



Roque Sainz de la Maza Revilla

INGENIERO AGRICOLA Y DEL MEDIO RURAL
INGENIERO TÉCNICO AGRICOLA
Col 136 del COITA de CANTABRIA

Tfno. : 629215922 E-mail : roquesr@outlook.es.com
Barrio El Suto,9 39716 Santa Marina (Cantabria)



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



PROMOTOR: SAT HERVICAM
EMPLAZAMIENTO Barrio Arral – Hoznayo (Entrambasaguas)
FECHA: Noviembre de 2022

	
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICOLAS 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	

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 AGRICOLAS DE CANTABRIA



Memoria Tecnica

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS 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	

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



Tabla de contenido

Tabla de contenido

CONSIDERACIONES GENERALES.....	1
OBJETO DEL PROYECTO.....	2
EMPLAZAMIENTO Y VIAS DE ACCESO.....	2
DESCRIPCION DE LAS INSTALACIONES PROYECTADAS.....	3
CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS.....	3
MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	3
CIMENTACION.....	4
ESTRUCTURA.....	4
SOLERA INFERIOR.....	4
ALBAÑILERIA.....	4
ELECTRICIDAD:.....	4
FONTANERIA :.....	5
MEMORIA URBANISTICA.....	5
ACTIVIDAD.....	6
PRESUPUESTOS.....	7
FIRMA.....	7
ANEJO 1.....	8
INFORME DE ADECUACION MEDIOAMBIENTAL DE LAS INSTALACIONES.....	8
Estudio Complementario de Impacto Ambiental derivado de la construcción o actividad.....	8
ANEJO 2.....	9
CALCULO DE LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE ESTIERCOL.....	9
CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL ESTIERCOL EN LA PROPIA EXPLOTACION.....	10
ANEJO 2 DOCUMENTOS DE CUMPLIMIENTO DEL CTE.....	11
ESTABILIDAD ESTRUCTURAL.....	11
PROTECCIÓN SONORA:.....	11
MEDIDAS CORRECTORAS CONTRA INCENDIOS.....	13
CTE. DB-SU SEGURIDAD DE UTILIZACION DE LOS EDIFICIOS.....	15
PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO.....	15
CTE. DB-HE AHORRO DE ENERGIA.....	16
CTE. DB-HS SALUBRIDAD.....	16
ANEJO 3 MEDIDAS CORRECTORAS:.....	16
ANEJO 4 GESTION DE RESIDUOS.....	18
ANEJO 5 ESTUDIO ECONOMICO FINANCIERO.....	20

PLANOS

PRESUPUESTOS Y MEDICIONES

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

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



A modo de resumen, tenemos la siguiente superficie edificada:

Nave estabulación principal, con sala de ordeño y lechería.....	2.700,00m ²
Establo para recría.....	803,00m ²
Estercolero descubierto principal.....	390,00m ²
Estercolero descubierto en nave recría	60,00m ²
Total superficie construida	3.953,00m²

total capacidad de almacenamiento de estiércol :

Estercolero principal : 380,0m2 X 4,3 m H = **1.634,0m³**

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 m² , 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.

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AGRÍCOLAS 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	



La finca es la catastral nº 27 del polígono 05 del catastro de Entrambasaguas con una superficie de 24.101,00 m²

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.

DESCRIPCION DE LAS INSTALACIONES PROYECTADAS.

PROGRAMA DE CONSTRUCCION

Las dimensiones de la CUBIERTA PARA FORRAJES

Longitud.- 20 m
Ancho.- 7,00 y 4,50 m
Superficie total.132,00 m²

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.

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

3

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



EN-IEC 60 947-2:1996(UNE - NP): Apararmenta 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: Apararmenta 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"

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.
- 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, asi como las normas de aplicación directa y estándares urbanísticos en el planeamiento Municipal,

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv/?codigoVerificacion=A0600MOCYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000018887_2022_DOC_00M_00000000000003365717

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

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

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



Cuadro de cumplimiento urbanístico de las NUR

	NORMATIVA	PROYECTO	CUMPLIMIENTO
Parcela Mínima	7500	24101	SI
Ocupación Máxima	20%	Proyectado 144m ² 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 (132,0m²), representa un aumento del 3,1% sobre la superficie construida previa.

Así mismo, el destino del local proyectado, que se dedicará 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.

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS 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	

6

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



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 , 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

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

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

7

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



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 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 m³

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.

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS 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	



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 6meses..... 25 Cabezas..... 7,5 UGM

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

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICOLAS 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	

9

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 AGRICOLAS DE CANTABRIA



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

Producción diaria total de estiércol..... 12,69 M³/día

Capacidad mínima de almacenamiento para 120 días 1.522,8 m³.

Capacidad proyectada de estercolero..... 1.884m³ (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/Has.

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

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

$$12.690 / 210 = 60,42 \text{ Has Superficie Mínima}$$

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 : 8248,5kg de N₂ /210 kg/ha = **39,28Has**

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 .

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICOLAS 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	

10

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 AGRICOLAS DE CANTABRIA



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

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

- Envases de fitosanitarios, código LER (15 01 10) Ó LER (02 01 08) se gestionaran mediante un sistema de gestión Integrada SIG, materializado en la red "sigfito."

Se dispondrá de un contenedor para su almacenamiento y posterior entrega en los puntos autorizados.

ANEJO 2 DOCUMENTOS DE CUMPLIMIENTO DEL CTE**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 60dBA

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS 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	

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 ml

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.

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.
- 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

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICOLAS 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	

12

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 AGRICOLAS DE CANTABRIA



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 ²
1.2.- Altura de evacuación (a nivel del suelo)	0 mts
1.3.- Ocupación máxima (baja densidad,)	< 1 persona/50m ²)
1.4.- longitud máxima de los recorridos de evacuación	12 m
1.5.- Nº 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/cm²) de boquilla direccionable, para fuegos tipo A,B,y C de 6 Kg; situados en los puntos

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS 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	

13

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



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.

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

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv/?codigoVerificacion=A0600MOCYePiDbMVVQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000018887_2022_DOC_00M_000000000000003365717

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 AGRICOLAS DE CANTABRIA



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))

$$N_e = N_g * A_e \text{ (km}^2\text{)} * C_1 = 0,002792$$

Donde

$N_g = 5$ (impactos/año,km²),

A_e : 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. 5584m²

C_1 : coeficiente relacionado con el entorno, según la tabla 1.1.- 0,5

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

$$N_a = \frac{5,5}{C_2 C_3 C_4 C_5} 10^{-3}$$

$$N_a = 0,011$$

Donde :

C_2 coeficiente en función del tipo de construcción, .- 0,5

C_3 coeficiente en función del contenido del edificio, 1,0

C_4 coeficiente en función del uso del edificio, .- 1

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS 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	

15

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



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.

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICOLAS 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	

16

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 AGRICOLAS DE CANTABRIA



HOJA DE CONTROL DEL CTE

HOJA DE CONTROL DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN				
REQUISITOS BÁSICOS	EXIGENCIAS BÁSICAS	JUSTIFICA CON DB: SI/NO	SOLUCIÓN ALTERNATIVA	LOCALIZACIÓN EN EL PROYECTO
3.1 Seguridad estructural (SE)	1. SE 1: Resistencia y estabilidad	SI		CALCULO ESTRUCTURAL
	2. SE 2: Aptitud al servicio	SI		
3.2. Seguridad en caso de incendio (SI)	3. SI 1: Propagación interior	si		Pag 10-16
	4. SI 2: Propagación Exterior	si		Pag 10-16
	5. SI 3: Evacuación	si		Pag 10-16
	6. SI 4: Instalaciones de protección contra incendios	si		Pag 10-16
	7. SI 5: Intervención de bomberos	si		Pag 10-16
	8. SI 6: Resistencia al fuego de la estructura	si		Pag 10-16
3.3. Seguridad de utilización (SU)	9. SU 1: SU1 Seguridad frente al riesgo de caídas	si		Pag 10-16
	10. SU2 Seguridad frente al riesgo de impacto o de atropamientos	si		Pag 10-16
	11. SU3 Seguridad frente al riesgo de aprisionamiento	si		Pag 10-16
	12. SU4 Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada	no		Pag 10-16
	13. SU5 Seguridad frente al riesgo causado por situaciones con alta ocupación	no		Pag 10-16
	14. SU6 Seguridad frente al riesgo de ahogamiento	no		Pag 10-16
	15. SU7 Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento	no		Pag 10-16
	16. SU8 Seguridad frente al riesgo relacionado con la acción del rayo	si		Pag 10-16
3.4. Salubridad (HS)	17. HS1 Protección frente a la humedad	si		Pag 10-16
	18. HS2 Eliminación de residuos	si		Pag 10-16
	19. HS3 Calidad del aire interior	si		Pag 10-16
	20. HS4 Suministro de agua	si		Pag 10-16
	21. HS5 Evacuación de aguas residuales	si		Pag 10-16
3.5 Protección frente el ruido (HR)	22. HR1 Protección frente al ruido	si		Pag 10-16
3.6 Ahorro de energía	23. HE1 Limitación de demanda energética	si		Pag 10-16
	24. HE2 Rendimiento de las instalaciones térmicas	no		Pag 10-16
	25. HE3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación	si		Pag 10-16
	26. HE4 Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria	no		Pag 10-16
	27. HE5 Contribución fotovoltaica mínima de energía eléctrica	no		Pag 10-16

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS 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	



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 depositaran: 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 m³

- Contenedor de plásticos 0,2m³

- Contenedor de papel y cartón 0,2m³

- Contenedor de ferralla 0,2m³

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€.

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



Mediciones , Valoraciones y Presupuestos

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

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



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 recria /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 instalaciones21.487,00€.

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
		amortización	3300
		(incluidas otras amortizaciones)	
			622700

893.380

622700

Flujo de caja año 1 270.680

20

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICOLAS 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	

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 AGRICOLAS DE CANTABRIA



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

Quedando una cuenta de explotación para 10 años

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

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS 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	



PLANOS

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS 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	

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**

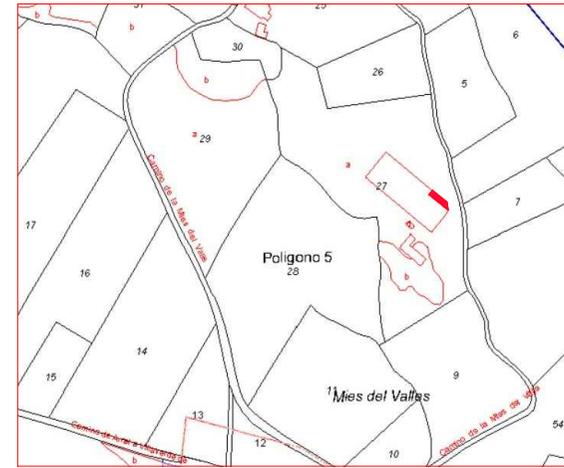
CSV: A0600MOcYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j

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

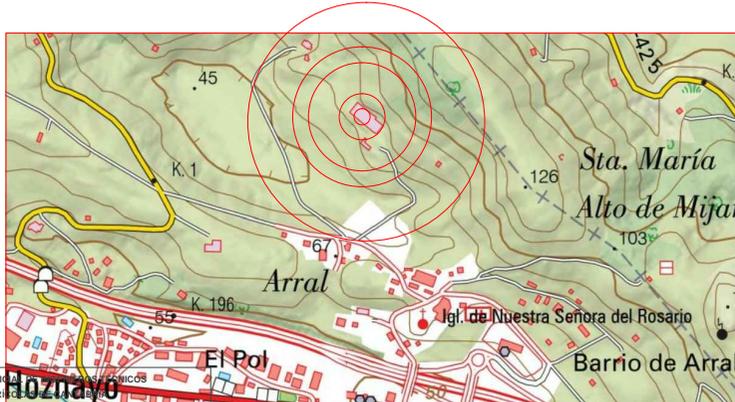




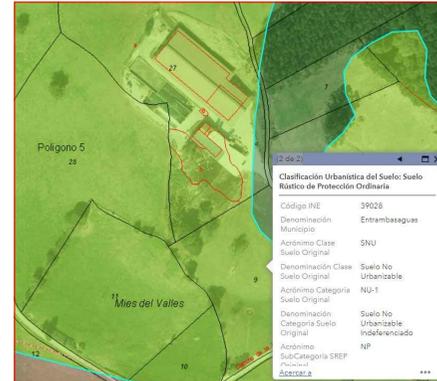
Localización sin escala



TOPOGRAFICO sin escala



Emplazamiento sin escala



Urbanístico sin escala

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136	
Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764651N	
Visado número: 6054/2022	Visado en fecha: 15/11/2022
VISADO ELECTRÓNICO	

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

Visado electrónico nº 6054/2022 de fecha 15/11/2022. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764651N
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

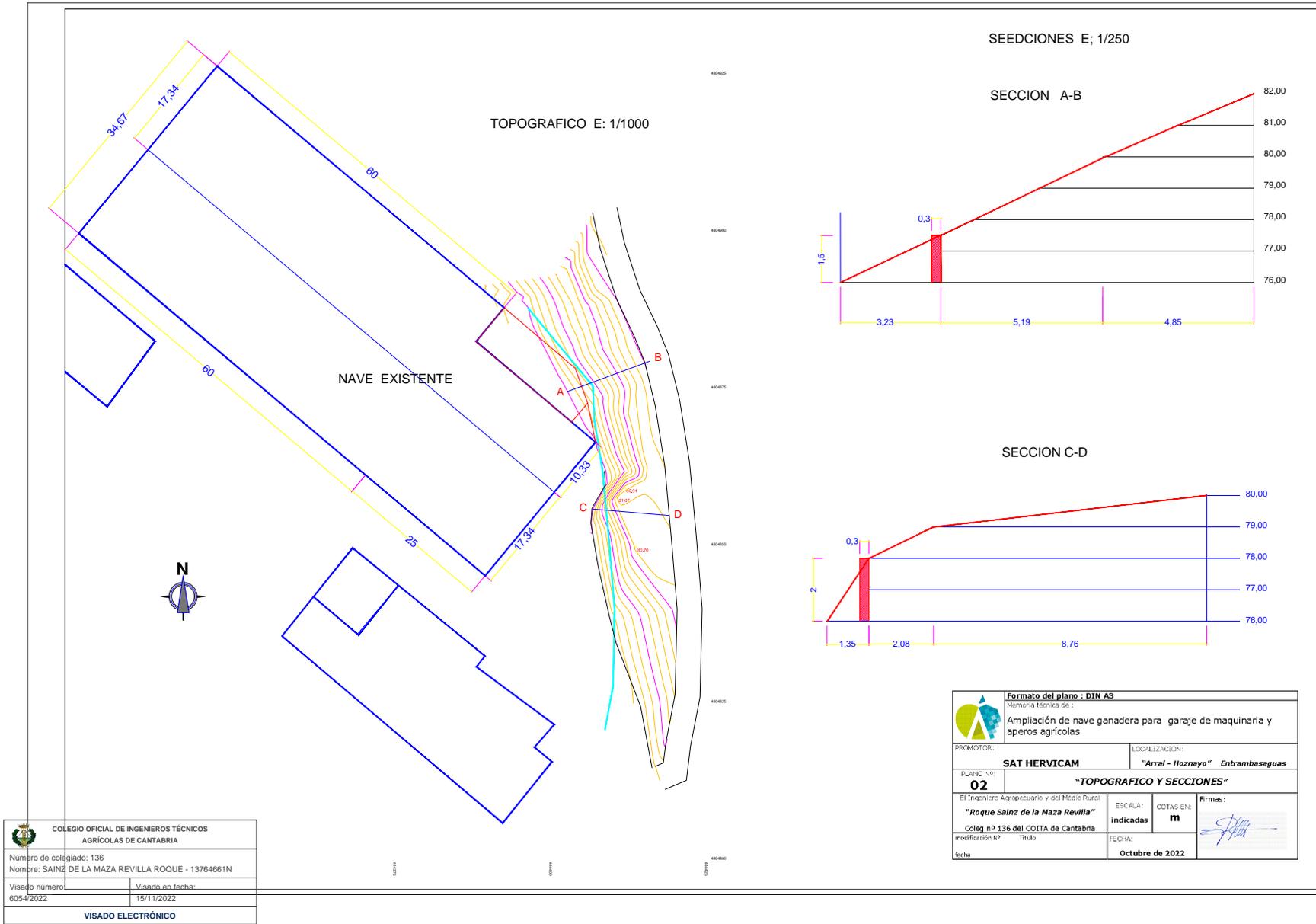


Firma 1: PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA
ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA

CSV: A0600MOCYePiDbMvVQI9+oiAkY8DJLYdAU3n8j

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





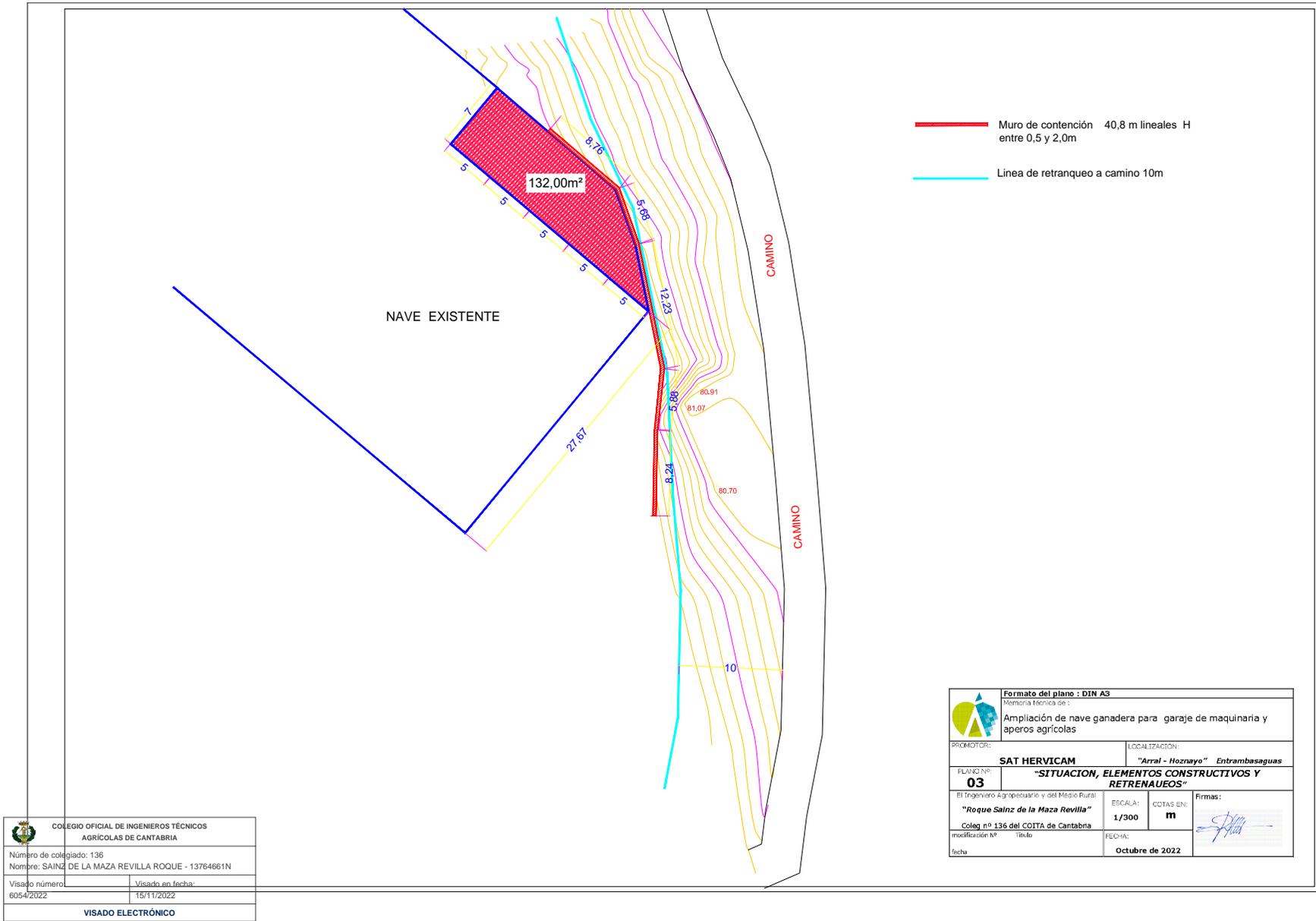
Visado electrónico nº 6054/2022 de fecha 15/11/2022. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA



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





 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS 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	

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

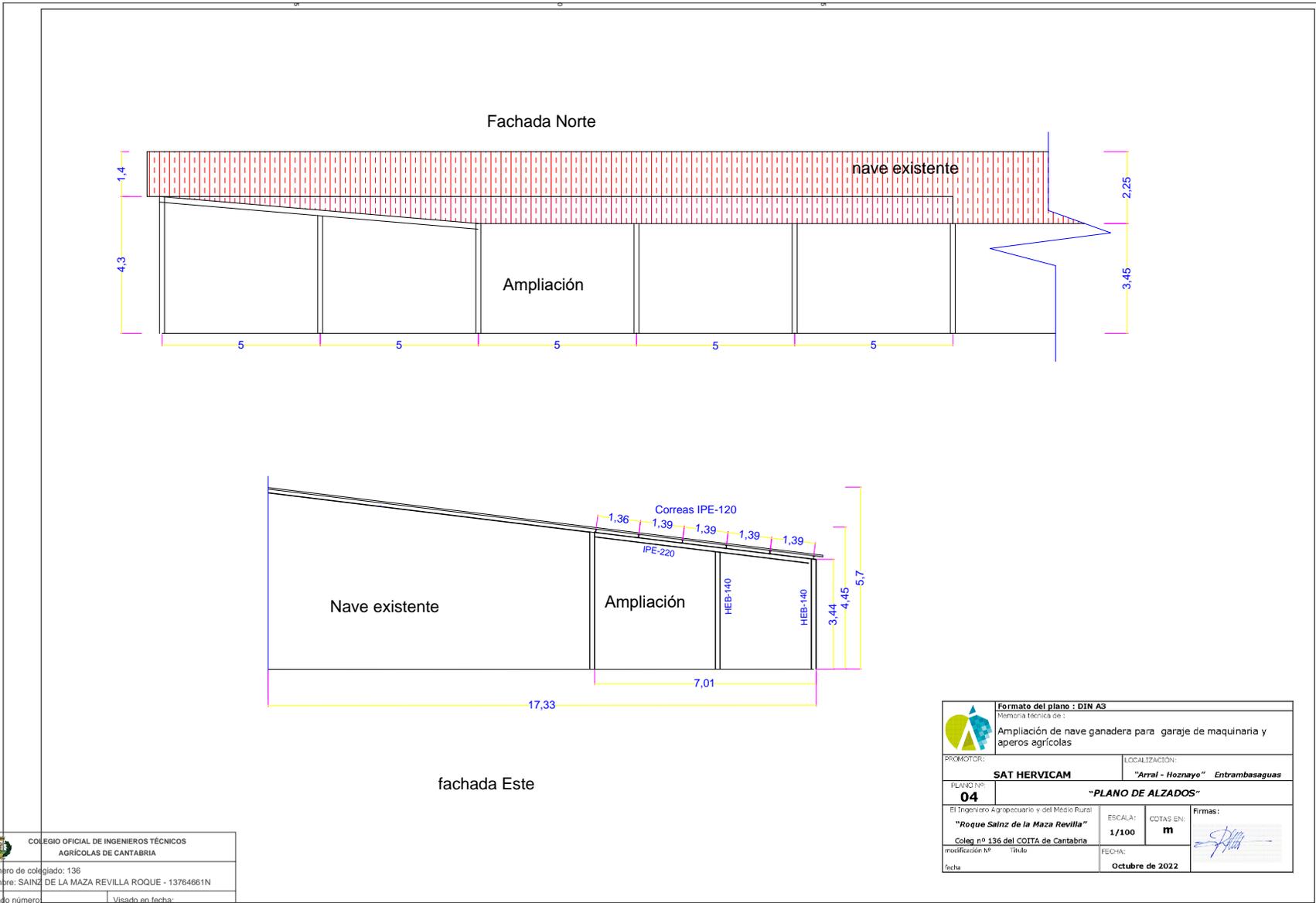
Visado electrónico nº 6054/2022 de fecha 15/11/2022. Colegiado nº 136 SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA



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





 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS 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	

 Formato del plano : DIN A3 Memoria técnica de :			
Ampliación de nave ganadera para garaje de maquinaria y aperos agrícolas			
PROMOTOR: SAT HERVICAM		LOCALIZACIÓN: "Arrai - Hoznayo" Entrambasaguas	
PLANO Nº: 04 "PLANO DE ALZADOS"			
El Titular Agrupador y del Medio Rural "Roque Sainz de la Maza Revilla"		ESCALA: 1/100	COTAS EN: m
Coleg nº 136 del COITA de Cantabria		Firmas: 	
modificación nº _____ Título _____		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 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





3D

Geometría 1/50

Muro

ALTO	ANCHO	FORMA	QUANTIDAD	PESO	PESO
m	m	Lec"	unidades	kg	kg
10	14	135	71,57	0,67	44,15
2	8	395	68,74	0,30	35,02
10	67	135	14,02	0,60	56,95
4	8	395	68,74	0,30	35,02
12	3	395	19,72	0,89	17,51
10	34	135	35,51	0,67	21,91
10	67	85	76,72	0,62	47,30
				45	17,49
				610	32,46
				612	10,72
					987,84
PESO TOTAL					116,62

HERVICAM tejavana adosada
 Norma de acero laminado: CTE DB-SE A
 Acero laminado: S275
 Escala: 1:100

hervicam hcnovo
 Escala: 1:50

Tipo 1

Tipo 2

Muro

nuevo
 estercolano
 Norma: EHE-98-CTE (España)
 Hormigón: HA-25, Control Estadístico
 Acero de barras: B 500 S, Control Reducido
 Tipo de crujiente: Clase IIa
 Recubrimiento en el intradós del muro: 3,0 cm
 Recubrimiento en el trasdós del muro: 3,0 cm
 Recubrimiento superior de la cimentación: 5,0 cm
 Recubrimiento inferior de la cimentación: 5,0 cm
 Recubrimiento lateral de la cimentación: 7,0 cm
 Tomado máximo del áncora: 30 mm
 Escala: 1:100

Formato del plano : DIN A3	
Memoria técnica de:	
Ampliación de nave ganadera para garaje de maquinaria y aperos agrícolas	
PROMOTOR:	LOCALIZACIÓN:
SAT HERVICAM	"Arrai - Hoznayo" Entrambasaguas
PLANO Nº:	"ESTRUCTURAS- 1"
05	
El Ingeniero Agrónomo y del Medio Rural	ESCALA:
"Roque Sainz de la Maza Revilla"	indicadas
Coleg nº 136 del COITA de Cantabria	COTAS EN:
modificación nº	m
Título	FECHA:
	Octubre de 2022
Fecha	Firmas:

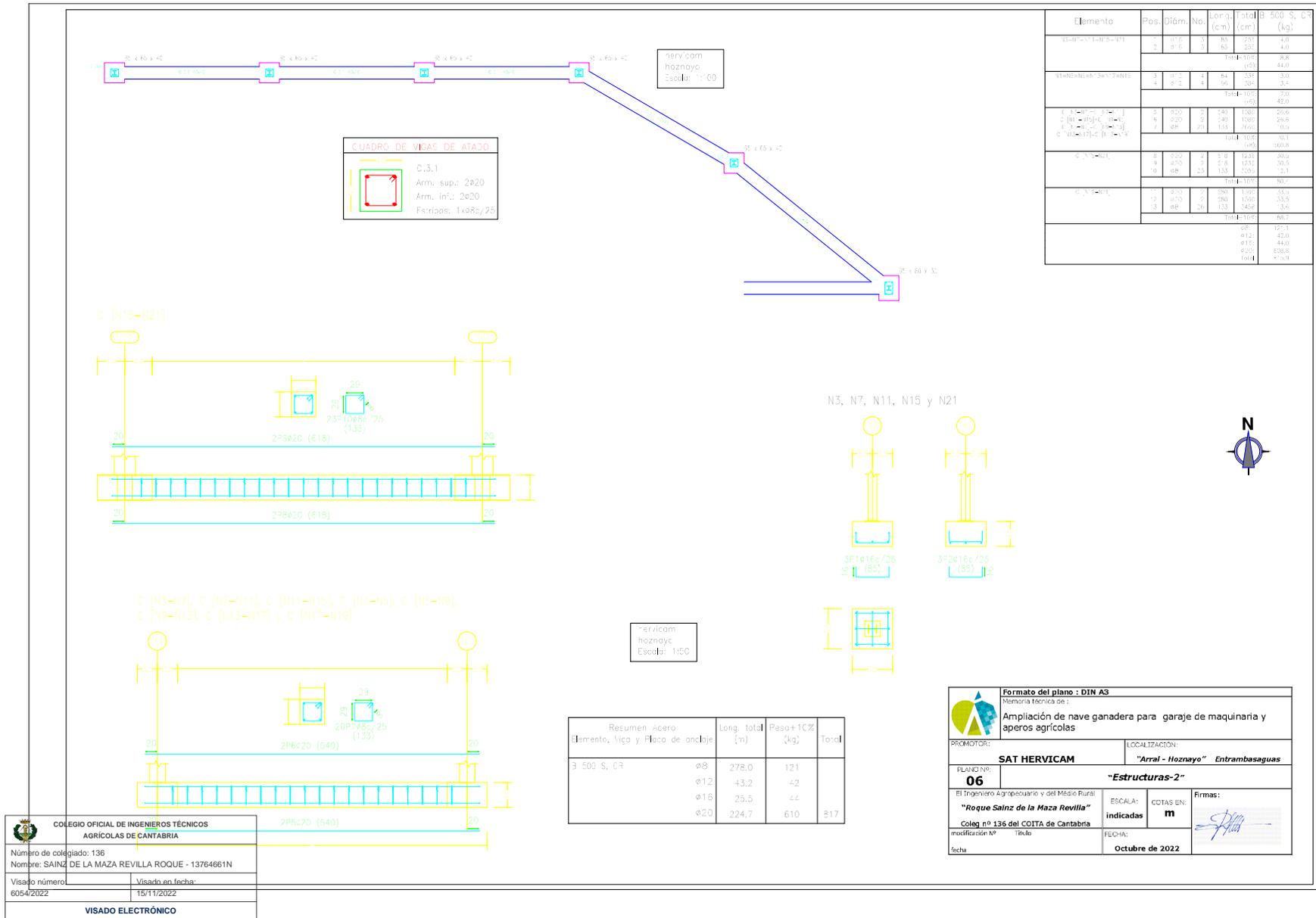
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA	
Número de colegiado: 136	Nombre: SAINZ DE LA MAZA REVILLA ROQUE - 13764661N
Visado número: 6054/2022	Visado en fecha: 15/11/2022
VISADO ELECTRÓNICO	

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: A0600MOCYePiDbMvVvQI9+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 AGRÍCOLAS 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	

 Formato del plano : DIN A3 Memoria técnica de :	
Ampliación de nave ganadera para garaje de maquinaria y aperos agrícolas	
PROMOTOR:	LOCALIZACIÓN:
SAT HERVICAM	"Arral - Hoznayo" Entrambasaguas
PLANO Nº:	"Estructuras-2"
El Ingeniero Agrónomo y del Medio Rural "Roque Sainz de la Maza Revilla"	ESCALA: indicadas
Coleg nº 136 del COITA de Cantabria modificación nº _____ fecha _____	COTAS EN: m
Firmas:	
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 AGRÍCOLAS DE CANTABRIA



Firma 1: PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA
ESPUBLICO GESTIONA 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



 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS 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	

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

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 21.487,00

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%)

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv/?codigoVerificacion=A0600MOCYePiDbMVVQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j
 Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000018887_2022_DOC_00M_00000000000000003365717

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS 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

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 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

D02TF300	m³ RELLENO Y COMPACTADO C/RANA C/APORTE								
1.001	m³. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.								
	RELLENO ENCACHADO	132,00	1,00	1,00	0,30	39,60	39,60	35,42	1.402,63
D02KF210	m³ EXC. MINI-RETRO POZOS TERRENO DURO								
1.002	m³. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.								
	zapatas 01	5,00	0,65	0,60	0,50	0,98	0,98	26,44	25,91

TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS. 1.428,54

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv/codigoVerificacion=A0600MOCYePiDbMVVQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000018887_2022_DOC_00M_000000000000000003365717

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

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

2

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



Autorización construcción cubierta almacén
SAT hervicam
Arral- Hoznayo

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

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

CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES

D04PT106 2.001	m² SOLERA HA-25 #150x150x6 10 cm+ENCACHADO m². Solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm²., tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x6 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm de espesor, extendido y compactado con pisón. Según EHE-08.	SOLERA ALMACEN	132,00	1,00	1,00		132,00	13,29	1.754,28
--------------------------	---	----------------	--------	------	------	--	--------	-------	----------

D04EF010 2.002	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 un desplazamiento máximo a la obra de 10 km 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.	zapatas 01	5,00	0,65	0,60	0,10	0,20	94,93	18,99
--------------------------	--	------------	------	------	------	------	------	-------	-------

D04IC103 2.003	m³ HORMIGÓN HA-25/P/40/ Ila ZAP. V. M. ENCOF. m³. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 40 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-500 S (50 kg/m³), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	zapatas 01	5,00	0,65	0,60	0,40	0,78	261,70	204,13
--------------------------	--	------------	------	------	------	------	------	--------	--------

TOTAL CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES. 1.977,40

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv/codigo/verificacion=A0600MOCYePiDbMVVQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j
Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000018887_2022_DOC_00M_000000000000003365717

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

3

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





Autorización construcción cubierta almacén
SAT hervicam
Arral- Hoznayo

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

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

CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS

D05GC901	m² EST. MET. SOPORTES CERCHAS Y CORREAS L<10 m								
3.001	m². Estructura metálica, realizada con soportes, cerchas 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.						132,00	85,03	11.223,96

TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS. 11.223,96

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv/?codigoVerificacion=A0600MOCYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000018887_2022_DOC_00M_00000000000003365717

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

4

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

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





Autorización construcción cubierta almacén
SAT hervicam
Arral- Hoznayo

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

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

CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA

D08CP005	m² CUBIERTA FIBROCEMENTO + AISLANTE (NATURTHERM)								
4.001	m². Cubierta de fibrocemento sin amianto Naturtherm de Euronit perfil Granonda, acabado en Natural, Rústica y Terra (arcilla y pizarra), sobre cualquier elemento estructural (no incluido este), i/p.p. de solapes, piezas especiales de remate, perfiles tapajuntas interiores, tornillos o ganchos de fijación, juntas... etc. y costes indirectos.						132,00	41,71	5.505,72

TOTAL CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA. 5.505,72

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv/codigoVerificacion=A0600MOCYePiDbMVvQI9-oIAky8DJLYdAU3n8j Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000018887_2022_DOC_00M_000000000000000000003365717

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

5

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

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



Autorización construcción cubierta almacén
SAT hervicam
Arral- Hoznayo

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

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

CAPÍTULO 05 ELECTRICIDAD

D27HA001 5.001	m DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x6 mm² Cu m. Derivación individual ES07Z1-K 3x6 mm², (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=32 y conductores de cobre de 6 mm² aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor rojo de 1,5 mm² (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplirá con la UNE 21.123 parte 4 ó 5.	1,00					1,00	7,44	7,44
D27JL105 5.002	m CIRCUITO ELÉCTRICO 3x1,5 mm² (0,6/1kV) m. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=20/gp5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 06/1kV y sección 3x1,5 mm², en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	1,00	12,00				12,00	4,21	50,52
D27JL110 5.003	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.	1,00	12,00				12,00	4,46	53,52
D28AA430 5.004	ud LUMINARIA ESTANCA 2x58 W 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.	3,00					3,00	84,17	252,51
D27OD110 5.005	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 conexión con un plexo D=80 toma de corriente superficial JUNG-621 W y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.	3,00					3,00		

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

6

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Firma 1: **PLATAFORMA GESTIONA - ESPUBLICO GESTIONA**
ESPUBLICO SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION SA
CSV: A0600MOCYePiDbMVQI9+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
							3,00	24,96	74,88
TOTAL CAPÍTULO 05 ELECTRICIDAD.....									438,87

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv/?codigoVerificacion=A0600MOcYePiDbMVvQI9-oIAky8DJLYdAU3n8j>
 Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000018887_2022_DOC_00M_00000000000000003365717

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

7

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

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



Autorización construcción cubierta almacén
 SAT hervicam
Arral- Hoznayo

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
CAPÍTULO 06 FONTANERIA									
D25DH005 6.001	m TUBERÍA DE POLIETILENO 20 mm 1/2 m. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 20 mm y 10 atm en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.								
	distribucion	1,00	18,00				18,00	1,59	28,62
D25TX000 6.002	ud INSTALACIÓN GRIFO DE LATÓN 1/2 ud. Grifo latón boca roscada de 1/2, totalmente instalado.								
	grifos	2,00				2,00	2,00	5,59	11,18
TOTAL CAPÍTULO 06 FONTANERIA.									39,80

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv/?codigoVerificacion=A0600MOCYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j
 Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000018887_2022_DOC_00M_000000000000000000003365717

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

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

8

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



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

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

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv/codigo/verificacion=A0600MOCYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j> Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000018887_2022_DOC_00M_00000000000000003365717

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

	D41EE001 7.007	ud PAR BOTAS SEGURIDAD PUNTERA PIEL ud. Par de botas de seguridad S3 piel negra con puntera y plantilla metálica, homologadas CE.	2,00	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





Autorización construcción cubierta almacén
SAT hervicam
Arral- Hoznayo

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
							2,00	13,66	27,32

TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD. 263,18

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv/?codigoVerificacion=A0600MOcYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j
Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000018887_2022_DOC_00M_000000000000003365717

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>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</p>	
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	

10

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



Autorización construcción cubierta almacén
 SAT hervicam
Arral- Hoznayo

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

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

CAPÍTULO 08 CONTROL DE CALIDAD

D50EB010 8.001	ud TOMA MUESTRA HORMIGÓN, 4 PROBETAS ud. Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 4 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a EHE-08 art. 88.4, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a los días que el plan de control aprobado determine.	1,00					1,00	345,40	345,40
--------------------------	--	------	--	--	--	--	------	--------	--------

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	54,55	54,55
--------------------------	---	------	--	--	--	--	------	-------	-------

D50EQ260 8.003	ud CONTROL RECEPCIÓN INST. INTERIORES ud. Control de recepción de los elementos principales de los circuitos interiores de la instalación eléctrica, por unidad de elemento diferente, tales como: tubos, cableados y cajas de registro; utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la ITC-BT (20-21 y 28) y UNE correspondiente así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación.	1,00					1,00	89,83	89,83
--------------------------	--	------	--	--	--	--	------	-------	-------

TOTAL CAPÍTULO 08 CONTROL DE CALIDAD. 489,78

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv/codigo/verificacion=A0600MOCYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j>
 Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000018887_2022_DOC_00M_000000000000000000003365717

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

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

11

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



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

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. ESCOMBROS OBRA	4,00					4,00	2,68	10,72
D49FL1701F2 9.002	ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR CON RCDs DE 5 m³ ud. Entrega y posterior recogida de contenedor de 5 m³ de residuos de construcción y demolición no peligrosos 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	61,87	61,87
D49FL1701A 9.003	m³ CLASIFICACIÓN DE RCDs POR MEDIOS MANUALES m³. Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas...etc) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero. clasificacion	4,00					4,00	11,79	47,16
TOTAL CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS.....									119,75

TOTAL PRESUPUESTO 21.487,00

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

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



DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA

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

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





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

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de <https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv/?codigoVerificacion=A0600MOcYePiDbMVvQI9+oIAky8DJLYdAU3n8j>
Identificador de documento electrónico (ENI): ES_000018887_2022_DOC_00M_00000000000000003365717

 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS 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	

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

