



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos  
Agrícolas del País Vasco  
Euskal Herriko Nekazaritza Ingenieri  
Teknikoen Elkargo Ofiziala

ANDRES MATIENZO GARCIA

Nº Colegiado: 492

Visado Nº: 00072/2024 - 29.07.2024

**VISADO ELECTRONICO**

"El Colegio ha comprobado al visar el trabajo profesional la  
C/ JUAN YUSTO S/N, 39008 SANTANDER DE CANTABRIA  
densidad y habilitación legal del colegiado firmante, así como  
que el trabajo es formalmente correcto e incluye todos los  
documentos exigidos por la normativa aplicable. No se ha  
comprobado la adecuación del trabajo a las condiciones  
contractuales o de otro tipo estipuladas por colegiado y  
cliente, ni tampoco la corrección técnico-facultativa del  
trabajo y sus documentos integrantes. En caso de daños  
derivados del trabajo visado de los cuales resulte  
responsable el colegiado firmante, el Colegio responderá  
subsidiariamente respecto a aquel de aquellos que estén  
originados por defectos que deberían haber sido puestos de  
manifiesto al hacer las comprobaciones propias del visado  
antes de las mismas que, en los casos, guarden relación  
directa con dichos elementos objeto del visado".

TFNO - FAX: 942 646 188

MÓVIL: 649 275 125 / 679 226 905

PROYECTOS@GRUPOMATIENZO.COM

WWW.GRUPOMATIENZO.COM

DELEGACIONES ESPAÑA E IBEROAMÉRICA (PARAGUAY)



**INGENIERÍA AGRÓNOMA  
TOPOGRAFÍA  
ARQUITECTURA**

**MATIENZO GARCIA ANDRES -  
14595159A**

Firmado digitalmente por MATIENZO GARCIA ANDRES - 14595159A  
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-14595159A,  
givenName=ANDRES, sn=MATIENZO GARCIA, cn=MATIENZO GARCIA ANDRES - 14595159A  
Fecha: 2024.07.24 11:46:31 +02'00'

## **PROYECTO DE EJECUCION DE ALMACEN AGRICOLA SITO EN FINCA P-7/6, GURIEZO, CANTABRIA**

**PROMOTOR:**

**LUIS MIGUEL AHEDO MANJON**

**INGENIERO TECNICO AGRICOLA: D. ANDRES MATIENZO GARCIA**

**Guriezo, Julio de 2.024**

**REF.: MY6342-24**

Firma 1: **LUIS MIGUEL AHEDO MANJON**  
**HERRITAR ZIURTAGIRIA - CERTIFICADO DE CIUDADANO**  
CSV: A0600M7kis503WWVqIGykBS4MFOjLYdAU3n8j

**REGISTRO ELECTRONICO (GCELCE)**  
**N.º Registro: 2024GCELCE248744**  
**Fecha Registro: 01/08/2024 12:23**





## ÍNDICE

### M.1 MEMORIA

- 01.- AUTOR Y PROMOTOR DEL PROYECTO.
- 02.- OBJETO DEL PROYECTO.
- 03.- SOLUCIÓN ADOPTADA.
- 04.- CUADRO DE SUPERFICIES.
- 05.- JUSTIFICACIÓN URBANÍSTICA.
- 06.- RESIDUOS ORGÁNICOS.
- 07.- SISTEMA TÉCNICO CONSTRUCTIVO.
- 08.- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS PARÁMETROS QUE DETERMINEN LAS PREVISIONES TÉCNICAS A CONSIDERAR EN EL PROYECTO.
- 09.- PRESTACIONES DEL EDIFICIO.
- 10.- TABLA RESUMEN DE NORMATIVA CTE.
- 11.- PRESUPUESTO.

### M.2 ANEXOS A LA MEMORIA

- A.1- FICHA URBANÍSTICA Y FICHA CATASTRAL.
- A.2- JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE DB-SUA, SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD.
- A.3- JUSTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE DB-SI SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO.
- A.4- JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE CTE-DB-HE. AHORRO DE ENERGÍA.
- A.5- JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE DB-HS, SALUBRIDAD.
- A.6- JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE DB-HR, RUIDOS.

### M.3 MEMORIA DE CÁLCULO

### M.4 PRESUPUESTO

### M.5 ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

### M.6 PLIEGO DE CONDICIONES

### M.7 ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS

### M.8 PLANOS

- Plano nº 01. Localización geográfica.
- Plano nº 02. Situación referida a planeamiento vigente.
- Plano nº 03. Medición topográfica.
- Plano nº 04. Emplazamiento en parcela.
- Plano nº 05. Distribución, cotas y superficies.
- Plano nº 06. Planta de cubierta.
- Plano nº 07. Alzados.
- Plano nº 08. Sección longitudinal. Detalle constructivo.
- Plano nº 09. Planta de cimentación.
- Plano nº 10. Estructura. Cubierta.
- Plano nº 11. Carpintería.
- Plano nº 12. Perfil del terreno. Actual y reformado.
- Plano nº 13. Instalación eléctrica.
- Plano nº 14. Gestión de residuos.







## 01. AUTOR Y PROMOTOR DEL PROYECTO

Se encarga el presente proyecto de ingeniería al ESTUDIO DE INGENIERÍA AGRÓNOMA, TOPOGRAFÍA Y ARQUITECTURA: "**GRUPO MATIENZO, S.L.**", con C.I.F. nº B-95.233.753, sito en C/ Manuel González Peral nº 14, portal 3 bajo, C.P. 39.800, Ramales (Cantabria) y Bº Herboso nº 8, 48891 Valle de Carranza (Vizcaya); siendo redactor del mismo, el Ingeniero Técnico Agrícola, D. Andrés Matienzo García, provisto de D.N.I. 14.595.159-A, perteneciente al Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas del País Vasco, con número de colegiado 492.

Se desarrolla este proyecto sobre la parcela 6 del polígono 7 en el municipio de Guriezo, provincia de Cantabria, a instancias de Luis Miguel Ahedo Manjón con DNI nº 72.252.332-V, con domicilio en Bº Laureta nº18, 48879 Arcentales (Vizcaya), y a quien en adelante se denominará el cliente.

## 02. OBJETO DEL PROYECTO. SITUACIÓN ACTUAL.

Se constituye en objeto primordial del presente Proyecto de ejecución, las obras necesarias para la construcción de un almacén de dimensiones suficientes, en la finca propiedad del cliente y promotor del proyecto situado en parcela 6 del polígono 7 en el municipio de Guriezo, provincia de Cantabria.

Se proyecta la construcción de un almacén de uso agrícola, para que sirva para almacenamiento de herramientas y aperos del promotor. Se redacta este proyecto como documento base en el que se estudia y describe la actuación constructiva cumpliendo con las normas constructivas, urbanísticas, etc, para obtener de las instancias competentes los permisos necesarios para realizar el proyecto de construcción.

La finca, propiedad familiar, tiene forma irregular con una superficie de 12.994 m<sup>2</sup> según certificado catastral.

El Almacén será de 7,20 m de longitud (medidos exteriores) y 6,00 m de ancho (medidos exteriores), totalmente diáfano en su interior y con cubierta a dos aguas y pendiente de 30% (17º). La superficie proyectada total es de 43,20 m<sup>2</sup>. Ver plano nº05 de Distribución, cotas y superficies.

- Acceso al almacén: Se accederá al almacén por su fachada sur.
- Cerramientos: es de muro de carga de bloque de hormigón de 20 cm de espesor, revocados y pintados. Ver plano 07. Alzados.

## 03. SOLUCIÓN ADOPTADA

La construcción pretende asemejarse a la tradicional topología de las edificaciones de la zona destinadas al uso de almacén. El muro se revocará y pintará en blanco, y la cubierta se terminará en tonos rojos.













### Seguridad en caso de Incendio

Las fachadas cumplen lo dispuesto en el CTE –SI en cuanto a las distancia entre huecos, dimensiones de los mismos y la altura de sus antepechos para posible acceso de los bomberos.

Los materiales que componen las fachadas cumplen también la normativa CTE-SI.

### Seguridad de utilización

El edificio tiene una altura inferior a 60 m.

### Limitación de demanda energética

No se precisa control de demanda energética al no preverse instalación de calefacción.

### Aislamiento acústico

Se ha tenido en cuenta la transmisión sonora de los muros de fachada.

## B.2. CUBIERTA

La cubierta se construye con panel sándwich con espesor total 40 mm y aislamiento autoportante sobre estructura de madera y cobertura de imitación teja color rojo.

### Seguridad estructural

La estructura puede soportar las cargas de uso, nieve y viento habituales en cubiertas no transitables en la zona climática y altitud en que se ubica.

### Salubridad

El tipo de cobertura así como el tipo de sistema de evacuación de aguas de la cubierta es adecuado para la zona pluviométrica en la que se ubica, así como el grado de exposición al viento.

### Seguridad En Caso De Incendio

Las cubiertas cumplen lo dispuesto en el CTE –SI en cuanto a su resistencia y estabilidad al fuego.

Los materiales que componen las cubiertas cumplen también la normativa CTE-SI.

### Limitación de demanda energética

No es necesario.

## B.3. SOLERA

Se dispone una solera de hormigón de 15 cm. de espesor armada con mallazo construida sobre una lámina impermeabilizante, lamina geotextil y capa de grava drenante.

### Limitación de demanda energética

Se ha tenido en cuenta la zona climática en que se sitúa el edificio para decidir el tipo de aislamiento térmico a colocar en la solera.









10. TABLA RESUMEN DE NORMATIVA CTE.

REQUISITOS BASICOS	EXIGENCIAS BASICAS	JUSTIFICACION DB:SI/NO	SOLUCION ALTERNATIVA	LOCALIZACIONEN EL PROYECTO
Seguridad estructural (SE)	SE 1: Resistencia y estabilidad	SI		MEMORIA
	SE 2: Aptitud al servicio	SI		MEMORIA
Seguridad en caso de incendio (SI)	SI 1: Propagación interior	SI		DB – SI
	SI 2: Propagación exterior	SI		DB – SI
	SI 3: Evacuación	SI		DB – SI
	SI 4: Instalaciones de protección contra incendios	SI		DB – SI
	SI 5: Intervención de bomberos	SI		DB – SI
	SI 6: Resistencia al fuego	SI		DB – SI
Seguridad de utilización (SUA)	SUA 1: Seguridad frente al riesgo de caídas	SI		DB – SUA
	SUA 2: Seguridad frente al riesgo de impacto	SI		DB – SUA
	SUA 3: Seguridad frente al riesgo de aprisionamiento	SI		DB – SUA
	SUA 4: Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada	SI		DB – SUA
	SUA 5: Seguridad frente al riesgo causado por situaciones con alta ocupación	NO		DB – SUA
	SUA 6: Seguridad frente al riesgo de ahogamiento	NO		DB – SUA
	SUA 7: Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento	NO		DB – SUA
	SUA 8: Seguridad frente al riesgo relacionado con la acción de rayo	NO		DB – SUA
	SUA 9: Accesibilidad	NO		DB – SUA
Salubridad (HS)	HS 1: Protección frente la humedad	NO		DB – HS
	HS 2: eliminación de residuos	NO		DB – HS
	HS 3: Calidad del aire interior	NO		DB – HS
	HS 4: Suministro de agua	NO		DB – HS
	HS 5: Evacuación de aguas residuales	NO		DB – HS
	HS 6: Prrotección frente al radón	NO		DB – HS







## M.2 ANEXOS A LA MEMORIA







- Parcela mínima edificable: 5000 m2. con las siguientes excepciones:
  - Alturas máximas: 6 metros a la cara inferior del alero, repartidas en planta baja y una planta sobre esta. La altura máxima de la cumbrera a la cara inferior del alero será de 4.50 metros.
  - Edificabilidad máxima: 0.05 m2/m2: en naves agropecuarias 0.1 m2/m2.
  - Densidad máxima: 2 viviendas/Hectarea.
- \_ Parcelación: No Necesaria.
- Ocupación máxima de parcela: 10%
- Retranqueos: Al eje de la calle 18 metros. A los colindantes 10 metros. A los ciérrres 10 metros. Se medirán desde la parte mas saliente de la edificación exceptuados los aleros. Para carreteras Comarcales y locales tendrán prioridad sobre estos retranqueos lo establecido en los perfiles incluidos en estas normas.
- Longitud máxima de fachada: 15 metros en vivienda unifamiliar y 30 metros en naves agropecuarias aisladas.
- Edificaciones por encima de la línea del alero: Se podrá construir una planta de desván habitable cuya superficie util no supere el 50% de superficie de las plantas inferiores. La inclinación máxima de cubierta será de 30 grados, y la mínima de 20 grados. Los huecos de esta planta podrán estar en hastiales o sobre la línea del alero y en este caso serán de tipo lucera (en el mismo plano de la cubierta), buhardilla con aguadas laterales o balcón rompiendo la línea del alero y que no superen el 40% del frente de fachada. Estas edificaciones no computarán a efectos de habitabilidad si constituyen partes habitables de viviendas del piso inferior o trasteros en planta independiente.
- Cuerpos volados: Si son cerrados computarán a efectos de edificabilidad, y si son abiertos o cerrados en forma de mirador computarán al 50% de su superficie.
- Tramitación de licencias: Previamente la solicitud de licencia de edificación se seguirá el procedimiento del artículo 48.2 del Reglamento de Gestión Urbanística de la Ley del Suelo, ante la Comisión Regional de Urbanismo. Será preceptivo el modelo Proyecto redactado por el Técnico Competente en cada caso.

	Norma	Proyecto	
Superficie mínima de parcela edificable	5.000 m <sup>2</sup>	12.944 m <sup>2</sup>	Cumple
Ocupación máxima	10 %	0,33 %	Cumple
Edificabilidad máxima	0,1 m2/m2	0,003 m2/m2	Cumple
Altura máxima alero (m.)	6,00 m	2,60 m	Cumple
Altura máxima cumbrera (m.)	6,00+4,50 m	3,95 m	Cumple
Separación a linderos	10 m.	>10 m	Cumple
Separación a eje camino	18 m.	>18 m	Cumple
Pendiente máxima de cubierta	30 °	17º	Cumple









Pág 17/108

























#### A.5. JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE DB-HS, SALUBRIDAD.



REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de Edificación. (BOE núm. 74, Martes 28 marzo 2006)

Artículo 13. *Exigencias básicas de salubridad (HS) «Higiene, salud y protección del medio ambiente»*

1. El objetivo del requisito básico «Higiene, salud y protección del medio ambiente», tratado en adelante bajo el término salubridad, consiste en reducir a límites aceptables el *riesgo* de que los *usuarios*, dentro de los edificios y en condiciones normales de utilización, padezcan molestias o enfermedades, así como el *riesgo* de que los *edificios* se deterioren y de que deterioren el medio ambiente en su entorno inmediato, como consecuencia de las características de su *proyecto, construcción, uso y mantenimiento*.
2. Para satisfacer este objetivo, los *edificios* se proyectarán, construirán, mantendrán y utilizarán de tal forma que se cumplan las exigencias básicas que se establecen en los apartados siguientes.
3. El Documento Básico «DB-HS Salubridad» especifica parámetros objetivos y procedimientos cuyo cumplimiento asegura la satisfacción de las exigencias básicas y la superación de los niveles mínimos de calidad propios del requisito básico de salubridad.

13.1 Exigencia básica HS 1: Protección frente a la humedad: se limitará el *riesgo* previsible de presencia inadecuada de agua o humedad en el interior de los *edificios* y en sus *cerramientos* como consecuencia del agua procedente de precipitaciones atmosféricas, de escorrentías, del terreno o de condensaciones, disponiendo medios que impidan su penetración o, en su caso permitan su evacuación sin producción de daños.

13.2 Exigencia básica HS 2: Recogida y evacuación de residuos: los *edificios* dispondrán de espacios y medios para extraer los residuos ordinarios generados en ellos de forma acorde con el sistema público de recogida de tal manera que se facilite la adecuada separación en origen de dichos residuos, la recogida selectiva de los mismos y su posterior gestión.

### 13.3 Exigencia básica HS 3: Calidad del aire interior.

1. Los edificios dispondrán de medios para que sus recintos se puedan ventilar adecuadamente, eliminando los contaminantes que se produzcan de forma habitual durante el uso normal de los edificios, de forma que se aporte un caudal suficiente de aire exterior y se garantice la extracción y expulsión del aire viciado por los contaminantes.
2. Para limitar el riesgo de contaminación del aire interior de los edificios y del entorno exterior en fachadas y patios, la evacuación de productos de combustión de las instalaciones térmicas se producirá con carácter general por la cubierta del edificio, con independencia del tipo de combustible y del aparato que se utilice, y de acuerdo con la reglamentación específica sobre instalaciones térmicas.

#### 13.4 Exigencia básica HS 4: Suministro de agua.

1. Los edificios dispondrán de medios adecuados para suministrar al equipamiento higiénico previsto de agua apta para el consumo de forma sostenible, aportando caudales suficientes para su funcionamiento, sin alteración de las propiedades de aptitud para el consumo e impidiendo los posibles retornos que puedan contaminar la red, incorporando medios que permitan el ahorro y el control del caudal del agua.
2. Los equipos de producción de agua caliente dotados de sistemas de acumulación y los puntos terminales de utilización tendrán unas características tales que eviten el desarrollo de gérmenes patógenos.

13.5 Exigencia básica HS 5: Evacuación de aguas: los edificios dispondrán de medios adecuados para extraer las aguas residuales generadas en ellos de forma independiente o conjunta con las precipitaciones atmosféricas y con las escorrentías.

Las instalaciones objeto de proyecto están diseñadas de tal forma que se reduce a límites aceptables el riesgo de que los usuarios, dentro de los edificios y en condiciones normales de utilización, padezcan molestias o enfermedades, así como el riesgo de que los edificios se deterioren y de que deterioren el medio ambiente en su entorno inmediato, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.



## HS1 Protección frente a la humedad

Se limitará el riesgo previsible de presencia inadecuada de agua o humedad en el interior de los edificios y en sus cerramientos como consecuencia del agua procedente de precipitaciones atmosféricas, de escorrentías, del terreno o de condensaciones, disponiendo medios que impidan su penetración o, en su caso permitan su evacuación sin producción de daños.

**Terminología** (Apéndice A: Terminología, CTE, DB-HS1)

Relación no exhaustiva de términos necesarios para la comprensión de las fichas HS1

**Barrera contra el vapor:** elemento que tiene una resistencia a la difusión de vapor mayor que  $10 \text{ MN} \cdot \text{s/g}$  equivalente a  $2,7 \text{ m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{Pa/mg}$ .

**Cámara de aire ventilada:** espacio de separación en la sección constructiva de una fachada o de una cubierta que permite la difusión del vapor de agua a través de aberturas al exterior dispuestas de forma que se garantiza la ventilación cruzada.

**Cámara de bombeo:** depósito o arqueta donde se acumula provisionalmente el agua drenada antes de su bombeo y donde están alojadas las bombas de achique, incluyendo la o las de reserva.

**Capa antipunzonamiento:** *capa separadora* que se interpone entre dos capas sometidas a presión cuya función es proteger a la menos resistente y evitar con ello su rotura.

**Capa de protección:** producto que se dispone sobre la capa de impermeabilización para protegerla de las radiaciones ultravioletas y del impacto térmico directo del sol y además favorece la escorrentía y la evacuación del agua hacia los sumideros.

**Capa de regulación:** capa que se dispone sobre la capa drenante o el terreno para eliminar las posibles irregularidades y desniveles y así recibir de forma homogénea el hormigón de la solera o la placa.

**Capa separadora:** capa que se intercala entre elementos del sistema de impermeabilización para todas o algunas de las finalidades siguientes:

- evitar la adherencia entre ellos;
- proporcionar protección física o química a la membrana;
- permitir los movimientos diferenciales entre los *componentes* de la cubierta;
- actuar como capa antipunzonante;
- actuar como capa filtrante;
- actuar como capa ignífuga.

**Coefficiente de permeabilidad:** parámetro indicador del grado de permeabilidad de un suelo medido por la velocidad de paso del agua a través de él. Se expresa en m/s o cm/s. Puede determinarse directamente mediante ensayo en permeámetro o mediante ensayo in situ, o indirectamente a partir de la granulometría y la porosidad del terreno.

**Drenaje:** operación de dar salida a las aguas muertas o a la excesiva humedad de los terrenos por medio de zanjas o cañerías.

**Elemento pasante:** elemento que atraviesa un elemento constructivo. Se entienden como tales las bajantes y las chimeneas que atraviesan las cubiertas.

**Encachado:** capa de grava de diámetro grande que sirve de base a una solera apoyada en el terreno con el fin de dificultar la ascensión del agua del terreno por capilaridad a ésta.

**Enjarje:** cada uno de los dentellones que se forman en la interrupción lateral de un muro para su trabazón al proseguirlo.

**Formación de pendientes (sistema de):** sistema constructivo situado sobre el soporte resistente de una cubierta y que tiene una inclinación para facilitar la evacuación de agua.

**Geotextil:** tipo de lámina plástica que contiene un tejido de refuerzo y cuyas principales funciones son filtrar, proteger químicamente y desolidarizar capas en contacto.

**Grado de impermeabilidad:** número indicador de la resistencia al paso del agua característica de una *solución constructiva* definido de tal manera que cuanto mayor sea la sollicitación de humedad mayor debe ser el grado de impermeabilización de dicha solución para alcanzar el mismo resultado. La resistencia al paso del agua se gradúa independientemente para las distintas soluciones de cada *elemento constructivo* por lo que las graduaciones de los distintos elementos no son equivalentes, por ejemplo, el grado 3 de un muro no tiene por qué equivaler al grado 3 de una fachada.

**Hoja principal:** hoja de una fachada cuya función es la de soportar el resto de las hojas y *componentes* de la fachada, así como, en su caso desempeñar la función estructural.

**Hormigón de consistencia fluida:** hormigón que, ensayado en la mesa de sacudidas, presenta un asentamiento comprendido entre el 70% y el 100%, que equivale aproximadamente a un asiento superior a 20 cm en el cono de Abrams.

**Hormigón de elevada compacidad:** hormigón con un índice muy reducido de huecos en su granulometría.

**Hormigón hidrófugo:** hormigón que, por contener sustancias de carácter químico hidrófobo, evita o disminuye sensiblemente la absorción de agua.

**Hormigón de retracción moderada:** hormigón que sufre poca reducción de volumen como consecuencia del proceso físico-químico del fraguado, endurecimiento o desecación.

**Impermeabilización:** procedimiento destinado a evitar el mojado o la absorción de agua por un material o *elemento constructivo*. Puede hacerse durante su fabricación o mediante la posterior aplicación de un tratamiento.

**Impermeabilizante:** producto que evita el paso de agua a través de los materiales tratados con él.

**Índice pluviométrico anual:** para un año dado, es el cociente entre la precipitación media y la precipitación media anual de la serie.

**Inyección:** técnica de recalce consistente en el refuerzo o consolidación de un terreno de cimentación mediante la introducción en él a presión de un mortero de cemento fluido con el fin de que rellene los huecos existentes.

**Intradós:** superficie interior del muro.

**Lámina drenante:** lámina que contiene nodos o algún tipo de pliegue superficial para formar canales por donde pueda discurrir el agua.

**Lámina filtrante:** lámina que se interpone entre el terreno y un *elemento constructivo* y cuya característica principal es permitir el paso del agua a través de ella e impedir el paso de las partículas del terreno.

**Lodo de bentonita:** suspensión en agua de bentonita que tiene la cualidad de formar sobre una superficie porosa una película prácticamente impermeable y que es tixotrópica, es decir, tiene la facultad de adquirir en estado de reposo una cierta rigidez.

**Mortero hidrófugo:** mortero que, por contener sustancias de carácter químico hidrófobo, evita o disminuye sensiblemente la absorción de agua.

**Mortero hidrófugo de baja retracción:** mortero que reúne las siguientes características:

- contiene sustancias de carácter químico hidrófobo que evitan o disminuyen sensiblemente la absorción de agua;
- experimenta poca reducción de volumen como consecuencia del proceso físico-químico del fraguado, endurecimiento o desecación.

**Muro parcialmente estanco:** muro compuesto por una hoja exterior resistente, una cámara de aire y una hoja interior. El muro no se impermeabiliza sino que se permite el paso del agua del terreno hasta la cámara donde se recoge y se evacua.

**Placa:** solera armada para resistir mayores esfuerzos de flexión como consecuencia, entre otros, del empuje vertical del agua freática.

**Pozo drenante:** pozo efectuado en el terreno con entubación perforada para permitir la llegada del agua del terreno circundante a su interior. El agua se extrae por bombeo.

**Solera:** capa gruesa de hormigón apoyada sobre el terreno, que se dispone como pavimento o como base para un solado.

**Sub-base:** capa de bentonita de sodio sobre hormigón de limpieza dispuesta debajo del suelo.

**Suelo elevado:** suelo en el que la relación entre la suma de la superficie de contacto con el terreno y la de apoyo, y la superficie del suelo es inferior a 1/7.

















## A.6 JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE DB-HR, PROTECCION CONTRA EL RUIDO

Para la presente construcción proyectada NO PROCEDE el Documento Básico HR. Protección frente al ruido, dado que:

- El objeto del proyecto es un almacén agrícola, por tanto, se corresponde con un edificio agrícola no residencial.

La edificación proyectada se encuentra en una zona rústica, en un espacio natural alejado de zona urbanizada y no contiene maquinaria ni instalaciones que generen ruido.





### M.3 MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL





### 3. Acciones

#### Acciones gravitatorias

##### 3.1.1 De carácter superficial

###### 3.1.1.1 Peso propio del forjado

Forjados	Tipo	Intereje (cm)	Canto Total (cm)	Altura de Bovedilla (cm)	Capa de Compresión (cm)	Peso Propio (kN/m²)
-	-	-	-	-	-	-

###### 3.1.1.2 Pavimentos y revestimientos

Forjados	Zona	Carga en kN/m²
Zona Almacén	Toda	1.50
Paso tractor	Toda	-

###### 3.1.1.3 Sobrecarga de la tabiquería

Forjados	Zona	Carga en kN/m²
Zona Almacén	Toda	-
Paso tractor	Toda	-

###### 3.1.1.4 Sobrecarga de uso

Forjados	Categoría de Uso	Carga en kN/m²
Zona Almacén	-	5.00
Paso tractor	-	-

###### 3.1.1.5 Resumen de cargas gravitatorias superficiales por planta

Forjados	Carga Total en kN/m²
Zona almacén	6.50

















## M.4 PRESUPUESTO



















## M.5 ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD













- Contactos con materiales agresivos.
- Cortes y pinchazos.
- Golpes.
- Caída de materiales.
- Ambientes excesivamente ruidosos.
- Desplome y/o caída de muros de contención.
- Desprendimiento o deslizamiento de tierras y rocas.
- Contactos eléctricos directos o indirectos.
- Sobreesfuerzos por posturas incorrectas.
- Fallos de encofrados.
- Generación excesiva de polvo y emanación de gases tóxicos.
- Vuelco de acopios de material.
- Riesgos derivados del almacenamiento de materiales (temperatura, humedad, reacciones químicas).

### 03.05. ESTRUCTURA

- Interferencias con las instalaciones de suministro público (agua, líneas eléctricas, alumbrado, gas,...).
- Proyección de partículas durante los trabajos.
- Caídas desde puntos altos o desde elementos provisionales de acceso (escaleras, plataformas).
- Contactos con materiales agresivos.
- Cortes y pinchazos.
- Golpes.
- Caída de materiales.
- Ambientes excesivamente ruidosos.
- Contactos eléctricos directos o indirectos.
- Sobreesfuerzos por posturas incorrectas.
- Fallos de encofrados.
- Generación excesiva de polvo y emanación de gases tóxicos.
- Vuelco de acopios de material.
- Riesgos derivados del almacenamiento de materiales (temperatura, humedad, reacciones químicas).

### 03.06. ALBAÑILERÍA

- Generación excesiva de polvo y emanación de gases tóxicos.
- Proyección de partículas durante los trabajos.
- Caídas desde puntos altos o desde elementos provisionales de acceso (escaleras, plataformas).
- Contactos con materiales agresivos.
- Cortes y pinchazos.
- Golpes.
- Caída de materiales.
- Ambientes excesivamente ruidosos.
- Sobreesfuerzos por posturas incorrectas.
- Vuelco de acopios de material.
- Riesgos derivados del almacenamiento de materiales (temperatura, humedad, reacciones químicas).

### 03.07. CUBIERTA

- Interferencias con las instalaciones de suministro público (agua, líneas eléctricas, alumbrado, gas,...).
- Proyección de partículas durante los trabajos.
- Caídas desde puntos altos o desde elementos provisionales de acceso (escaleras, plataformas).
- Contactos con materiales agresivos.
- Cortes y pinchazos.
- Golpes.
- Caída de materiales.













Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores

. RD 488/97 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.

. RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.

. RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

. RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo Directiva 89/655/CEE sobre utilización de los equipos de trabajo.

Modifica y deroga algunos capítulos de la Ordenanza de seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971).

O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52).

Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción.

Modificaciones: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)

1Art. 100 a 105 derogados por O. de 20 de Septiembre de 1956

- O. de 31 de Septiembre de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 660 a 740 (BOE: 03/02/40)

Reglamento general sobre Seguridad e Higiene.

- O. de 28 de agosto de 1970. Art. 10 a 40, 1830 a 2910 y Anexos I y 11 (BOE: 05/09/70; 09/09/70)

Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica.

Corrección de errores: BOE: 17/10/70

- O. de 20 de septiembre de 1986 (POE: 13/10/86)

Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene.

Corrección de errores: BOE: 31/10/86.

- O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87) Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación.

- O. de 3 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)

Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.

- O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77)

Reglamento de aparatos elevadores para obras.

Modificación: O. de 7 de marzo de 1981 (POE: 14/03/81)

- O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88)

Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torres desmontables para obras Modificación: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

- RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)

Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo







## M.6 PLIEGO DE CONDICIONES





00072/2024  
29/07/2024

PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES DE ÍNDOLE TÉCNICA, ECONÓMICA Y LEGAL QUE, ADemás DE LAS GENERALES DE LA EDIFICACIÓN APROBADO POR EL MINISTERIO DE LA VIVIENDA Y EDITADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIEROS AGRONOMOS, HA DE REGIR EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DEL PRESENTE PROYECTO.

- CAPITULO I - DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO.
- CAPITULO II - RELIMITACIÓN GENERAL DE FUNCIONES TÉCNICAS.  
- CONDICIONES FACULTATIVAS.
- CAPITULO III - CONDICIONES ECONÓMICAS.
- CAPITULO IV - CONDICIONES LEGALES.
- CAPITULO V - CONDICIONES TÉCNICAS.
- CAPITULO VI - INSTALACIONES AUXILIARES Y PRECAUCIONES A ADOPTAR  
DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.
- CAPITULO VII - CONTROL DE LA OBRA.
- CAPITULO VIII - OBRAS PARA LAS ADMINISTRACIONES PUBLICAS.

Documento Visado con firma electrónica del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas del País vasco el 29/07/2024 con el nº 00072/2024







































































## M.7 ESTUDIO DE GESTION RESIDUOS





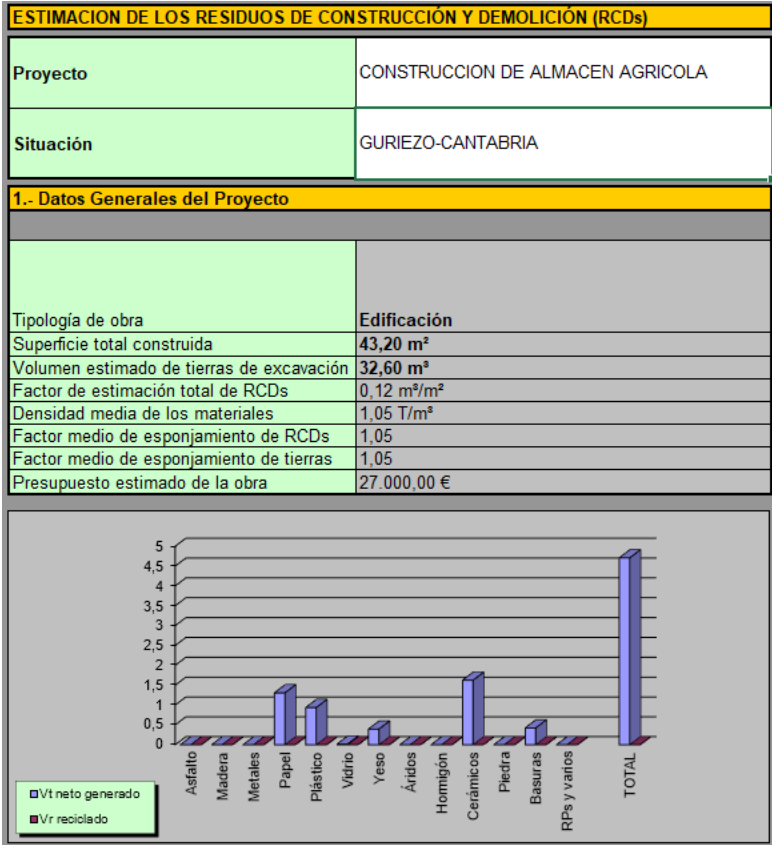
**ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN (EGRC)**

La normativa aplicable es:

Decreto 72/2010, de 28 de octubre 2010 (publicado en el BOC de 8 de noviembre de 2010), por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad Autónoma de Cantabria.

**IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA.**

Tipo de obra: Obra nueva.  
 Situación: Finca P-7/6  
 Municipio: Guriezo  
 Proyecto: Proyecto de almacén agrícola  
 Promotor: Luis Miguel Ahedo Manjón  
 Redactor del Proyecto: Andrés Matienzo García



**1.- IDENTIFICACION DE LOS RESIDUOS Y ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD, EXPRESADA EN TONELADAS Y METROS CÚBICOS, DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN, QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA, CON ARREGLO A LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (LER):**

Con los datos de los que se dispone en el momento de la redacción del presente estudio, ayudados por la documentación guía del COITA, basado en los estudios realizados por la universidad de Madrid se hace la siguiente valoración:

**a) MOVIMIENTO DE TIERRAS**

Tal y como se expresa en el documento de Mediciones y presupuesto el volumen de tierras procedentes de los trabajos de excavaciones es de aproximadamente 58,00 m3, que EL 75% serán reutilizados en la propia excavación como relleno, ya que se trata de tierras no contaminadas por, lo que se trata de un residuo excluido del ámbito de aplicación del RD 105/2.008.



## b) OBRA NUEVA

Estimación de la cantidad, expresada en toneladas y en metros cúbicos, de los residuos de construcción y demolición que se generarán en la obra, codificados con arreglo a la Lista Europea de Residuos, publicada por 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, o norma que los sustituya. [Artículo 4.1.a)1º]

En ausencia de datos más contrastados, pueden manejarse parámetros estimativos con fines estadísticos de 20 cm de altura de mezcla de residuos por m<sup>2</sup> construido con una densidad tipo del orden de 1,5 t/m<sup>3</sup> a 0,5 t/m<sup>3</sup>.

2.- Evaluación global de RCDs					
	S	V	d	R	T
	Superficie Construida	Volumen aparente RCDs	Densidad media de los RCDs	Previsión de reciclaje en %	Toneladas estimadas RCDs
Tierras y pétreos procedentes de la excavación estimados directamente desde los datos de proyecto	-	33 m <sup>3</sup>	1,05 T/m <sup>3</sup>	75,00%	09 T
RCDs distintos de los anteriores evaluados mediante estimaciones porcentuales	43 m <sup>2</sup>	05 m <sup>3</sup>	1,05 T/m <sup>3</sup>	-	06 T

Una vez se obtiene el dato global de T de RC por m<sup>2</sup> construido, se podría estimar el peso por tipología de residuos.

3.- Evaluación teórica del peso por tipología de RCDs					
	%	Tn	d	R	Vt
	% del peso total	Toneladas brutas de cada tipo de RCD	Densidad media (T/m <sup>3</sup> )	Previsión de reciclaje en %	Volumen neto de Residuos (m <sup>3</sup> )
<b>RCD: Naturaleza no pétreo</b>					
1. Asfalto	0,00%	0,00	1,20		0,00
2. Madera	0,00%	0,00	0,60	0,00%	0,00
3. Metales	0,00%	0,00	1,25	0,00%	0,00
4. Papel	17,16%	0,98	0,75	0,00%	1,31
5. Plástico	14,78%	0,84	0,90	0,00%	0,94
6. Vidrio	0,48%	0,03	1,50	0,00%	0,02
7. Yeso	8,29%	0,47	1,20	0,00%	0,40
<b>Subtotal estimación</b>	<b>40,71%</b>	<b>2,33</b>	<b>1,06</b>	<b>0,00%</b>	<b>2,66</b>
<b>RCD: Naturaleza pétreo</b>					
1. Arena Grava y otros áridos	0,00%	0,00	1,50	0,00%	0,00
2. Hormigón	0,00%	0,00	2,70	0,00%	0,00
3. Ladrillos, azulejos y otros cerámicos	52,62%	3,01	1,85	0,00%	1,63
4. Piedra	0,00%	0,00	1,50	0,00%	0,00
<b>Subtotal estimación</b>	<b>52,62%</b>	<b>3,01</b>	<b>1,89</b>	<b>0,00%</b>	<b>1,63</b>
<b>RCD: Basuras, Potencialmente peligrosos y otros</b>					
1. Basuras	6,67%	0,38	0,90	0,00%	0,42
2. Potencialmente peligrosos y otros	0,00%	0,00	0,50	0,00%	0,00
<b>Subtotal estimación</b>	<b>6,67%</b>	<b>0,38</b>	<b>0,70</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,42</b>
<b>TOTAL estimación cantidad RCDs</b>	<b>100,00%</b>	<b>5,72</b>	<b>1,26</b>	<b>0,00%</b>	<b>4,71</b>
	<b>%</b>	<b>Tn (T)</b>	<b>d (T/m<sup>3</sup>)</b>	<b>R %</b>	<b>Vt (m<sup>3</sup>)</b>

Este resultado se corrige según experiencia del proyectista por el tipo de obra, que supone muchos metros construidos pero "hueco", diáfano.









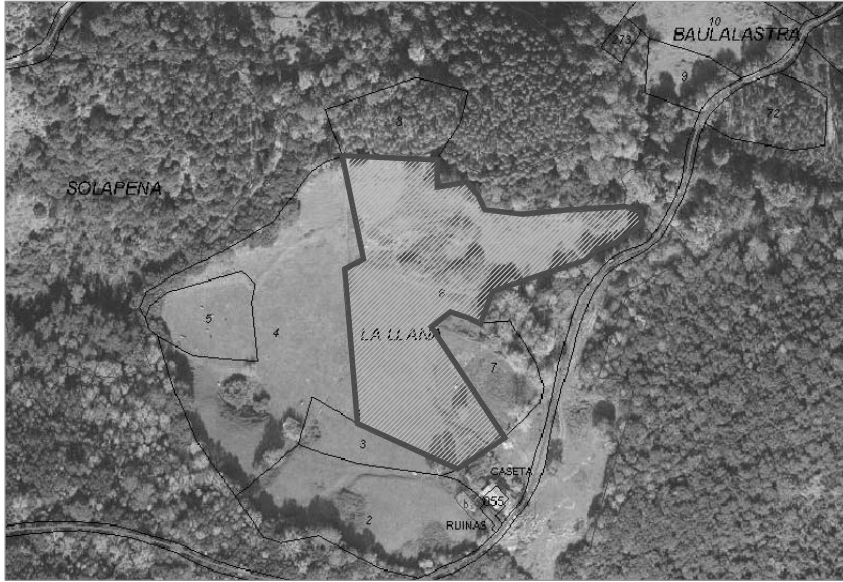




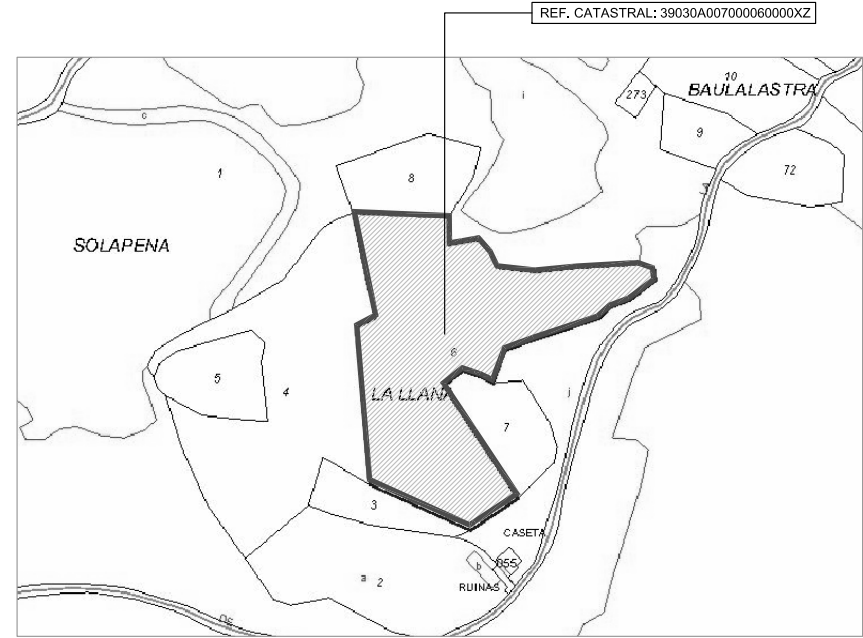


## M.8 PLANOS





VISTA AÉREA. FINCA P-7 / 6 - GURIEZO - CANTABRIA



CATASTRO. FINCA P-7 / 6 - GURIEZO - CANTABRIA



MAPA GENERAL DE CANTABRIA

<b>título</b>				<b>promotor</b>
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE ALMACÉN AGRÍCOLA				LUIS MIGUEL AHEDO MAJÓN
<b>emplazamiento</b>				<b>autor</b>
FINCA P-7 / 6 - GURIEZO - CANTABRIA				ANDRÉS MATIENZO GARCÍA INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA Nº Col. 942 C.O.J.T.A.
<b>plano</b>				
<b>LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA</b>				
<b>nº proyecto</b>	<b>fecha</b>	<b>escala</b>	<b>plano nº</b>	
MY6342-24	JULIO 2024	1/2500	01	
C/ Manuel Gonzalez Peral nº 14, portal 3, Bajo / Ramales - Cantabria C/ García Morato nº 16. Santander - Cantabria Bº Herbooso, nº 8 / Carranza - Vizcaya				
www.grupomatienzo.com		TFNO-FAX:		942 646 188
Correo: proyectos@grupomatienzo.com		MOVIL:		649 275 125 / 679 226 905
Delegaciones en España e Iberoamérica (Paraguay)				



Firma 1: **LUIS MIGUEL AHEDO MANJON**  
**HERRITAR ZIURTAGIRIA - CERTIFICADO DE CIUDADANO**  
 CSV: A0600M7kis503WWVqIGykBS4MFOjLYdAU3n8j

00072/2024  
29/07/2024

**Urbanismo**  
SIUCAN (Sistema de Información Urbanística de Cantabria)

Clasificación Urbanística del Suelo

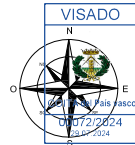
- Suelo Urbano Consolidado
- Suelo Urbano Núcleo Tradicional
- Suelo Urbano No Consolidado
- Suelo Urbanizable Delimitado
- Suelo Urbanizable Residual
- Suelo Rústico de Protección Ordinaria
- Suelo Rústico de Especial Protección**
- Núcleo Rural
- Pendiente de Clasificar por actualización del deslinde municipal
- Sistema General
- Sin Cartografiar

Clasificación Urbanística del Suelo: Suelo Rústico de Especial Protección	
Código INE	39030
Denominación Municipio	Guriezo
Acronimo Clase Suelo Original	SNU
Denominación Clase Suelo Original	Suelo No Urbanizable
Acronimo Categoría Suelo Original	SNIUP
Denominación Categoría Suelo Original	Suelo No Urbanizable de Protección
Acronimo SubCategoría SREP Original	NP
Denominación SubCategoría SREP Original	NO PROCEDE
Acronimo Clase Suelo Normalizado	SR
Denominación Clase Suelo Normalizada	Suelo Rústico
Acronimo Categoría Suelo Normalizada	SREP
Denominación Categoría Suelo Normalizada	Suelo Rústico de Especial Protección
Acronimo SubCategoría SREP Normalizada	SREP-AG
Deominación SubCategoría SREP Normalizada	Suelo Rústico de Especial Protección Agropecuaria
Denominación fiel SIU	SUELO NO URBANIZABLE
Suelo Núcleo Rural	No
Superficie (m²)	72.118.848,60
Observaciones	
Fecha de Actualización	Abril 10, 2012

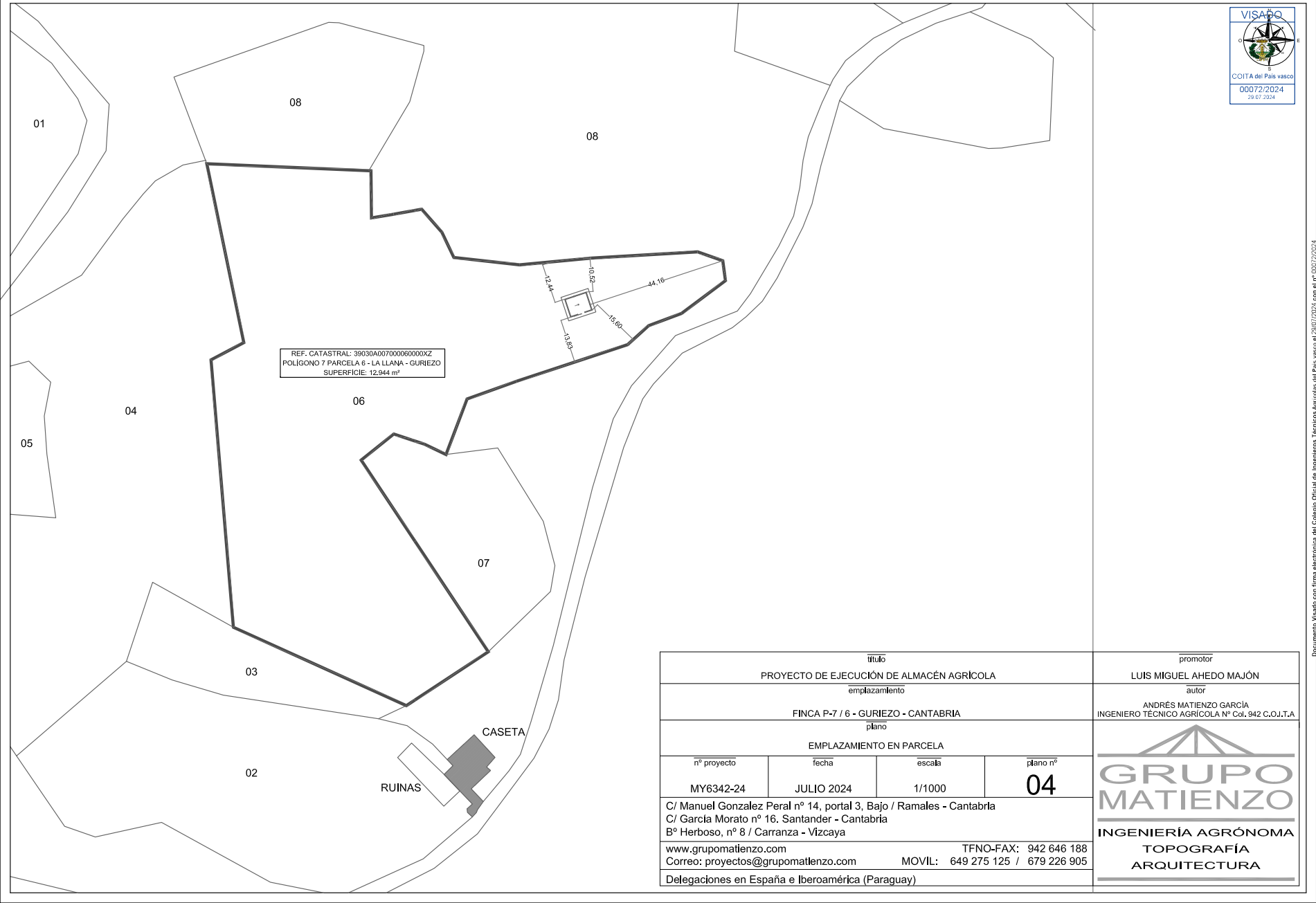
<b>título</b>				<b>promotor</b>	
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE ALMACÉN AGRÍCOLA				LUIS MIGUEL AHEDO MAJÓN	
<b>emplazamiento</b>				<b>autor</b>	
FINCA P-7 / 6 - GURIEZO - CANTABRIA				ANDRÉS MATIENZO GARCÍA	
<b>plano</b>				INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA Nº Col. 942 C.O.I.T.A	
CLASIFICACIÓN SUELO: SUELO RÚSTICO DE ESPECIAL PROTECCIÓN				<p><b>INGENIERIA AGRÓNOMA</b> <b>TOPOGRAFIA</b> <b>ARQUITECTURA</b></p>	
nº proyecto	fecha	escala	plano nº		
MY6342-24	JULIO 2024	1/5000 - 1/20000	02		
C/ Manuel Gonzalez Peral nº 14, portal 3, Bajo / Ramales - Cantabrla C/ García Morato nº 16, Santander - Cantabria Bº Herboso, nº 8 / Carranza - Vizcaya					
www.grupomatenzo.com Correo: proyectos@grupomatenzo.com				TFNO-FAX: 942 646 188 MOVIL: 649 275 125 / 679 226 905	
Delegaciones en España e Iberoamérica (Paraguay)					

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)  
 N.º Registro: 2024GCELC248744  
 Fecha Registro: 01/08/2024 12:23









Firma 1: **LUIS MIGUEL AHEDO MANJON**  
**HERRITAR ZIURTAGIRIA - CERTIFICADO DE CIUDADANO**  
 CSV: A0600M7kis503WWVqIGykBS4MFOjLYdAU3n8j

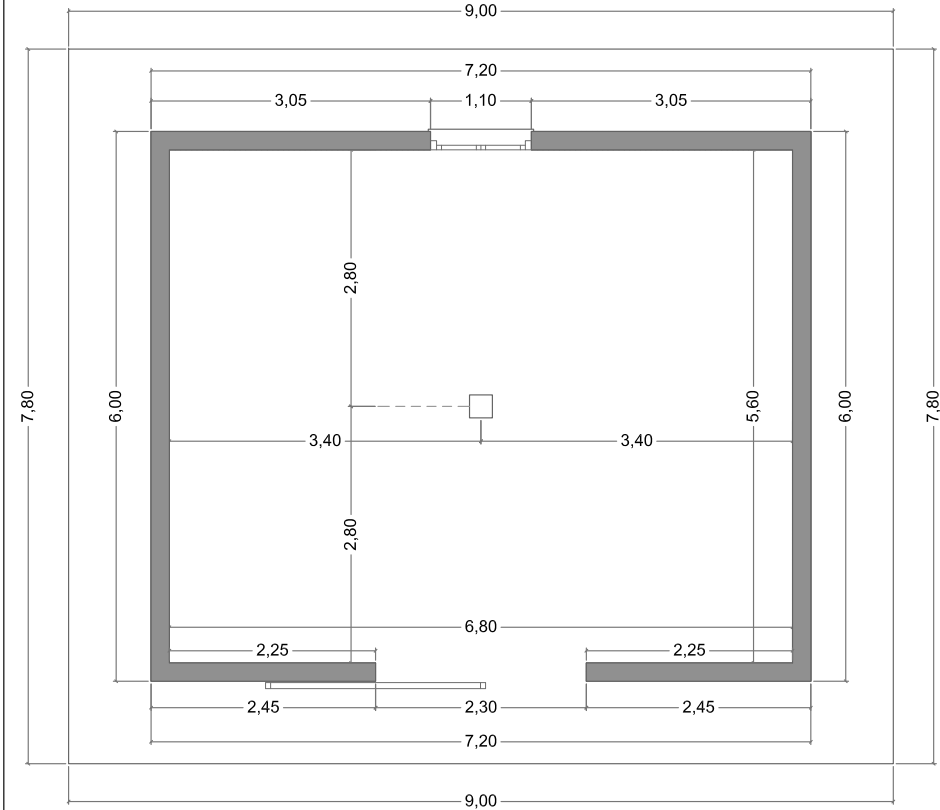
REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)  
 N.º Registro: 2024GCELC248744  
 Fecha Registro: 01/08/2024 12:23




VISADO



COITA del País Vasco  
00072/2024  
29.07.2024



CUADRO SUPERFICIES	
SUPERFICIE UTIL	38,10 m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA	43,20 m²

título				promotor	
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE ALMACÉN AGRÍCOLA				LUIS MIGUEL AHEDO MAJÓN	
emplazamiento				autor	
FINCA P-7 / 6 - GURIEZO - CANTABRIA				ANDRÉS MATIENZO GARCÍA	
plano				INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA N° Col. 942 C.O.I.T.A	
DISTRIBUCIÓN, COTAS y SUPERFICIES					
nº proyecto	fecha	escala	plano nº		
MY6342-24	JULIO 2024	1/50	05		
C/ Manuel Gonzalez Peral nº 14, portal 3, Bajo / Ramales - Cantabria					
C/ García Morato nº 16. Santander - Cantabria					
Bº Herboso, nº 8 / Carranza - Vizcaya					
www.grupomatienzo.com				TFNO-FAX: 942 646 188	
Correo: proyectos@grupomatienzo.com				MOVIL: 649 275 125 / 679 226 905	
Delegaciones en España e Iberoamérica (Paraguay)					



Firma 1: **LUIS MIGUEL AHEDO MANJON**  
**HERRITAR ZIURTAGIRIA - CERTIFICADO DE CIUDADANO**  
CSV: A0600M7kis503WWVqIGykBS4MFOjLYdAU3n8j

**REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)**  
**N.º Registro:** 2024GCELC248744  
**Fecha Registro:** 01/08/2024 12:23







título				promotor
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE ALMACÉN AGRÍCOLA				LUIS MIGUEL AHEDO MAJÓN
emplazamiento				autor
FINCA P-7 / 6 - GURIEZO - CANTABRIA				ANDRÉS MATIENZO GARCÍA
plano				INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA N° Col. 942 C.O.I.T.A
CUBIERTA, COTAS y PENDIENTES				
nº proyecto	fecha	escala	plano nº	
MY6342-24	JULIO 2024	1/50	06	
C/ Manuel Gonzalez Peral nº 14, portal 3, Bajo / Ramales - Cantabria				
C/ García Morato nº 16, Santander - Cantabria				
Bº Herboso, nº 8 / Carranza - Vizcaya				
www.grupomatenzo.com				
TFNO-FAX: 942 646 188				
Correo: proyectos@grupomatenzo.com				
MOVIL: 649 275 125 / 679 226 905				
Delegaciones en España e Iberoamérica (Paraguay)				



GRUPO  
MATIENZO

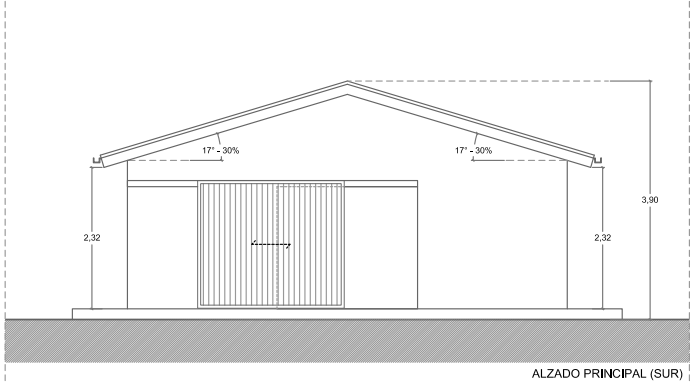
INGENIERÍA AGRÓNOMA  
TOPOGRAFÍA  
ARQUITECTURA



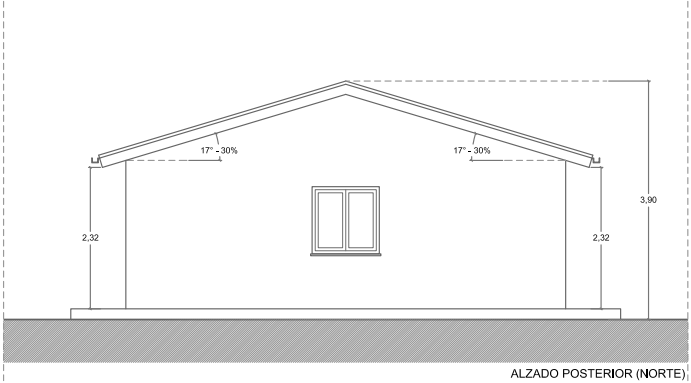
Firma 1: **LUIS MIGUEL AHEDO MANJON**  
**HERRITAR ZIURTAGIRIA - CERTIFICADO DE CIUDADANO**  
 CSV: A0600M7kis503WWVqIGykBS4MFOjJLYdAU3n8j

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)  
 N.º Registro: 2024GCELC248744  
 Fecha Registro: 01/08/2024 12:23

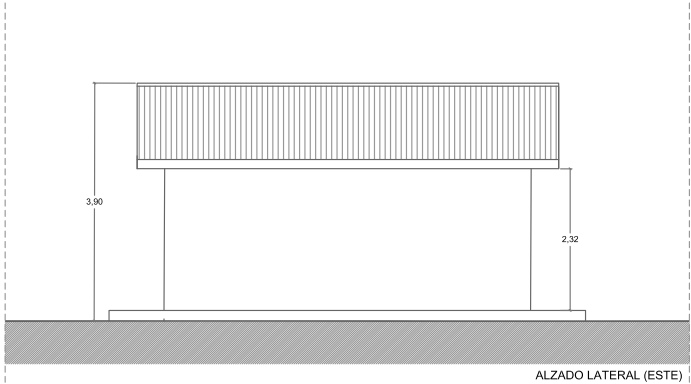




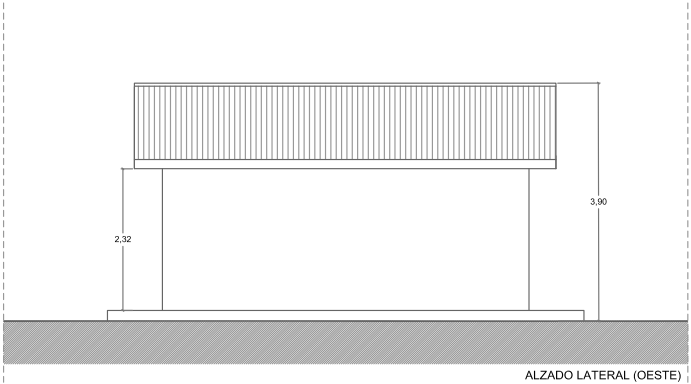
ALZADO PRINCIPAL (SUR)



ALZADO POSTERIOR (NORTE)



ALZADO LATERAL (ESTE)



ALZADO LATERAL (OESTE)



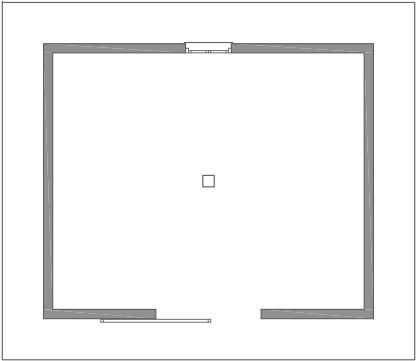
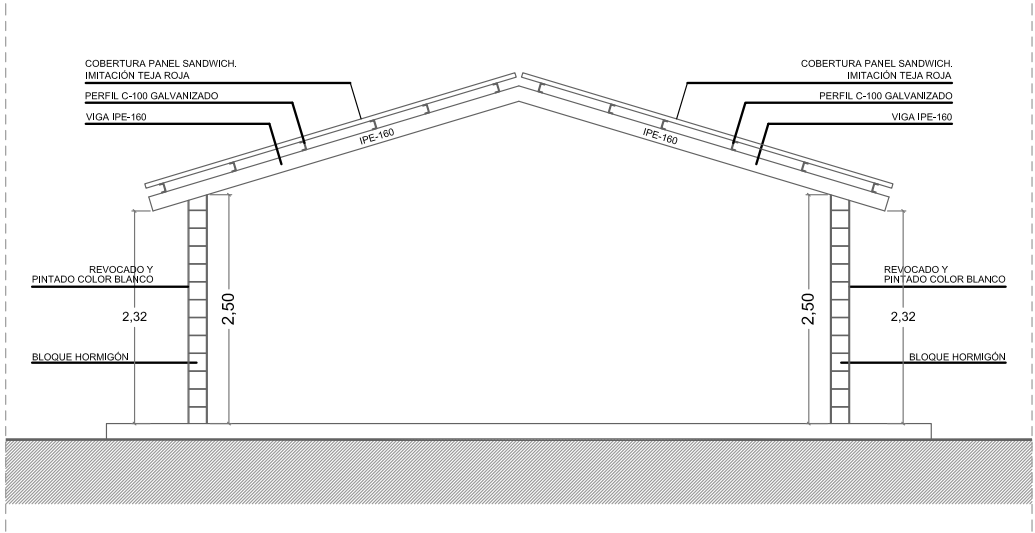
<div> <div>PROYECTO DE EJECUCIÓN DE ALMACÉN AGRÍCOLA</div> <div>emplazamiento</div> <div>FINCA P-7 / 6 - GURIEZO - CANTABRIA</div> <div>plano</div> <div>ALZADOS</div> </div>				<div> <div>promotor</div> <div>LUIS MIGUEL AHEDO MAJÓN</div> <div>autor</div> <div>ANDRÉS MATIENZO GARCÍA</div> <div>INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA Nº Col. 942 C.O.I.T.A</div> </div>
<div> <div>nº proyecto</div> <div>MY6342-24</div> </div>	<div> <div>fecha</div> <div>JULIO 2024</div> </div>	<div> <div>escala</div> <div>1/75</div> </div>	<div> <div>plano nº</div> <div>07</div> </div>	<div> <div>GRUPO MATIENZO</div> <div>INGENIERIA AGRÓNOMA</div> <div>TOPOGRAFIA</div> <div>ARQUITECTURA</div> </div>
<div> <div>C/ Manuel Gonzalez Peral nº 14, portal 3, Bajo / Ramales - Cantabrla</div> <div>C/ Garcia Morato nº 16, Santander - Cantabria</div> <div>Bº Herboso, nº 8 / Carranza - Vizcaya</div> <div>www.grupomatenzo.com</div> <div>Correo: proyectos@grupomatenzo.com</div> <div>Delegaciones en España e Iberoamérica (Paraguay)</div> </div>				
<div> <div>TFNO-FAX: 942 646 188</div> <div>MOVIL: 649 275 125 / 679 226 905</div> </div>				



Firma 1: **LUIS MIGUEL AHEDO MANJON**  
**HERRITAR ZIURTAGIRIA - CERTIFICADO DE CIUDADANO**  
 CSV: A0600M7kis503WWVqIGykBS4MFOjLYdAU3n8j

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)  
 N.º Registro: 2024GCELC248744  
 Fecha Registro: 01/08/2024 12:23





título				promotor
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE ALMACÉN AGRÍCOLA				LUIS MIGUEL AHEDO MAJÓN
emplazamiento				autor
FINCA P-7 / 6 - GURIEZO - CANTABRIA				ANDRÉS MATIENZO GARCÍA
plano				INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA Nº Col. 942 C.O.J.T.A
SECCIÓN LONGITUDINAL, DETALLE CONSTRUCTIVO				
nº proyecto	fecha	escala	plano nº	
MY6342-24	JULIO 2024	1/50	08	
C/ Manuel Gonzalez Peral nº 14, portal 3, Bajo / Ramales - Cantabria				
C/ García Morato nº 16, Santander - Cantabria				
Bº Herboso, nº 8 / Carranza - Vizcaya				
www.grupomatenzo.com		TFNO-FAX: 942 646 188		
Correo: proyectos@grupomatenzo.com		MOVIL: 649 275 125 / 679 226 905		
Delegaciones en España e Iberoamérica (Paraguay)				



GRUPO  
MATIENZO

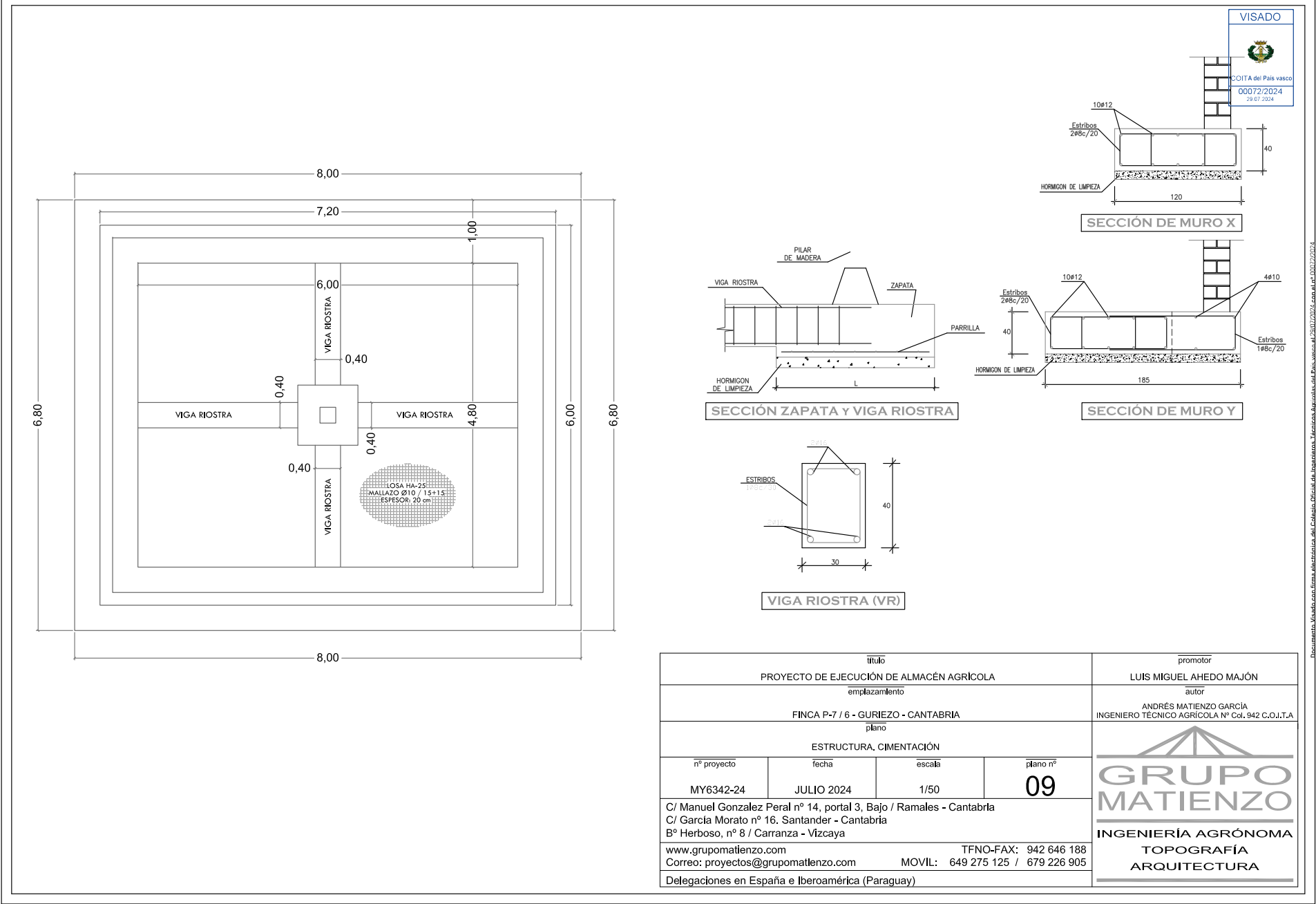
INGENIERÍA AGRÓNOMA  
TOPOGRAFÍA  
ARQUITECTURA



Firma 1: **LUIS MIGUEL AHEDO MANJON**  
**HERRITAR ZIURTAGIRIA - CERTIFICADO DE CIUDADANO**  
 CSV: A0600M7kis503WWVqIGykBS4MFOjJLYdAU3n8j

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)  
 N.º Registro: 2024GCELC248744  
 Fecha Registro: 01/08/2024 12:23

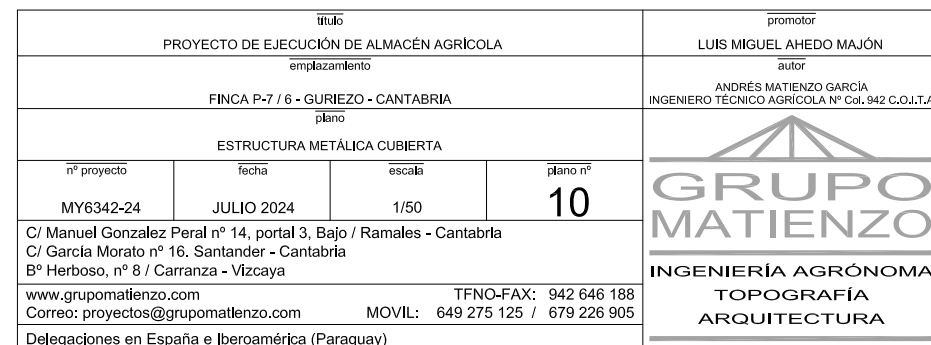




Firma 1: **LUIS MIGUEL AHEDO MANJON**  
**HERRITAR ZIURTAGIRIA - CERTIFICADO DE CIUDADANO**  
 CSV: A0600M7kis503WWVqIGykBS4MFOjLLYdAU3n8j

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)  
 N.º Registro: 2024GCELC248744  
 Fecha Registro: 01/08/2024 12:23

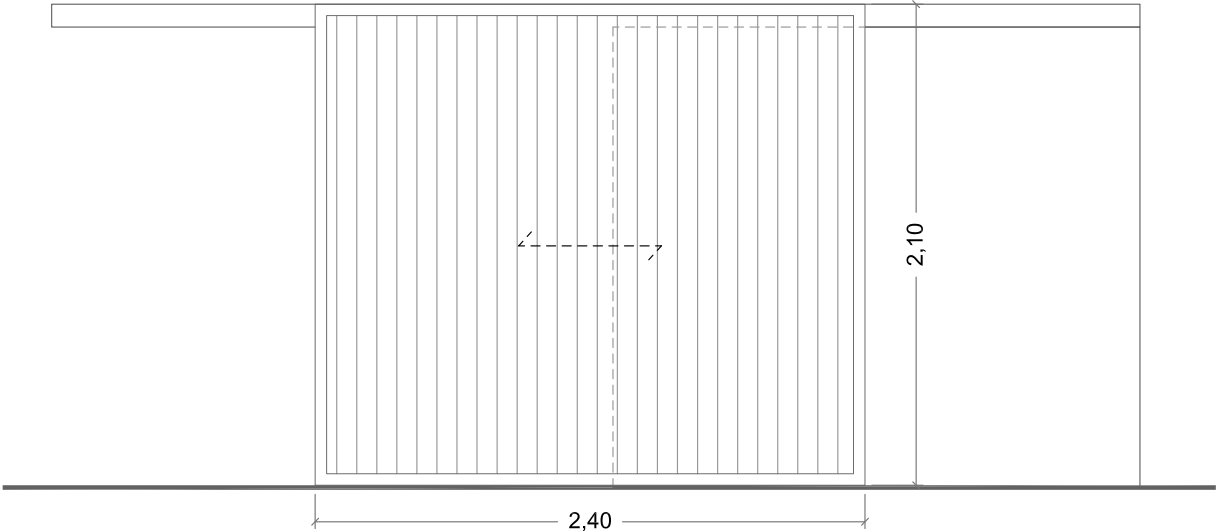




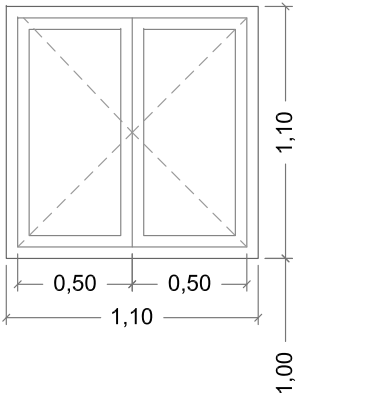
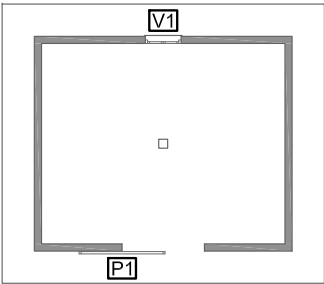


Firma 1: **LUIS MIGUEL AHEDO MANJON**  
**HERRITAR ZIURTAGIRIA - CERTIFICADO DE CIUDADANO**


CSV: A0600M7kis503WWVqIGykBS4MFOjLYdAU3n8j



DENOMINACIÓN	P1
DIMENSIONES	2,40 x 2,00 m
COLOR	GRIS
CARACTERÍSTICAS	PUERTA METALICA CORREDERA GALVANIZADA



DENOMINACIÓN	V1
DIMENSIONES	1,10 x 1,10 m
COLOR	GRIS
CARACTERÍSTICAS	PUERTAS ABATIBLES ALUMINIO

título				promotor
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE ALMACÉN AGRÍCOLA				LUIS MIGUEL AHEDO MAJÓN
emplazamiento				autor
FINCA P-7 / 6 - GURIEZO - CANTABRIA				ANDRÉS MATIENZO GARCÍA
plano				INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA Nº Col. 942 C.O.I.T.A
CARPINTERÍA				<div></div>
nº proyecto	fecha	escala	plano nº	
MY6342-24	JULIO 2024	1/20	11	
C/ Manuel Gonzalez Peral nº 14, portal 3, Bajo / Ramales - Cantabria				
C/ García Morato nº 16. Santander - Cantabria				
Bº Herboso, nº 8 / Carranza - Vizcaya				
www.grupomatienzo.com				TFNO-FAX: 942 646 188
Correo: proyectos@grupomatienzo.com				MOVIL: 649 275 125 / 679 226 905
Delegaciones en España e Iberoamérica (Paraguay)				



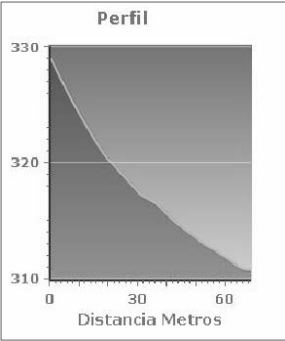
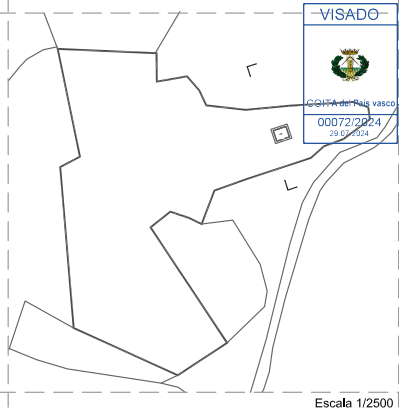
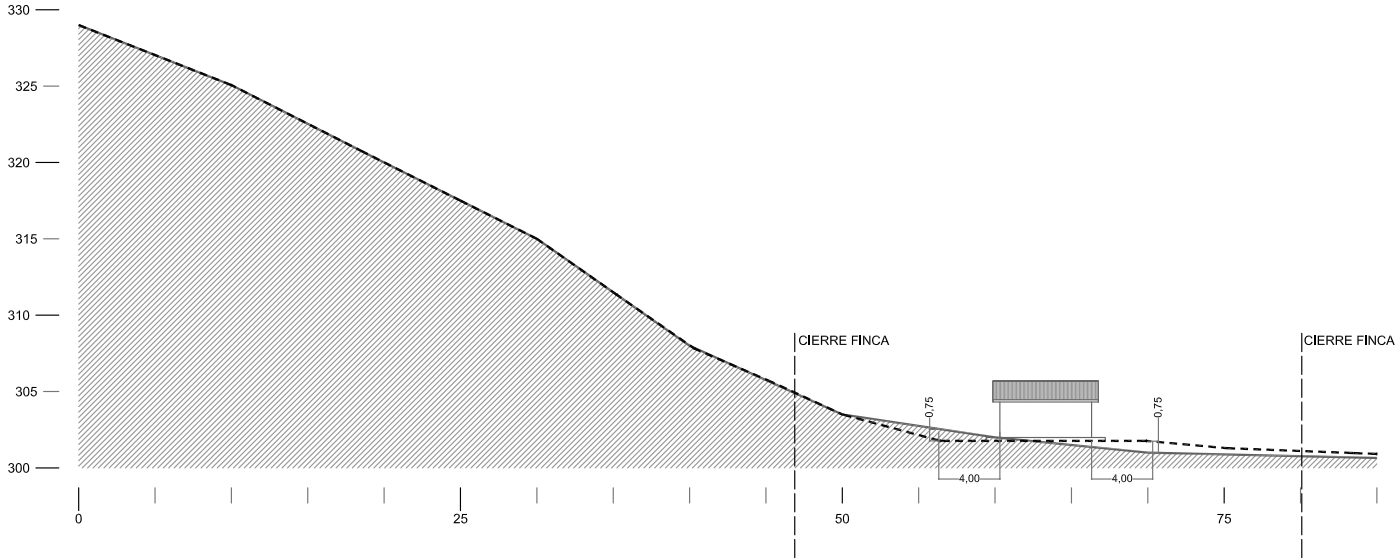
REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)  
 N.º Registro: 2024GCELC248744  
 Fecha Registro: 01/08/2024 12:23








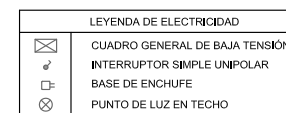
Firma 1: **LUIS MIGUEL AHEDO MANJON**  
**HERRITAR ZIURTAGIRIA - CERTIFICADO DE CIUDADANO**  
 CSV: A0600M7kis503WWVqIGykBS4MFOjJLYdAU3n8j



<div>título</div> <div>PROYECTO DE EJECUCIÓN DE ALMACÉN AGRÍCOLA</div>				<div>promotor</div> <div>LUIS MIGUEL AHEDO MAJÓN</div>
<div>emplazamiento</div> <div>FINCA P-7 / 6 - GURIEZO - CANTABRIA</div>				<div>autor</div> <div>ANDRÉS MATIENZO GARCÍA INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA Nº Col. 942 C.O.I.T.A</div>
<div>plano</div> <div>PERFIL DEL TERRENO: ESTADO ACTUAL y REFORMADO</div>				<div></div>
<div>nº proyecto</div> <div>MY6342-24</div>	<div>fecha</div> <div>JULIO 2024</div>	<div>escala</div> <div>1/300 - 1/2500</div>	<div>plano nº</div> <div>12</div>	
<div>C/ Manuel Gonzalez Peral nº 14, portal 3, Bajo / Ramales - Cantabria</div> <div>C/ García Morato nº 16. Santander - Cantabria</div> <div>Bº Herboso, nº 8 / Carranza - Vizcaya</div>				
<div>www.grupomatienzo.com</div> <div>TFNO-FAX: 942 646 188</div>				
<div>Correo: proyectos@grupomatienzo.com</div> <div>MOVIL: 649 275 125 / 679 226 905</div>				
<div>Delegaciones en España e Iberoamérica (Paraguay)</div>				

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)  
 N.º Registro: 2024GCELC248744  
 Fecha Registro: 01/08/2024 12:23





<div><div></div><div>título</div></div> <div>PROYECTO DE EJECUCIÓN DE ALMACÉN AGRÍCOLA</div>				<div><div></div><div>promotor</div></div> <div>LUIS MIGUEL AHEDO MAJÓN</div>	
<div><div></div><div>emplazamiento</div></div> <div>FINCA P-7 / 6 - GURIEZO - CANTABRIA</div>				<div><div></div><div>autor</div></div> <div>ANDRÉS MATIENZO GARCÍA INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA N° Col. 942 C.O.T.</div>	
<div><div></div><div>plano</div></div> <div>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</div>					
<div>nº proyecto</div> <div>MY6342-24</div>	<div>fecha</div> <div>JULIO 2024</div>	<div>escala</div> <div>1/50</div>	<div><div></div><div>plano nº</div></div> <div>13</div>		
C/ Manuel Gonzalez Peral nº 14, portal 3, Bajo / Ramales - Cantabria C/ García Morato nº 16. Santander - Cantabria Bº Herboso, nº 8 / Carranza - Vizcaya					
<div>www.grupomatienzo.com</div>		<div>TFNO-FAX: 942 646 188</div>			
<div>Correo: proyectos@grupomatienzo.com</div>		<div>MOVIL: 649 275 125 / 679 226 905</div>			
<div>Delegaciones en España e Iberoamérica (Paraguay)</div>					

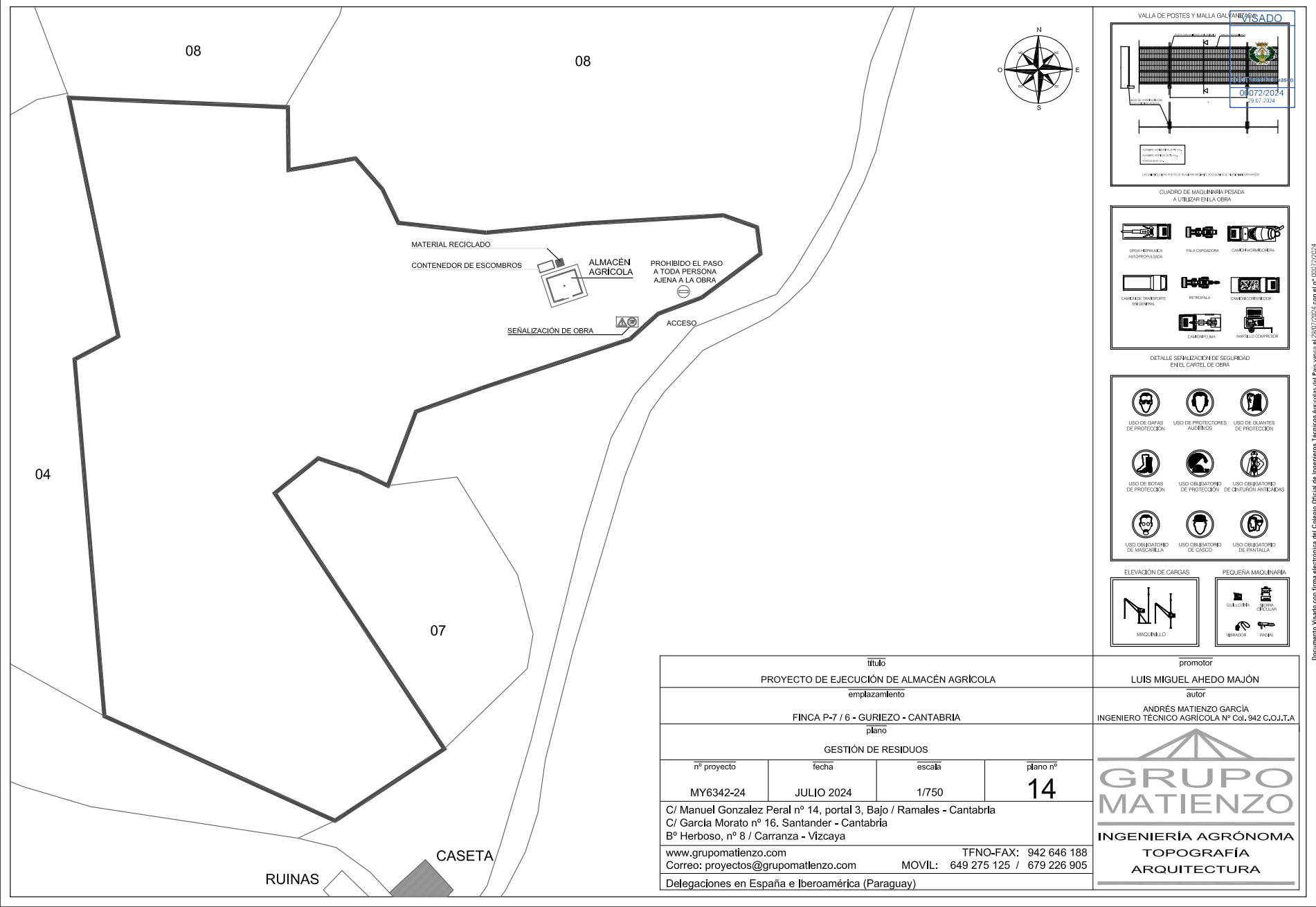


**GRUPO  
MATIENZO**

INGENIERÍA AGRÓNOMA  
TOPOGRAFÍA  
ARQUITECTURA

---





Firma 1: **LUIS MIGUEL AHEDO MANJON**  
**HERRITAR ZIURTAGIRIA - CERTIFICADO DE CIUDADANO**  
 CSV: A0600M7kis503WWVqIGykBS4MFOjJLYdAU3n8j

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)  
 N.º Registro: 2024GCELC248744  
 Fecha Registro: 01/08/2024 12:23

