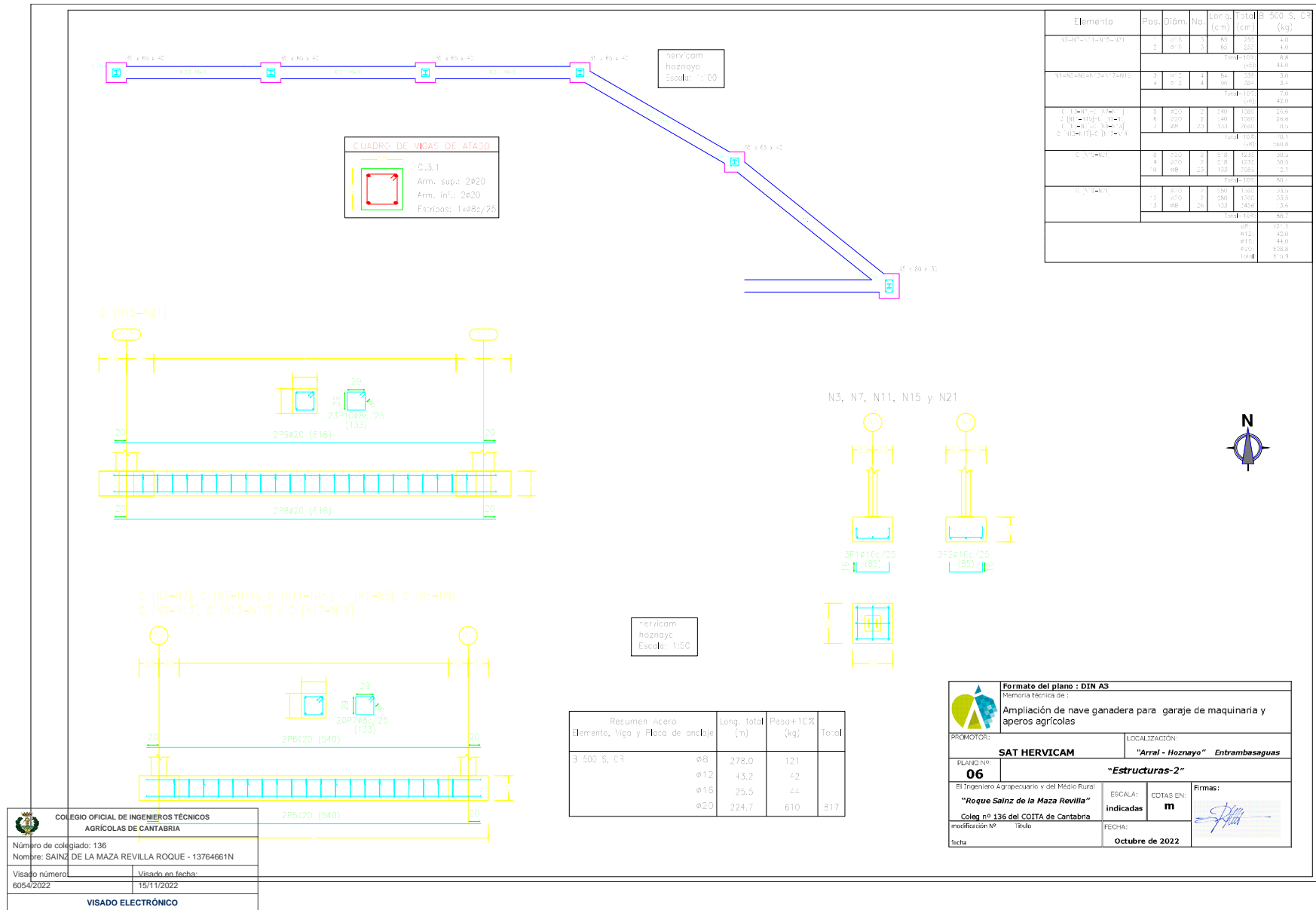




Firma 1: PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA  
ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA  
CSV: A0600MOCYePiDbMVvQI9-oIAky8DJLYdAU3n8j

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)  
N.º Registro: 2022OP007E007698  
Fecha Registro: 14/12/2022 10:53







Vista al Este



Vista al Norte

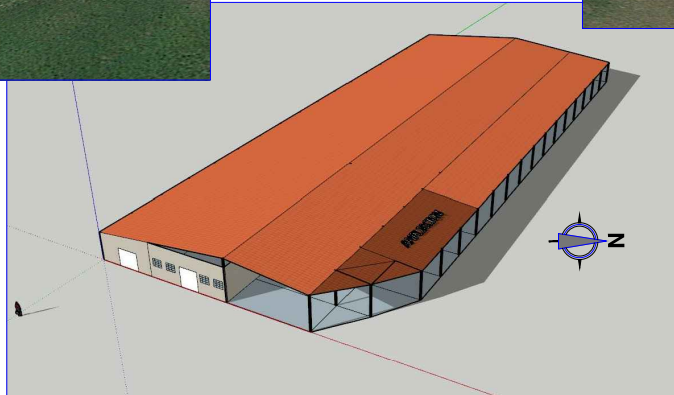
Vista al Norte



Vista al Oeste



Vista al Sur



 <b>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</b>	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6054/2022	Visado en fecha: 15/11/2022
VISADO ELECTRÓNICO	

	<b>Formato del plano : DIN A3</b> Memoria técnica de : <b>Ampliación de nave ganadera para   garaje de maquinaria y aperos agrícolas</b>		
	<b>PROMOTOR:</b> <b>SAT HERVICAM</b>		<b>LOCALIZACIÓN:</b> <b>"Arrai - Hoznayo"   Entrambasaguas</b>
<b>PLANO Nº:</b> <b>07</b>		<b>"Infografías de la ampliación"</b>	
El Ingeniero Agronomo y del Medio Rural <b>"Roque Sainz de la Maza Revilla"</b> Coleg nº 136 del COITA de Cantabria		<b>ESCALA:</b> <b>indicadas</b>	<b>COTAS EN:</b> <b>m</b>
modificación Nº                      Título		<b>FECHA:</b> <b>Octubre de 2022</b>	<b>Firmas:</b> 
fecha			

Visado electrónico nº 6054/2022 de fecha 15/11/2022. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N  
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA



Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA**  
**ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA**  
 CSV: A0600MOCYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j

R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)  
 N.º Registro: 2022OP007E007698  
 Fecha Registro: 14/12/2022 10:53



Autorización construcción cubierta almacén  
SAT hervicam  
**Arral- Hoznayo**

## RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

Código	Capítulo	Total €	
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.428,54	7%
02	CIMENTACIONES	1.977,40	9%
03	ESTRUCTURAS	11.223,96	52%
04	ALBAÑILERIA	5.505,72	26%
05	ELECTRICIDAD	438,87	2%
06	FONTANERIA	39,80	0,2%
07	SEGURIDAD Y SALUD	263,18	1%
08	CONTROL DE CALIDAD	489,78	2%
09	GESTION DE RESIDUOS	119,75	1%
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>21.487,00</b>	

Asciende el presente presupuesto a la cantidad de

**VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS**

09 Noviembre 2022

Roque Sainz de la Maza Revilla

El Ing. Agrícola y del Medio Rural

coleg nº 136 COITA Cantabria

Este presupuesto, no incluye el IVA (21%)

 <b>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</b>	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6054/2022	Visado en fecha: 15/11/2022
<b>VISADO ELECTRÓNICO</b>	

1

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO  
MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA  
ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA**

CSV: A0600MOcYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j

**R.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)**  
**N.º Registro: 2022OP007E007698**  
**Fecha Registro: 14/12/2022 10:53**

Visado electrónico nº 6054/2022 de fecha 15/11/2022. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N  
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA
















Autorización construcción cubierta almacén  
SAT hervicam  
Arral- Hoznayo

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

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

### CAPÍTULO 05 ELECTRICIDAD

<b>D27HA001</b> 5.001	<b>m DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x6 mm² Cu</b> m. Derivación individual ES07Z1-K 3x6 mm², (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=32 y conductores de cobre de 6 mm² aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor rojo de 1,5 mm² (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplirá con la UNE 21.123 parte 4 ó 5. derivaciones 1,00 1,00	1,00					1,00	7,44	7,44
<b>D27JL105</b> 5.002	<b>m CIRCUITO ELÉCTRICO 3x1,5 mm² (0,6/1kV)</b> m. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=20/gp5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 06/1kV y sección 3x1,5 mm², en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. circuito de iluminación 1,00 12,00	1,00	12,00				12,00	4,21	50,52
<b>D27JL110</b> 5.003	<b>m CIRCUITO ELÉCTRICO 3x2,5 mm² (0,6/1kV)</b> 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 1,00 12,00	1,00	12,00				12,00	4,46	53,52
<b>D28AA430</b> 5.004	<b>ud LUMINARIA ESTANCA 2x58 W</b> ud. Luminaria plástica estanca de 2x58 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, lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado. LUMINARIAS 3,00	3,00					3,00	84,17	252,51
<b>D27OD110</b> 5.005	<b>ud BASE ENCHUFE JUNG-621 W TUBO PVC</b> 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 y regleta de conexión, totalmente montado e instalado. enchufes 3,00	3,00							

 <b>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</b>	
Número de colegiado: 136	Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA
Visado número: 6054/2022	Visado en fecha: 15/11/2022
09 Noviembre 2022	
<b>VISADO ELECTRÓNICO</b>	

6

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA**  
**ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA**  
CSV: A0600MOCYePiDbMVVQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j

**R.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)**  
**N.º Registro: 2022OP007E007698**  
**Fecha Registro: 14/12/2022 10:53**

Visado electrónico nº 6054/2022 de fecha 15/11/2022. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N  
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA



Autorizacion construccion cubierta almacen  
SAT hervicam  
**Arral- Hoznayo**

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
							3,00	24,96	74,88

<b>TOTAL CAPÍTULO 05 ELECTRICIDAD.....</b>	<b>438,87</b>
--	---------------

 <p align="center"><b>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</b></p>	
<p>Número de colegiado: 136</p> <p>Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N</p>	
<p>Visado número:</p> <p>6054/2022</p> <p>09 Noviembre 2022</p>	<p>Visado en fecha:</p> <p>15/11/2022</p>
<p align="center"><b>VISADO ELECTRÓNICO</b></p>	

7

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA  
ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA**

CSV: A0600MOcYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j

**R.D.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)**  
**N.º Registro:** 2022OP007E007698  
**Fecha Registro:** 14/12/2022 10:53






Autorización construcción cubierta almacén  
SAT hervicam  
Arral- Hoznayo

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

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

### CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD

<b>D34MA005</b> 7.001	<b>ud SEÑAL LUMINISCENTE EXTINCIÓN INCENDIOS</b> ud. Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.	2,00				2,00	2,00	9,15	18,30
<b>D34AA006</b> 7.002	<b>ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B</b> 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.	2,00				2,00	2,00	60,53	121,06
<b>D34AA305</b> 7.003	<b>ud EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 2 kg EF 13B</b> ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 13B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas e incendios de equipos eléctricos, de 2 kg de agente extintor con soporte y boquilla difusora según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado.	1,00				1,00	1,00	78,01	78,01
<b>D41CA260</b> 7.004	<b>ud CARTEL COMBINADO 100x70 cm</b> ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado. señalización	1,00				1,00	1,00	13,91	13,91
<b>D41EA001</b> 7.005	<b>ud CASCO DE SEGURIDAD</b> ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	2,00				2,00	2,00	1,59	3,18
<b>D41EE001</b> 7.006	<b>ud PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL</b> ud. Par de guantes de látex industrial naranja, homologado CE.	2,00				2,00	2,00	0,70	1,40

	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE CASTILLA-LA MANCHA		ud. PAR BOTAS SEGURIDAD PUNTERA PIEL		2,00	
7.007	AGRICOLAS DE CASTILLA-LA MANCHA		ud. Par de botas de seguridad S3 piel negra con puntera y plantilla metálica, homologadas CE.		2,00	
Número de colegiado: 136			Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N			
Visado número: 6054/2022		Visado en fecha: 15/11/2022				
09 Noviembre 2022						
VISADO ELECTRÓNICO						

9

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA**  
**ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA**  
CSV: A0600MOCYePiDbMVVQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j

**R.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)**  
**N.º Registro: 2022OP007E007698**  
**Fecha Registro: 14/12/2022 10:53**

Visado electrónico nº 6054/2022 de fecha 15/11/2022. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N  
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA









Autorización construcción cubierta almacén  
SAT hervicam  
Arral- Hoznayo

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

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

### CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS

<b>D49FL1701C3</b> 9.001	<b>m³ CARGA A MÁQUINA DE RESIDUOS EN CONTENEDOR</b> 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. ESCOBROS OBRA	4,00				4,00		4,00	2,68	10,72
<b>D49FL1701F2</b> 9.002	<b>ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR CON RCDs DE 5 m³</b> ud. Entrega y posterior recogida de contenedor de 5 m³ 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), 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 canon 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. TRANSPORTE A VERTEDERO	1,00				1,00		1,00	61,87	61,87
<b>D49FL1701A</b> 9.003	<b>m³ CLASIFICACIÓN DE RCDs POR MEDIOS MANUALES</b> 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. clasificacion	4,00				4,00		4,00	11,79	47,16

**TOTAL CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS. .... 119,75**

**TOTAL PRESUPUESTO 21.487,00**

 <b>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</b>	
Número de colegiado: 136	
Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6054/2022	Visado en fecha: 15/11/2022
09 Noviembre 2022	
<b>VISADO ELECTRÓNICO</b>	

12

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA**  
**ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA**  
CSV: A0600MOCYePiDbMVVQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j

**R.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)**  
**N.º Registro: 20220P007E007698**  
**Fecha Registro: 14/12/2022 10:53**

Visado electrónico nº 6054/2022 de fecha 15/11/2022. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N  
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA





60835		Campana		2021		Número de expediente histórico		8402	
Nombre / Razón Social		SAT HERVICAN, N.7570		Primer Apellido		Segundo Apellido			

RESUMEN SUPERFICIES														
Líneas de Ayuda	S. Adm.	S.D. SIE.	S. Nota	S. PDR	Producto	S. Adm.	S.D. SIE.	S. Nota	S. PDR	Variedad	S. Adm.	S.D. SIE.	S. Nota	S. PDR
Pago Básico	46,63		26,12		PASTOS PERMANENTES DE 5 O MAS AÑOS	26,12		26,12		SIN VARIEDAD	26,12		26,12	
					RAYGRAS ANUAL (Lolium multiflorum LAM. And hybrids)	18,38				SIN VARIEDAD	18,38			
					PASTOS DE MENOS DE 5 AÑOS	2,13				SIN VARIEDAD	2,13			
Zonas con limitaciones naturales u otras limitaciones específicas. Convocatoria 2021	46,55		26,04	46,55	PASTOS PERMANENTES DE 5 O MAS AÑOS	26,04		26,04	26,04	SIN VARIEDAD	26,04		26,04	26,04
					RAYGRAS ANUAL (Lolium multiflorum LAM. And hybrids)	18,38			18,38	SIN VARIEDAD	18,38			18,38
					PASTOS DE MENOS DE 5 AÑOS	2,13			2,13	SIN VARIEDAD	2,13			2,13

Resumen de superficies por Producto					
Código Producto	Superficie Admisible(Ha)	Sup. Nota	Sup. Ayuda PDR	Sup. Corredores / Alimentación Fauna / Sup. Reservorio / Banda	Superficie Interés Ecológico (SIE)
MAÍZ	18,38	0,00	0,00	0,00	0,00
RAYGRAS ANUAL (Lolium multiflorum LAM. And hybrids)	18,38	0,00	18,38	0,00	0,00
PASTOS PERMANENTES DE 5 O MAS AÑOS	26,12	26,12	26,04	0,00	0,00
PASTOS DE MENOS DE 5 AÑOS	2,13	0,00	2,13	0,00	0,00
TOTAL	65,01	26,12	46,55	0,00	0,00

RESUMEN GANADERAS			
Explotación	Especie	Categoría	Número
ES390280000142	Bóvidos	Total de animales	333

RESUMEN DE DERECHOS DE PB			
Región	Derechos Pago Básico Solicitados	Sup. Dec.	Derechos Pago Básico Asignados
1103	22,08	31,73	22,08
1901	13,01	14,90	13,01
TOTAL	35,09	46,63	35,09

**Servicio de Ayudas del Sector Agrario**

FIRMADO POR: 723167387 - AMAYA MAZA RANERO FECHA: 03/02/2021  
 REGISTRO - Número: 2021GCELCE018555 Fecha: 03/02/2021 19:30:16. EXPEDIENTE: 8402

 <p align="center"><b>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</b></p>	
<p>Número de colegiado: 136</p> <p>Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N</p>	
<p>Visado número:</p> <p>6054/2022</p>	<p>Visado en fecha:</p> <p>15/11/2022</p>
<p align="center"><b>VISADO ELECTRÓNICO</b></p>	





## 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: 6054/2022

Con fecha: 15/11/2022

Visado por:

**Secretario Tec. - DÑA. LOURDES GONZÁLEZ PASTOR**

 <b>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</b>	
Número de colegiado: 136 Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N	
Visado número: 6054/2022	Visado en fecha: 15/11/2022
<b>VISADO ELECTRÓNICO</b>	

Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA  
ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA**

CSV: A0600MOcYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j

**R.D.G.URB.Y ORD.TE (OP007)**  
**N.º Registro: 2022OP007E007698**  
**Fecha Registro: 14/12/2022 10:53**

