



PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE
NAVE GANADERA EN MONEGRO T.M. CAMPOO DE YUSO.
(CANTABRIA)

PROMOTOR: DIEGO GUTIERREZ ARCE

FECHA: ABRIL DE 2025


POR EL INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA

D. EDUARDO DE MIER OBREGÓN


COLEGIADO NÚMERO 235

| | |
|---|--------------------------------|
|  COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

INDICE

| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

| | |
|---|----|
| PROYECTO BASICO | |
| 1.- OBJETIVOS | 4 |
| 1.1.- NATURALEZA DE LA TRANSFORMACIÓN | 4 |
| 1.2.- LOCALIZACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN. | 4 |
| 1.3.-REFERENCIA CATASTRAL | 4 |
| 1.4.- DIMENSIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN | 4 |
| 2.- ANTECEDENTES | 5 |
| 2.1.- MOTIVACIÓN. | 5 |
| 2.2.- SITUACIÓN ACTUAL | 5 |
| 2.3.- SOLUCIÓN ADOPTADA | 5 |
| 3.- BASES. | 6 |
| 3.1.- DIRECTRICES | 6 |
| 3.1.1.- FINALIDAD PERSEGUIDA. | 6 |
| 3.1.2.- CONDICIONANTES IMPUESTOS POR EL PROMOTOR | 6 |
| 3.1.3.- CRITERIOS DE VALOR | 6 |
| 3.2.- CONDICIONANTES | 6 |
| 3.2.1.- CONDICIONANTES JURÍDICOS. | 6 |
| 3.4.- CONTROL DEL CODIGO TECNICO DE LA EDIFICACION. | 7 |
| 4.- INGENIERÍA DE LAS OBRAS. | 8 |
| 4.1.- EMPLAZAMIENTO DE LAS CONSTRUCCIONES | 8 |
| 4.2.- MOVIMIENTOS DE TIERRAS | 8 |
| 4.3.- CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS. | 8 |
| 4.4.1.- DISEÑO DE LAS EDIFICACIONES | 8 |
| 4.4.2.- ELECCIÓN DE MATERIALES | 8 |
| 4.4.- INSTALACIONES | 9 |
| 4.4.2.- INSTALACION DE AGUA. | 9 |
| 4.4.3.- INSTALACIÓN DE ALUMBRADO | 9 |
| 5.- EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LAS INVERSIONES | 11 |
| ANEJO 1.- JUSTIFICACION CUMPLIMIENTO CTE. | |
| ANEJO 2.- JUSTIFICACION DE ACTIVIDAD | |
| ANEJO 3.- ANALISIS DE RIESGO | |
| ANEJO 4.- ANEJO FOTOGRÁFICO | |
| ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA | |
| PRESUPUESTO | |
| PLANOS | |
| DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA | |

| | |
|---|--------------------------------|
|  COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

1.- OBJETIVOS.

1.1.- NATURALEZA DE LA TRANSFORMACIÓN.

Es objeto de este documento proceder a la definición de las obras e instalaciones a realizar para la construcción de nave ganadera con orientación productiva al bovino de carne en Monegro Termino Municipal de Campoo de Yuso, Cantabria.

A continuación, en los distintos apartados de este documento, se detallan los aspectos necesarios para el cumplimiento del objetivo definido.

1.2.- LOCALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN.

Las obras que se describen estarán emplazadas en una finca propiedad del Promotor Don Diego Gutiérrez Arce, con D.N.I. 21.140.499-A, y domicilio en calle Peña Labra nº 14, Nestares, CP 39212; Término Municipal de Campoo de Enmedio; provincia de Cantabria.

La parcela objeto de actuación está ubicada en la localidad de Monegro, siendo la número 71 del polígono 404, con una superficie de 3.383 m². Se accede a la finca por el Sur desde camino vecinal que conecta con el núcleo urbano de Monegro.

1.3.- REFERENCIA CATASTRAL

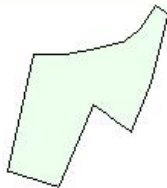
| | |
|---------------------|----------------------|
| TITULAR | DIEGO GUTIÉRREZ ARCE |
| NATURALEZA DEL BIEN | RUSTICO |
| MUNICIPIO | CAMPOO DE YUSO |
| POLIGONO | 404 |
| PARCELA | 71 |
| SUPERFICIE | 3.383 m ² |

| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

| | |
|----------------------|--|
| Referencia catastral | 39017A404000710000UR  |
| Localización | Polígono 404 Parcela 71 M.QUINTA. CAMPOO DE YUSO (CANTABRIA) |
| Clase | Rústico |
| Uso principal | Agrario |

PARCELA CATASTRAL



| | |
|--------------------|---|
| Localización | Polígono 404 Parcela 71 M.QUINTA. CAMPOO DE YUSO (CANTABRIA) |
| Superficie gráfica | 3.383 m ² |

CULTIVO

| Subparcela | Cultivo/Aprovechamiento | Intensidad Productiva | Superficie m ² |
|------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 0 | PD Prados o praderas | 04 | 3.383 |

Linderos.

La parcela número 71 linda:

- Al norte con la parcela 58.
- Al sur con camino público.
- Al este con las parcelas 70 Y 72.
- Al oeste con la parcela 58.

1.4.- DIMENSIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

La construcción se dimensiona con una superficie construida de 525,00 m², 35,00 x 15,00 m, y con capacidad suficiente para la explotación de un máximo de 66 hembras reproductoras.

2.- ANTECEDENTES

2.1.- MOTIVACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

| | |
|--|--------------------------------|
|  COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

Se redacta el Proyecto Básico por encargo directo del titular de la propiedad, Don Diego Gutiérrez. Se pretende ubicar en la parcela de su propiedad la construcción de una nave ganadera destinada al alojamiento de bovinos.

El motivo de la construcción es la ubicación de las instalaciones principales de la explotación bovina en la parcela colindante número 58, donde se ubica una nave de dos cuerpos de 750 m². El promotor tiene capacidad de alojamiento de un rebaño de hembras reproductoras, y paralelamente practica el cebo de bovinos. Las instalaciones disponibles, aún contando con un diseño moderno, no disponen de la capacidad suficiente para el óptimo desarrollo de las dos actividades ganaderas, reproducción y engorde.

Para ello precisará de una instalación apartada del núcleo urbano, enfrentada a las instalaciones actuales, para facilitar las operaciones de manejo diario, donde se incremente la capacidad de estabulación de la explotación, para un conjunto de 66 hembras reproductoras

También tendrá como objeto el presente documento la solicitud de la autorización para la realización de las obras necesarias, para que pueda llevarse a cabo la instalación descrita.

2.2.- SITUACIÓN ACTUAL

En la actualidad el promotor dispone de cartilla ganadera con número 3901700471, con extensión bovina, ubicada en la parcela número 58. El censo de la explotación está compuesto por un toro, 39 vacas, 3 novillas, 7 terneras, y un lote de 18 terneros para su engorde. 43 animales de más de dos años, 34,40 UGMs y 25 animales entre los 6 m y los 24 meses 15 UGMs. La orientación es cárnica, utilizando el ganado mayor para su reproducción y engordando los machos de recría propios o procedentes de otras explotaciones.

La parcela es utilizada para el pastoreo regular de los bovinos, pero carece de instalaciones, por lo que se pretende generar un alojamiento para 66 hembras reproductoras de la explotación.

2.3.- SOLUCIÓN ADOPTADA

Se opta por la construcción de instalaciones para bovino, que presentará unas dimensiones óptimas para el alojamiento y manejo de 66 animales y el acopio de forrajes que la actividad precisa. Para ello se prevé la construcción de una nave ganadera de un solo cuerpo de dimensiones 35,00 m de largo por 15,00

| | |
|---|--------------------------------|
|  COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

m de anchura. Las obras se realizarán en la parcela número 71 del polígono 404 T.M. de Campoo de Yuso, con el objetivo de generar espacio de alojamiento y manejo para bovino de carne.

3.- BASES DEL PROYECTO

3.1.- DIRECTRICES

3.1.1.- FINALIDAD PERSEGUIDA

La finalidad que se trata de conseguir es la autorización de las obras objeto de descripción. Las futuras instalaciones están destinadas al alojamiento de un rebaño de nodrizas de ganado bovino.

3.1.2.- CONDICIONANTES IMPUESTOS POR EL PROMOTOR

- Construir la instalación necesaria en la parcela 71 del polígono 404 de Campoo de Yuso.
- Se acondicionarán cuantos accesos sean necesarios para la operativa adecuada dentro de la instalación, quedando los espacios adaptados a las necesidades descritas.
- Reducir los tiempos de manejo y garantizar unas condiciones de trabajo en entorno seguro.

3.1.3.- CRITERIOS DE VALOR

- Instalaciones versátiles y fácilmente reconvertibles.
- La edificación deberá afectar lo menos posible al entorno.
- Se procurará reducir las inversiones a las que se consideran indispensables desde el punto de vista de ingeniería.

3.2.- CONDICIONANTES

3.2.1.- CONDICIONANTES JURÍDICOS

La edificación objeto de solicitud 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 Junio, de Ordenación del Territorio y Urbanismo de Cantabria.
- Decreto 57/2006, de 25 de mayo, por el que se aprueban las Normas Urbanísticas Regionales.
- Ley de Cantabria 4/2000, de 13 de Noviembre, de Modernización y Desarrollo Agrario.
- N.N.S.S. de Ámbito Comarcal de la Cabecera del Ebro.

| | |
|---|--------------------------------|
|  COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

- Ley 17/2006 de 11 de diciembre, de control ambiental integrado.
- RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. BOE nº 74, de 28 de marzo.

Las N.N.S.S. del municipio de Campoo de Yuso, califica esta parcela, como Suelo Rústico sin Protección Especial, fijando en sus condiciones de uso, la autorización del uso ganadero que tenga relación con la naturaleza y destino de la finca.

La parcela objeto de construcción es la número 71 del polígono número 404. Si la autorización es favorable , y en todo caso antes del final de las obras, se pretenden unificar bajo una sola linde las parcelas número 71, 58, 59 y 60 para la creación de una parcela resultante de 20.430 m². De esta manera las instalaciones ganaderas se ubicarán bajo una sola parcela, cumpliendo los parámetros de ocupación y parcela mínima*.

Ficha urbanística

| DESCRIPCIÓN | EN NORMA | EN PROYECTO | CUMPLIMIENTO SI/NO |
|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|
| CALIFICACIÓN DEL SUELO | NO URBANIZABLE | NO URBANIZABLE | SI |
| DISTANCIA MÍNIMA A COLINDANTES | 5.00 m | 5.00 m | SI |
| DISTANCIA MÍNIMA A SUELO URBANO | 50.00 m | 316.07 m | SI |
| OCUPACION | 20 % | 6,48 % | SI* |
| PARCELA MÍNIMA | 10.000 m ² . | 20.430 m ² | SI* |
| ALTURA CUMBRERA | 7.00 m | 6.00 m | SI |
| DIST EJE DE CAMINO | 8.00 m | 41.25 m | SI |

Existe una Condición adicional en las N.N.S.S. para evitar la formación de núcleo. Para ello la distancia mínima entre edificaciones correspondientes a parcelas distintas serán de al menos 100 m. En el caso de la edificación proyectada no existen edificios en un radio superior a los 100 m, estando los edificios mas cercanos en e núcleo urbano de Monegro a una distancia superior a 300 m.

| | |
|---|--------------------------------|
|  COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

3.3.- CONTROL DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

Ver Anejo I.

3.4.- CALIDAD DEL AIRE, PROTECCIÓN DE LA ATMÓSFERA Y CONTROL AMBIENTAL INTEGRADO.

Según la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera, la explotación de ganado vacuno de carne está catalogada como actividad potencialmente contaminadora de la atmósfera, con calificación decimal 10 04 02.

La Ley de Cantabria 17/2006, de 11 de diciembre, de Control Ambiental Integrado determina en su artículo nº 27 los proyectos, actividades o instalaciones cuyo impacto ambiental deba ser evaluado de conformidad con el anexo B2. Por ello en el anejo 2 se reflejan las medidas adoptadas para la minimización de los impactos generados en el desarrollo de la actividad.

4.- INGENIERÍA DE LAS OBRAS


4.1.- EMPLAZAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

Las obras estarán emplazadas en la parcela número 71 del polígono número 404 del Municipio de Campoo de Yuso.

4.2.- MOVIMIENTOS DE TIERRAS

Para la ejecución de las obras se procederá a la retirada de la tierra vegetal. Posteriormente se explanará la superficie destinada a la edificación hasta fijar la rasante. Se procederá a la excavación, por medios mecánicos, de las zanjas para la ubicación de las zapatas perimetrales de atado y estercolero. Se profundizará hasta encontrar el firme necesario. La ejecución de los movimientos de tierra consistirá en la excavación y explanación de la plataforma para la ubicación del edificio, mas una franja de tres metros de anchura en las fachadas Norte, Sur y Oeste. En la zona Este se ubica el estercolero, que se encuentra adosado a la nave. Se realizará la excavación necesaria para la realización del vaso estercolero para el almacenamiento de las deyecciones.

Los movimientos afectarán a una superficie de 1.050 m², lo que supone un movimiento de 1.207 m³, que se extenderán en la propia parcela, al Sur de la futura edificación, sobre una superficie de 1.041 m².

| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

4.3.- CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS

4.3.1.- DISEÑO DE LA EDIFICACIÓN

La edificación con destino a alojamiento del ganado tendrá unas dimensiones de 525,00 m², constituidos por una construcción de 35,00 m de longitud por 15,00 m de anchura. El diseño interior se articula a ambos lados del pasillo central, que recorre toda la nave longitudinalmente. A ambos lados del pasillo de alimentación se ubicarán sendas líneas de pesebres que determinan la alineación de las plazas para el ganado. Después de esta zona se encuentra el canal de evacuación, que separa la plaza fija de los pasillos de limpieza.


Al Este del edificio se construirá un estercolero para el almacenamiento de las deyecciones producidas en las instalaciones. La capacidad del estercolero esta fijada por el número de animales máximo que puede alojar la instalación, que son 66 bovinos en edad reproductiva. Este censo alcanza una suma de 52,80 UGMs. 52,80 UGMs x 120 días de almacenamiento x 35 litros/ día = 221.760 litros

. Partiendo de las necesidades anteriores se diseña para almacenar el estiércol un vaso de estercolero de dimensiones 5,00 m de ancho por 3,00 m de profundidad y 19,00 m de longitud. La capacidad de almacenamiento de las deyecciones animales en estercolero estará compuesta por 285,00 m³. La capacidad se ha mayorado respecto a las necesidades iniciales, ya que el Promotor pretende utilizar una cisterna para las labores de fertilización. El empleo de este tipo de maquinaria implica el añadido de agua y su batido para facilitar las operaciones de distribución sobre la pradera. Partiendo de esta circunstancia se pretende construir un estercolero descubierto que no se vea saturado por la precipitación, estando preparado para aportes de al menos 665 l/m². Volumen necesario para un almacenamiento continuo durante más de 120 días.

4.3.2.-ELECCIÓN DE MATERIALES

Cimentación.

Como soporte de los elementos portantes de la estructura se utilizarán zapatas localizadas de planta rectangular de 1.70 x 2.30 x 0.60 m. Las zapatas estarán unidas por viga de atado de 0.50 x 0.40 m de sección. La ejecución de los cimientos se realizará con hormigón HA-25, árido de tamaño máximo de 20 mm y armadura, formada por barras corrugadas. Se prolongará verticalmente la cimentación hasta encontrar el firme necesario.

| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

Solera y pavimentos

Sobre el terreno bien compactado se extenderá una capa de grava, con tamaño máximo de grano de 0,5 cm, que se machaca y apisona, alcanzando un espesor de 10 cm. Sobre la capa de grava se extenderá una capa, de 15 cm de espesor, de hormigón armado HA-25, con malla electrosoldada de reparto.

Estercolero

Las paredes de la fosa se construirán de hormigón armado HA-25, armadas verticalmente con redondos de 12 mm cada 15 cm y horizontalmente con redondos de 12 mm cada 20 cm. Tendrán un espesor de 33 cm. La solera estará formada por una capa de grava, con tamaño máximo de grano de 0,5 cm, que se machaca y apisona, alcanzando un espesor de 5 cm. Sobre la capa de grava se extenderá una lámina aislante de polietileno. Por último, se extenderá una capa, de 50 de espesor, de hormigón armado HA - 25.

Estructura

La estructura de la edificación estará formada por perfiles metálicos. Los pilares serán HEB-220, colocados en dos filas y separados 5,70 m, unidos por perfiles IPE-400 como elementos que soportan la cubierta cerrando los pórticos.

La cubierta será a dos aguas. Estará formada por placas metálicas de color rojo sobre correas de acero tipo CF-180. Se dispondrán separadas cada 1.38 m.

Cerramiento

El cerramiento se hará a partir de muros de hormigón armado ejecutados en obra hasta una altura de 2,00 m. A partir de esta altura la fachada se realizará en placa metálica.

Carpintería

Se colocará en el alzado Oeste tres puertas, una central para dar servicio al pasillo de alimentación de 3,50 m de anchura por 4,50 m de altura. Además a ambos lados de esta puerta central se ubicarán sendas puertas para dar servicio a los pasillos de limpieza de dimensiones 3,00 m de anchura por 4,00 m de altura. Estas puertas estarán construidas con un bastidor de acero laminado y chapa prelacada de acero galvanizado mate de 0,8 mm de espesor.

| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

4.4.- INSTALACIONES

4.4.2.- INSTALACIÓN DE AGUA.

Las necesidades de agua serán las que cubran las necesidades hídricas de los animales. El suministro se realizará mediante conexión con la edificación que se sitúa en la parcela colindante número 58, conectada a su vez con la red de suministro municipal. La instalación dispondrá de una llave de paso con grifo de vaciado.

4.4.3.- INSTALACIÓN DE ALUMBRADO

Las necesidades de iluminación durante el día se realizarán mediante la iluminación proveniente de placas cenitales de polipropileno. Para las horas nocturnas las necesidades de iluminación se resolverán mediante equipos portátiles, ya que no se prevé la conexión a la red de suministro eléctrico.

5.- EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LAS INVERSIONES

El presupuesto de ejecución material de las obras descritas en la presente memoria, asciende a la cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS (154.916,97€).

Cabuérniga, a abril de 2.025
El Ingeniero Técnico Agrícola.

Fdo.: Eduardo de Mier Obregón.
Colegiado nº 235

| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

ANEJO I.- JUSTIFICACIÓN CUMPLIMIENTO C.T.E.

De acuerdo con las “Disposiciones generales del CTE”, en su “Artículo 2. Ámbito de aplicación”, el punto 2 indica literalmente que *“El CTE se aplicará a las obras de edificación de nueva construcción, excepto a aquellas construcciones de sencillez técnica y de escasa entidad constructiva, que no tengan carácter residencial o público, ya sea de forma eventual o permanente, que se desarrollen en una sola planta y no afecten a la seguridad de las personas.”*

Entendiendo a la edificación objeto de este documento englobada en la definición del tipo de construcciones excluidas, se considera que no resulta pues de aplicación el CTE en el presente proyecto, si bien se considera adecuado justificar los aspectos relativos a protección sonora y las medidas adoptadas contra incendios.

PROTECCIÓN SONORA

El ruido, entendido como el producido por los medios de explotación, se adapta a ña normativa vigente. En las instalaciones ni en la parcela se contempla la presencia de ningún tipo de maquinaria productora de ruido.


Las condiciones acústicas de los materiales de construcción son suficientes para mitigar la salida de ruidos al exterior desde el local y a la inversa. El nivel sonoro dentro del local, no superará los 45 Dba, y las fuentes principales de ruido serán las producidas por el ganado. Dado que no se contempla el uso de maquinaria pesada, no se hace necesaria la adopción de medida correctora alguna.

Respecto a la justificación del cumplimiento de la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, y del Real Decreto 13657/2007, 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:

Los paramentos verticales, de hormigón armado de 20 cm de espesor, tendrán una altura de 2,00 m sobre la rasante, por encima de la altura de lo focos de ruido (Animales estabulados.) El índice de reducción acústica ponderado RA : 58 dBA.

La cubierta, estará formada por panel formado por placa metálica exterior y capa de material aislante. El índice de reducción acústica ponderado RA : 37 dBA.

| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

La distancia más desfavorable, entre la instalación proyectada y el límite del suelo urbano más cercano, al Sur de la misma, es superior a los 200 ml.

OBJETIVOS DE CALIDAD ACUSTICA:

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

MEDIDAS CORRECTORAS CONTRA INCENDIOS

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

CONDICIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN LOS EDIFICIOS RSIEI.

COMPARTIMENTACION , EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

1.1.- Superficie De los sectores de incendio : 175,00 m², solo pasillo central, por acumulación de forraje

1.2.- Altura de evacuación (a nivel del suelo) 0 mts

1.3.- Ocupación máxima (baja densidad,) < 1persona/4m²)

1.4 .- longitud máxima de los recorridos de evacuación 35 m

1.5.- Nº de salidas 3

1.6.- Anchura de salidas 0,8 – 1,5m

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-30, 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.

| | |
|---|--------------------------------|
|  COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

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 2 extintores de polvo y gas (N2 a 15kg/cm2) de boquilla direccionable, para fuegos tipo A,B,y C de 6 Kg; situados en los puntos marcados en el plano de instalaciones. 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.

| | |
|---|--|
|  <p>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</p> | |
| <p>Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H</p> | |
| <p>Visado número: 6286/2025</p> | <p>Visado en fecha: 28/04/2025</p> |
| <p>VISADO ELECTRÓNICO</p> | |

UNE-EN 12845:2004 Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de rociadores automáticos. Diseño, instalación y mantenimientos.

UNE 23500: 1990. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.

UNE 23585:2004 Seguridad contra incendios. Sistemas de control de temperatura y evacuación de humos (SCTEH). Requisitos y métodos de cálculo y diseño para proyectar un sistema de control de temperatura y de evacuación de humos en caso de incendio.

UNE 23727: 1990. Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Clasificación de los materiales utilizados en la construcción.

ACCESO DE BOMBEROS.

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

CALCULO DE LA CARGA DE FUEGO.

En la estabulación, únicamente existirá la posibilidad de almacenamiento de forraje destinado a la alimentación de los animales. Según las necesidades de alimentación se considera que se hace necesarios las siguientes capacidades de almacenamiento.

Alimento del ganado .10 kg/ vaca y día X 66 vacas= 660 kg/día

Asi pues tendremos que, Según el Reglamento de seguridad contra el fuego en edificios industriales

-Configuración del establecimiento: Nave tipo C, por dentro de un edificio exento separado de otras edificaciones

- Calculo de la densidad de carga de fuego, ponderada y corregida .

$$Q_s = \frac{\sum_i G_i \cdot q_i \cdot C_i}{A} \cdot R_a$$

Según la fórmula :

donde :

QS = densidad de carga de fuego, ponderada y corregida, del sector o área de incendio, en MJ/m² o Mcal/m².

Gi = masa, en kg, de cada uno de los combustibles (i) que existen en el sector o área de incendio (incluidos los materiales constructivos combustibles).

| | |
|---|--|
|  <p>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</p> | |
| <p>Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H</p> | |
| <p>Visado número: 6286/2025</p> | <p>Visado en fecha: 28/04/2025</p> |
| <p>VISADO ELECTRÓNICO</p> | |

q_i = poder calorífico, en MJ/m³ o Mcal/m², de cada uno de los combustibles que existen en el sector de incendio.

C_i = coeficiente adimensional que pondera el grado de peligrosidad (por la combustibilidad) de cada uno de los combustibles (i) que existen en el sector de incendio.

R_a = coeficiente adimensional que corrige el grado de peligrosidad (por la activación) inherente a la actividad industrial que se desarrolla en el sector de incendio, producción, montaje, transformación, reparación, almacenamiento, etc.

Cuando existen varias actividades en el mismo sector, se tomará como factor de riesgo de activación el inherente a la actividad de mayor riesgo de activación, siempre que dicha actividad ocupe al menos el 10 % de la superficie del sector o área de incendio.

A = superficie construida del sector de incendio o superficie ocupada del área de incendio, en m².

En el caso que nos ocupa, consideraremos toda la superficie como un único sector y procederemos a calcular la carga de fuego según los siguientes parámetros:

Producto almacenado:

Forraje prensada . $C_1 = 1,30$., con una cantidad media de 20Tn en el pasillo de alimentación.

Según la tabla 1.4 del apéndice 1, tenemos , que para el forraje se cifra en : 800Mj/m² y 192 Mcal/m². Y un $R_a = 1,5$ (riesgo medio)

Así pues tenemos:

Se establecía el riesgo, motivado por la presencia de forraje en pasillo de alimentación.

$$Q_s \text{ corregido} = (20 \times 800 \text{ MJ/m}^3 \times 1,3 \times 1,5) = 16.000 \text{ MJ} / 525 \text{ m}^2 = 30,47 \text{ MJ/m}^2$$

$$Q_s \text{ ponderado} = (20 \times 192 \text{ Mca/kg} \times 1,3 \times 1,5) = 7.488 \text{ Mcal} / 525 \text{ m}^2 = 14,26 \text{ Mc/m}^2$$

Según la tabla 1.3 la clasificación del riesgo intrínseco, según la carga de fuego es 1, (BAJ0) en función de la cantidad de fuego corregida y 1(Bajo), según la cantidad de fuego ponderada

| | |
|---|--------------------------------|
|  COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

TABLA 1.3

| Nivel de riesgo intrínseco | Densidad de carga de fuego ponderada y corregida | |
|----------------------------|--|----------------------|
| | Mcal/m ² | MJ/m ² |
| BAJO | $Q_s \leq 100$ | $Q_s \leq 425$ |
| | $100 < Q_s \leq 200$ | $425 < Q_s \leq 850$ |

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 cuatro 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 si la frecuencia esperada de impactos N_e sea mayor que el riesgo admisible N_a . (FRECUENCIA ESPERADA (N_e) > RIESGO ADMISIBLE (N_a))

| | |
|---|--------------------------------|
|  COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

$$N_e = N_g \cdot A_e \text{ (km}^2\text{)} \cdot C_1 = 0,000214$$

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. 408 m²

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

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

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

$$N_a = 0,007$$

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

C_5 coeficiente en función de la necesidad de continuidad en las actividades que se desarrollan en el edificio 1

$N_a > N_e$ por lo que no se hace necesaria instalación de protección contra el rayo.

CTE. DB-HE AHORRO DE ENERGIA.


El Proyecto que nos ocupa, se encuentra fuera del ámbito de aplicación de este documentos, según se contempla en el 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.

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 huecos en los paramentos verticales.

| | |
|---|--------------------------------|
|  COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

ANEJO II.- JUSTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD

| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

ANEJO II.- JUSTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Según la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera, la explotación de ganado vacuno de carne está catalogada como actividad potencialmente contaminadora de la atmósfera, con calificación decimal 10 04 02.

La Ley de Cantabria 17/2006, de 11 de diciembre, de Control Ambiental Integrado determina en su artículo nº 27 los proyectos, actividades o instalaciones cuyo impacto ambiental deba ser evaluado de conformidad con el anexo B2, no alcanzando el presente Proyecto las dimensiones exigidas en el anexo.

De acuerdo a la normativa sectorial se establecen las siguientes medidas correctoras. Para ello se pretende analizar las características principales de la explotación.


Agua. Se dispone de conexión a la red de suministro municipal con suficiente presión y caudal, para la hidratación de los animales, limpieza y demás actividades de la explotación. Las superficies que estén en contacto con el ganado serán de fácil limpieza, libre de aristas, además de suprimir las esquinas para evitar acumulación de residuos.

Renovación de aire. Las instalaciones para los animales se realiza a través de placas metálicas microperforadas ubicadas en ambas fachadas laterales, lo que garantiza la suficiente renovación del mismo con completa garantía.

Estiercol, orines y líquidos de limpieza. El censo máximo de la instalación está compuesto por 66 bovinos reproductores. Que son 52,80 UGMs. Las instalaciones estarán dotadas de estercolero para el almacenamiento de las deyecciones originadas por los animales alojados en las instalaciones. Las dimensiones del estercolero son 9,00 x 5,00 x 3,00 m, lo que arroja una capacidad de almacenamiento de 285 m³. El estercolero esta destinado a almacenar las deyecciones depositadas en las instalaciones por los animales que ocupen la instalación cuando no permanecen pastando en la pradera. Estas se repartirán habitualmente por la pradera aprovechando los momentos de descanso en la rotación de pastoreo. El estercolero tiene la función de permitir recoger y gestionar las deyecciones que se depositen únicamente en las instalaciones, independientemente la capacidad mínima es de 285 m³ para un periodo de 120 días.

Destino de los residuos sanitarios y /o veterinarios:

Como responsable de los animales el Promotor se encuentra adscrito a la receta electrónica, de manera que cualquier técnico veterinario habilitado para el ejercicio libre de la profesión puede expedir los medicamentos que considere necesarios para el buen estado sanitario de sus animales. La expedición de

| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

recetas la realiza un veterinario habilitado para el ejercicio de la profesión, no realizando administración de estas sustancias por vías diferentes de la reflejada.

Los animales muertos serán recogidos por gestor autorizado por el Servicio de Sanidad Animal de la Administración Autonómica de Cantabria

Cálculo de los kg de N producidos en la explotación:

Volumen de estiércol producido en Kgs/N/año
Instalación proyectada 52,8 UGM x 53,15 kgs/N/UGM año = 2.806,32 kgs/N/año
Superficies mínimas: Has = Kgs/N/año/170 Kgs/N/Has
 $2.806,32 / 170 = 16,50$ Has Superficie mínima
Instalaciones actuales 49,40 UGMs x 53,15 kgs/N/UGM año = 2.625,61 kgs/N/año
Superficies mínimas: Has = Kgs/N/año/170 Kgs/N/Has
 $2.626 / 170 = 15,45$ Has Superficie mínima
Capacidad de asimilación del terreno: Kgs/N/año= nº has * 170 Kgs/ N
 $43,80 \text{ Has} * 170 \text{ Kgs/N} = 7.446 \text{ Kgs/N}$


El impacto sobre el suelo procedente de la gestión de las deyecciones es nulo, ya que tanto en su volumen como en su contenido en nutrientes respecto a la superficie total de la explotación, arroja unos resultados de aportes minerales muy necesarios para el suelo y muy lejos de los umbrales que pueden originar impacto o daños al medio ambiente

Los impactos sobre la atmósfera comprenden la contaminación de origen animal y la contaminación sonora.

La producción de olores procedentes de las instalaciones será reducida. Por un lado la distancia a núcleo urbano, y por otro una ventilación adecuada, con entrada de aire que se realizará a través de las fachadas longitudinales.

La contaminación sonora que origine la futura construcción se ubicará a una relativa distancia de camino y el núcleo urbano próximo, rodeado por parcelas de uso ganadero, y con presencia de vegetación de porte medio, por lo que los ruidos originados no tienen que crear impacto de importancia en el entorno.


Los impactos sobre el paisaje se originan por la presencia de una estructura discordante con su entorno, no presentando la ubicación de la nueva edificación características paisajísticas especiales.

| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |


Las principales medidas propuestas para garantizar su adaptación ambiental son:

- La inserción en el paisaje de la instalación se realizará mediante el empleo de pinturas adecuadas y barreras de árboles, los cuales producen los siguientes efectos como suavizar las líneas geométricas de la construcción, proporcionar un contraste vertical y frenar la erosión del suelo.
- Gestión de residuos orgánicos. Los residuos orgánicos generados en la utilización de las instalaciones se utilizarán como enmienda orgánica para el abonado de la parcela de pradera que gestiona la explotación.
- Gestión de residuos inorgánicos. Los residuos inorgánicos generados en la utilización de las instalaciones se llevarán a un vertedero controlado (punto limpio) próximo. Cada tipo de residuo dispondrá de un contenedor específico de almacenamiento hasta su traslado.
- Ventilación. La entrada del aire se realizará a través de las fachadas laterales, que permite una correcta ventilación de las instalaciones

La descripción de los parámetros propios de la explotación se emplea como elemento de gestión nos permite identificar, evaluar, corregir y controlar los riesgos y deterioros que la futura instalación ganadera desarrollada en este documento pueda causar al medio ambiente. A todas las acciones productoras de impactos se les ha aplicado una serie de medidas protectoras, correctoras y compensatorias para evitar, corregir y compensar su actuación, de forma que se pueda perpetuar la actividad sin afecciones al medio ambiente.

| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

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

| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

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

Los riesgos naturales o antrópicos son riesgos originados por la acción del ser humano sobre la naturaleza, como la contaminación soportada por las aguas, el suelo, el aire, la deforestación, erosión, incendios, etc.

Los riesgos antrópicos se originan por la actividad humana, y pueden originar daños a las personas, sus casas, su producción, infraestructuras, el medio ambiente y las comunidades.


A continuación, se analizan las afecciones ambientales previstas derivadas del desarrollo del Proyecto para la construcción de nave ganadera en Monegro, TM de Campoo de Yuso. Para ello se ha tenido en cuenta los posibles impactos, según los valores ambientales afectados, su magnitud o tipología.

3.1.- AFECCIONES AL MEDIO AMBIENTE

A continuación, se analizan las afecciones ambientales previstas derivadas del desarrollo del Proyecto de construcción de nave ganadera en Celis, TM de Rionansa, para dotar a la explotación ganadera de capacidad de alojamiento de los animales y almacenamiento de forrajes.

Los elementos susceptibles de generar impactos se agrupan en tres tipologías.

- 01. Residuo de origen humano. La edificación descrita no contempla la instalación de aseo alguno, las instalaciones no disponen de sistema de gestión de aguas fecales de origen humano, que en caso de ser necesaria su producción son vertidos al estercolero de la instalación.
- 02. Resto de residuos de materia orgánica. Materiales para encamado, restos de forrajes desechados, etc. Se gestiona junto con el estiércol, como una enmienda orgánica más para el abonado de la pradera natural.
- 03. Otros residuos vinculados con la actividad. Debido a la propia actividad se generan residuos como cuerdas, plásticos, envases, etc. Estos materiales se trasladarán a un punto limpio, para su posterior reciclaje.

| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

3.2.- CONSUMO DE RECURSOS

En la actuación propuesta los consumos de agua son reducidos. Las necesidades de agua serán las que cubran las necesidades hídricas de los animales. El suministro se realizará mediante conexión a red de suministro municipal. Las necesidades de iluminación durante el día se realizarán mediante la iluminación proveniente de placas cenitales de polipropileno. Para las horas nocturnas las necesidades de iluminación se resolverán mediante equipos portátiles, ya que no se prevé la conexión a la red de suministro eléctrico.

3.3.- AFECCIONES A SUELOS DE ALTO VALOR AGROLOGICO

La puesta en marcha de la instalación ganadera propuesta, en una parcela clasificada como suelo rústico de protección ordinaria, viene a dar un uso al suelo propio de su clasificación, no generando ninguna pérdida de valor agrológico de la parcela, mas bien al contrario. La realización de estas instalaciones, refuerzan y preservan el valor agrológico del suelo objeto de actuación y el resto de la base territorial de la explotación, al perpetuar la gestión que origino y mantuvo este tipo de suelos.


3.4.- AFECCIONES AL MEDIO ATMOSFERICO

La actividad de guarda de animales, con un censo reducido y un uso estacional, no supone riesgo alguno de emisiones nocivas al medio atmosférico. El origen de posibles emisiones se origina en el estercolero por una acumulación prolongada de las heces animales. La incorporación de superfosfato de cal (18%) al estercolero a medida que este incrementa su contenido evita el desprendimiento de amoníaco y olores. El vaciado de los fosos se suele realizar con una periodicidad de dos meses, excepto en momentos invernales en los cuales no es aconsejable el abonado.

3.5.- AFECCIONES A LAS AREAS DE RIESGO

Existe al Sur de la parcela el LIC Lugar de Importancia Comunitaria ES1300013 Pantano del Ebro. La parcela objeto de estudio tiene una orientación forrajera, que no se va a ver alterada ni modificada por la actuación propuesta, debido a su destino forrajero. La distancia de la parcela al curso de agua es de 721,96 m hace que no exista afección al mencionado LIC, ni a sus proximidades.

La naturaleza del sustrato que conforma la parcela, origina una primera capa de tierra vegetal, con alto contenido en materia orgánica, donde se desarrollan preferentemente las raíces de los cultivos de pradera natural y árboles dispersos, con un espesor que oscila entre 25-60 cm. Seguidamente se encuentra una capa de materiales diversos producto de la sedimentación fluvial, llegando por zonas a espesores importantes, superiores a los dos metros, para a continuación aparecer la base de roca madre. Siendo estos

| | |
|---|--------------------------------|
|  COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

los horizontes principales, atendiendo a catas sobre el terreno. La zona en general esta altamente antropizada, con una fuerte orientación de los terrenos hacia la producción forrajera, presencia predominante del cultivo de pradera natural, debido a la importante censo de ganado vacuno, fundamentalmente de aptitud cárnica.

En la zona de la parcela no encontramos abundante presencia de especies arbóreas, estando alguna de las zonas de fuerte pendiente parcialmente colonizadas por individuos pertenecientes a especies arbustivas, que no presentan una continuidad que origine un riesgo de propagación de incendio desde esta masa vegetal y las instalaciones.


El riesgo de incendio inherente a la actividad es bajo, ya que no se prevee el almacenamiento de materiales combustibles, con la única excepción de los aportes habituales de forraje. Por otro lado en caso de incendio forestal la probabilidad de afectar a la construcción es muy escasa, por la discontinuidad de las especies combustibles en las inmediaciones de la misma, pudiéndose afirmar, que el riesgo es inexistente.

El uso al que están destinadas las instalaciones, como es el resguardo de ganado, no supone un riesgo implícito de incendio, que pueda afectar posteriormente a la masa forestal mas cercana, que se encuentra a 440 m en proyección horizontal, por la naturaleza de la vegetación y la discontinuidad de la misma.

3.6.- AFECCIONES AL MEDIO HIDROLOGICO

El consumo de agua es reducido, ya que solamente se precisa agua para una cabaña ganadera de 66 bovinos. Se aportará mediante conexión a red municipal, por lo que estos consumos no se pueden considerar perjudiciales para el medio. Las aguas de lluvia recogidas por la cubierta, se evacuaran a la parcela, nunca al estercolero por su riesgo de saturación y vertido. Las aguas residuales procedentes de los excrementos animales son conducidas hasta la fosa estercolero impermeable, para tras su digestión aeróbica ser utilizadas como enmienda orgánica en el abonado de las parcelas de la explotación.

Las instalaciones descritas no se encuentran afectadas por dominio hidráulico, ni en la zona de policía fluvial.

| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

3.7.- AFECCIONES AL PAISAJE

El Proyecto se quiere desarrollar en una zona de prados, salpicada de setos y árboles dispersos, orientada a un claro uso agrario al Norte del pueblo de Monegro. Esta ubicación con una cota superior a la de las edificaciones del entorno, junto con la presencia dispersa de especies arbóreas, no supone impacto visual alguno desde los caminos circundantes, lo que propicia que sea prácticamente inapreciable desde cualquier punto.

El impacto del proyecto se considera como compatible con el medio, se hará especial atención a la recogida, eliminación y reciclaje de plásticos y el mantenimiento de los acabados del edificio.

3.8.- OTRAS AFECCIONES

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

Las obras descritas pueden llegar a originar una serie de afecciones que se enumeran a continuación.

Afecciones a la flora, fauna, hábitats de valor.

La actuación no afecta a hábitats de interés.

Afecciones sobre el patrimonio cultural.

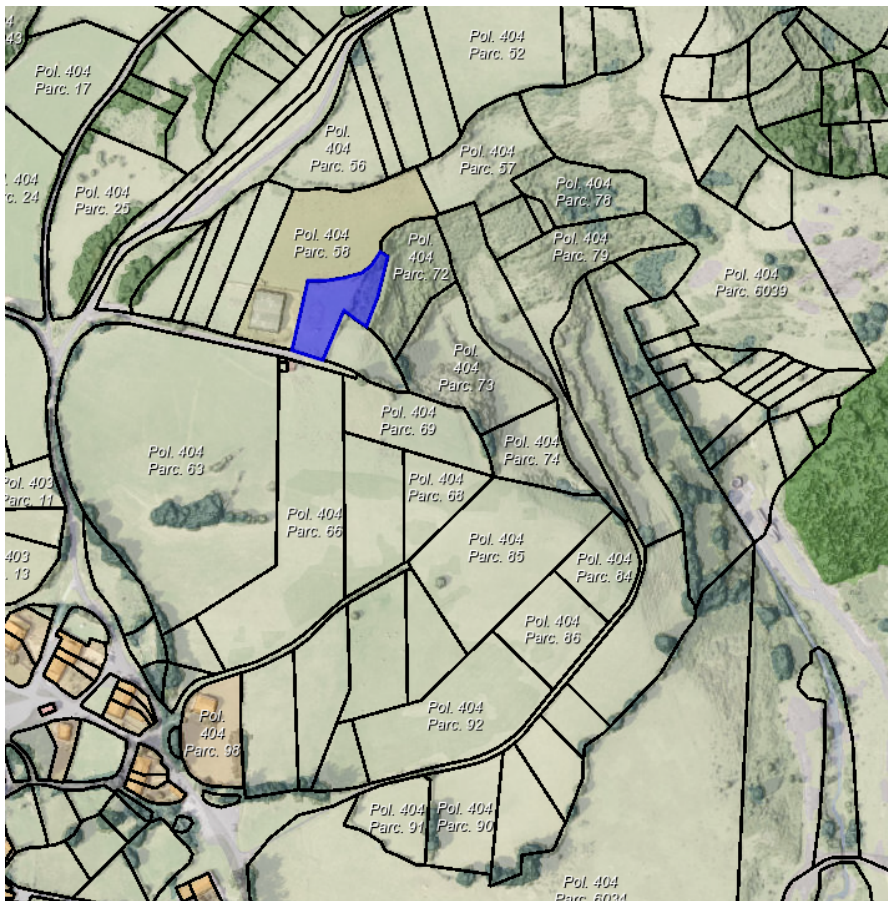
No existe ningún valor patrimonial en la parcela, ni en las inmediaciones a preservar.


Afecciones sobre la eficiencia energética y el consumo de recursos.

El consumo de energía y agua se realizará atendiendo a criterios de eficiencia, con el menor coste posible y la menor afección negativa al medio, pudiendo instalar a medio plazo sistemas basados en energías renovables.

Calificación de la zona y entorno de la edificación, según el mapa de usos de suelo del Gobierno de Cantabria, fuente “Mapas Cantabria”.

| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |



| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |


ANEJO 4.- DOCUMENTACION FOTOGRÁFICA.



Fotografía nº 1. Lugar de ubicación de las futuras instalaciones




Fotografía nº 2. Parcela número 71, vista Sur.


| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |



Fotografía nº 3. Parcela número 71, vista Norte.

| | |
|---|--------------------------------|
| <div>  <div> COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA </div> </div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

INTRODUCCIÓN

El objeto de este Estudio Básico es establecer durante la construcción de la obra las previsiones para la prevención de los riesgos de accidentes y enfermedades profesionales, y contemplar los sistemas técnicos adecuados para poder efectuar en su día los trabajos de reparación, conservación y mantenimiento, así como las medidas preventivas de los riesgos que su ejecución conlleve.

Por tanto este Estudio Básico se redacta considerando los riesgos detectados en el análisis del Proyecto Básico para la Construcción de Nave Ganadera en Monegro redactado por el Ingeniero Técnico Agrícola D. Eduardo de Mier Obregón. Todo ello se estructura de acuerdo con el Real Decreto 1627/97 de 24 de octubre.

1.- MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1.- DATOS GENERALES

DENOMINACION. Proyecto Básico para la Construcción de Nave Ganadera en Monegro.

EMPLAZAMIENTO. Parcela número 71 del polígono 404.

PLAZO DE EJECUCIÓN. Se tiene programado un plazo de ejecución de seis meses.

NÚMERO DE TRABAJADORES. Se estima que el número de trabajadores será de un máximo de cuatro operarios

ACESOS. Se accede a la finca por camino vecinal que enlaza con la población de Monegro.

CENTRO ASISTENCIAL MAS PROXIMO. Centro de Atención primaria de Campoo de Yuso. La Costana.

1.2.- CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA

Las obras a realizar están descritas en el Proyecto Básico redactado por este Ingeniero Técnico del que se extraen los siguientes datos generales:

De acuerdo con el proyecto de Ejecución de Obra, que define técnicamente el contenido del conjunto de la edificación, prevé un proceso de construcción establecido en los siguientes puntos:

1.- Movimiento de tierras.

2.- Realización de cimentación.

| | |
|---|--------------------------------|
|  COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

- 3.- Colocación de Estructura.
- 4.- Construcción de cerramientos.
- 5.- Realización de la estructura de cubierta y cobertura.
- 6.- Colocación de material ganadero.
- 7.- Acabados exteriores e interiores.
- 8.- Remate y terminación.

1.3.- INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR SOCIAL

VESTUARIOS. Se instalará una caseta prefabricada para vestuarios de obra con asientos corridos y sistema calefactor. Construida en chapa galvanizada pintada y aislamiento de poliestireno expandido. Suelo de aglomerado revestido de PVC continuo de 2 mm. Puerta de 0.82x2 m. Ventanas correderas y sistema de iluminación externo e interno.

ASEOS. Caseta prefabricada para aseos de obra, con inodoros, lavabo provisto de jabón, y espejo, con las mismas características constructivas que los vestuarios. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Irán provistos de sistema de iluminación exterior e interior.

ALMACEN. Caseta prefabricada construida en acero galvanizado, cubierta y cerramiento lateral con chapa galvanizada de 0.6mm

LIMPIEZA. Las casetas de vestuarios, aseos y almacén dearan limpiarse con la frecuencia necesaria para que se encuentren en adecuadas condiciones de higiene y asepsia.

ABASTECIMIENTO DE AGUA. La obra contará con abastecimiento de agua potable proveniente de la red municipal.

1.4.- SERVICIOS SANITARIOS

RECONOCIMIENTOS TECNICOS. Todos los trabajadores serán sometidos a un reconocimiento médico anual. El reconocimiento será un estudio detenido.

BOTIQUÍN. En la oficina administrativa de obra existirá un botiquín fijo, señalizado en el exterior mediante cartel de amplia visibilidad, cuyo contenido mínimo será el siguiente:

Agua oxigenada, Alcohol, Tintura de yodo, Mercurocromo, Amoniaco, Gasa estéril, Algodón hidrófilo, Vendas, Esparadrapo, Antiespasmódicos, Analgésicos, Tónicos cardíacos de urgencia, Torniquete,

| | |
|---|--------------------------------|
|  COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

Bolsas de goma para agua o hielo, Guantes esterilizados, Jeringuilla, Hervidor, Agua para inyectables, Termómetro clínico

Se revisará mensualmente y se repondrá inmediatamente lo utilizado.

SERVICIOS DE URGENCIA UTILIZABLES Y CENTRO ASISTENCIAL

(Datos a completar en el Plan de Seguridad)

Ambulatorio:

Entidad/empresa:

Teléfono:

Taxis:

Parada más próxima:

Teléfono:

1.5.- SERVICIOS DE SEGURIDAD

La empresa contratista designará un Delegado de Prevención entre los trabajadores mejor preparados y motivados en esta materia, cuyas funciones compartidas con su trabajo serán:

- Promover el interés y cooperación de los trabajadores en orden a la Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- Comunicar al responsable de subsanarlas las situaciones de peligro que puedan originarse y proponer las medidas que a su juicio deben adoptarse.
- Examinar las condiciones relativas al orden, limpieza, ambiente, instalaciones, maquinaria, herramientas y procesos laborales y comunicar al empresario la existencia de riesgo para implementar las oportunas medidas preventivas.
- Prestar los primeros auxilios a los accidentados y proveer cuanto fuera necesario para que reciban la inmediata asistencia sanitaria que requieran.

FORMACIÓN. Todos los trabajadores recibirán antes del comienzo de los trabajos instrucción acerca de los riesgos y peligros que puedan afectarles, habiendo recibido formación al respecto tal y como aparece reflejado en el Convenio de la Construcción de Cantabria.

Personal directivo y técnico, mandos intermedios y trabajadores de la empresa constructora recibirán formación en estas materias.

CONTROL DE ACTUACIONES PREVENTIVAS. El Delegado de Prevención comprobará el desarrollo del trabajo en los tajos de acuerdo con las previsibles variaciones operativas que puedan determinar situaciones nuevas de riesgo, actuando para su corrección según determina la Normativa Legal Vigente.

| | |
|---|--------------------------------|
|  COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

El control semanal de máquinas e instalaciones se considera suficiente, excepto en situaciones excepcionales. Paralelo seguimiento realizará el Técnico responsable de la obra dejando constancia en el libro de incidencias de los incumplimientos de las medidas prescritas. Se encargará así mismo que se conozca el contenido del Plan de Seguridad.

1.6.- INSTALACIONES DE OBRA

INSTALACION ELECTRICA. La instalación eléctrica provisional de obra se resolverá mediante acometida a la Red de la Compañía Suministradora, con armario protector de intemperie que solo podrá ser abierto mediante útil especial. De este armario saldrá la toma general de alimentación eléctrica que será conectada a la red de distribución de la obra, cuyo amperellaje de corte y protección estará agrupado en el interior del armario de distribución general, el cual será de material aislante con grado de protección mínimo de IP-447. Los interruptores y diferenciales, tomacorrientes con grado de protección mínimo IP-20.

Existirá un interruptor omnipolar con corte manual en el origen de la instalación eléctrica e inmediatamente antes de cada toma de corriente.

La instalación eléctrica provisional de obra se ha diseñado en tres circuitos: para maquinas fijas, maquinas móviles y alumbrado. En el comienzo de ellos irán interruptores magnetotérmicos tipo D en la primera y tipo D en el resto. Con poder de corte nominal de 10 KA.


Tras los magnetotérmicos se instalará en cada circuito un interruptor diferencial de 0.3 A. Existirá una conexión a red de toma de tierra, a la que unidas por cable color amarillo-verde a todas las máquinas eléctricas.

Los aparatos de alumbrado portátil serán de tipo protegido contra los chorros de agua, conexión mediante clavijas y bases de corriente bipolares con toma de tierra.

Los conductores deben ser aislados, de 1000 voltios de tensión nominal mínima y carentes de empalmes.

AGUAS RESIDUALES. No existe conexión a la red de saneamiento. La aguas contaminadas con materia orgánica se retirarán mediante cisterna para su utilización como enmienda orgánica.

EXTINCION DE INCENDIOS. Se dotará a la obra de extintores portátiles de polvo polivalente de eficacia 21 a-113B, junto al cuadro eléctrico, oficina de obra y almacén, accesibles, señalizados y protegidos.

| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

2.- SEGURIDAD PARA TERCEROS

Rodeando la parcela se encuentra un cercado que impide la salida o entrada de animales por lo que la zona de obra se encuentra aislada, Se señalizará convenientemente el área de trabajo

2.1.- FASES DE OBRA

MOVIMIENTOS DE TIERRAS

Descripción del procedimiento:

Se iniciarán con pala cargadora de neumáticos hasta cota de enrase de bloques de cimentación, evacuando tierras en la propia parcela. La retroexcavadora actuará en la realización de la cimentación, con posterior refino a mano. Se realizarán rellenos con material seleccionado en capas que no superen los 40 cm., de espesor debidamente compactados.

Riesgos detectables:

- Atropellos y colisiones originados por la maquinaria.
- Vuelcos y deslizamientos de maquinaria.
- Desprendimientos y deslizamientos, con sepultación.
- Caídas a distinto nivel.
- Caídas al mismo nivel.
- Inhalación de polvo.
- Exposición a ruidos y vibraciones.
- Golpes, cortes, atrapamientos y sobreesfuerzos.
- Los propios del manejo de las maquinas y vehículos.

Medidas preventivas:

- Ninguna persona permanecerá dentro del radio de acción de las maquinas.
- Ordenar adecuada y separadamente los accesos y tránsitos para personas y vehículos
- Las paredes de la excavación se controlarán cuidadosamente después de la lluvia o heladas o desprendimientos cuando la obra se interrumpa más de un día, por cualquier circunstancia.
- Las zanjas de excavación estarán convenientemente señalizados, para evitar caídas en su interior.
- Se cumplirá la prohibición de presencia de personal en las proximidades de los trabajos.
- Al realizar trabajos en zanjas, los trabajadores estarán situados a una dist, mínima entre ellos, de 1 m
- La estancia de personal trabajando en planos inclinados con fuerte pendiente o debajo de macizos horizontales, estará prohibida.

| | |
|---|--------------------------------|
|  COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

- Al proceder las máquinas al vaciado de la rampa o trabajos en planos inclinados se procederá con las zapatas de anclaje, apoyados en el terreno.
- La salida de camiones a vía pública se realizará con control de una persona distinta al conductor del camión.
- Mantenimiento correcto de la maquinaria agrícola.
- Correcta disposición de las cargas en el camión, no cargando más tonelaje que el permitido.

Protecciones colectivas.

- Barandilla protectora de borde de vaciado a nivel del solar, rígida y resistente (150 kg/m lineal) de 90 cm. Con barra intermedia y rodapié en zonas de tránsito junto al borde de vaciado.

Protecciones personales.

- Casco de seguridad para permanencia en obra.
- Guantes de cuero para manejo de materiales.
- Calzado de seguridad clase III para manutención de materiales.
- Botas y ropa impermeable.
- Mascarillas autofiltrantes en ambientes pulvigenos.

CIMENTACIÓN.

Descripción del procedimiento:

La cimentación viene definida en los planos correspondientes, se halla compuesta por bloques prefabricados de hormigón armado bajo módulos metálicos.

Riesgos detectables:

- Caídas a distinto nivel.
 - Caídas al mismo nivel.
 - Caídas de objetos por desplome.
 - Golpes, cortes, atrapamientos y sobreesfuerzos.
 - Atropellos.
 - Dermatitis por contacto con el hormigón.
 - Pisadas sobre objetos punzantes y materiales.
 - Exposición a rigores climáticos.
- Los propios del manejo de las maquinas y vehículos.

Medidas preventivas:

- Adecuada ordenación y limpieza de la zona de trabajo y tránsito.

| | |
|---|--|
|  <p>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</p> | |
| <p>Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H</p> | |
| <p>Visado número: 6286/2025</p> | <p>Visado en fecha: 28/04/2025</p> |
| <p>VISADO ELECTRÓNICO</p> | |

- Realización del trabajo por personal calificado.
- Clara delimitación de las áreas de acopio.
- Las armaduras embutidas de muros o en zanjas estarán totalmente terminadas para evitar el acceso a zanjas del personal laboral.
- Durante la colocación de las armaduras por parte de la maquinaria se prohibirá el acceso al personal laboral.
- Las eslingas estarán bien enlazadas y provistas de pestillo de seguridad.
- Apilar los materiales fuera de la zona de tránsito y sin producir carga sobre el borde de los taludes.
- No transportar carga por encima de los trabajadores.
- Se realizará el mantenimiento de los accesos y el área de trabajo, habilitando accesos seguros a cada tajo de trabajo.

Protecciones colectivas.

- Barandilla rígida y resistente (150 kg/m lineal) de 90 cm. Protectora de bordes de vaciado y de lados abiertos de las zonas de trabajo.

Protecciones personales.

- Casco de seguridad para permanencia en obra.
- Guantes de cuero para manejo de materiales.
- Guantes de PVC para manipulación de hormigón y cemento.
- Calzado de seguridad clase III para permanencia en obra.
- Botas impermeables para hormigonado y tránsito por zonas húmedas.

COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA

Descripción del procedimiento:

Se trata de la colocación en obra de estructura metálica y la estructura de cubierta.

Riesgos detectables:

- Caídas a distinto nivel.
- Caídas al mismo nivel.
- Caídas de objetos por desplome y manutención manual.
- Golpes, cortes, atrapamientos y sobreesfuerzos.
- Contacto con la corriente eléctrica.
- Pisadas sobre objetos punzantes y materiales.
- Exposición a rigores climáticos.

Los propios del manejo de las maquinas y vehículos.

| | |
|---|--|
|  <p>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</p> | |
| <p>Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H</p> | |
| <p>Visado número: 6286/2025</p> | <p>Visado en fecha: 28/04/2025</p> |
| <p>VISADO ELECTRÓNICO</p> | |

Medidas preventivas:

- Adecuada ordenación y limpieza de la zona de trabajo y tránsito.
- Realización del trabajo por personal calificado.
- Clara delimitación de las áreas de acopio.
- Las armaduras embutidas de vigas o pilares estarán totalmente terminadas
- Durante la colocación por parte de la maquinaria se prohibirá el acceso al personal laboral.
- Las eslingas estarán bien enlazadas y provistas de pestillo de seguridad, trabajando con ángulo entre 90° 120°.
- Apilar los materiales fuera de la zona de tránsito.
- No transportar carga por encima de los trabajadores.
- Se tenderán cables de seguridad entre pilares a los que amarrar el mosquetón del cinturón de seguridad que será usado durante los desplazamientos sobre las alas de las vigas.
- Se colocarán, cuando la situación lo requiera, redes horizontales de seguridad.
- Las redes se revisarán frecuentemente, sobre todo al concluir un tajo de soldadura con el fin de verificar su buen estado.
- Se prohíbe la permanencia de operarios dentro del radio de acción de cargas suspendidas.
- Se prohíbe la permanencia de operarios directamente bajo tajos de soldadura.
- El ascenso o descenso a/o de un nivel superior, se realizará mediante una escalera de mano provista de zapatas antideslizantes y ganchos de cuelgue e inmovilidad, dispuestos de tal forma que sobrepase la escalera 1 m. la altura de desembarco.

Protecciones colectivas.

- Tableros anclados y de suficiente resistencia para la protección de fondo de encofrado.

Protecciones personales.

- Casco de seguridad para permanencia en obra.
- Guantes de cuero para manejo de materiales.
- Guantes de PVC para manipulación de hormigón y cemento.
- Calzado de seguridad clase III para permanencia en obra.
- Botas impermeables para hormigonado y tránsito por zonas húmedas.
- Cinturón de seguridad clase C, para encofrado, desencofrado y en general para los trabajos en vigas.

| | |
|---|--|
|  <p>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</p> | |
| <p>Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H</p> | |
| <p>Visado número: 6286/2025</p> | <p>Visado en fecha: 28/04/2025</p> |
| <p>VISADO ELECTRÓNICO</p> | |

CUBIERTA Y CERRAMIENTO.**Descripción del procedimiento:**

La cubierta se anclará sobre la estructura. La ejecución de este tipo de trabajos presenta un gran riesgo, debiéndose extremar las medidas de seguridad en su realización. El personal que intervenga en estos trabajos no padecerá vértigos, estando especializado en este tipo de montaje.

Riesgos detectables:

- Caídas a distinto nivel.
- Caídas al mismo nivel.
- Caídas de objetos por desplome y manipulación manual.
- Golpes, cortes, atrapamientos y sobreesfuerzos.
- Contacto con la corriente eléctrica.
- Exposición a rigores climáticos.

Los propios del manejo de las máquinas y vehículos.

Medidas preventivas:

- Instalar ganchos de servicio en la cubierta, anclados perfectamente.
- No transportar carga por encima de los trabajadores.
- El acopio de material se harán, teniendo en cuenta su inmediata utilización, tomando precaución de colocarlas sobre elementos planos a manera de durmientes, así repartir la carga sobre la superficie de cubierta.
- Los trabajos en la cubierta se suspenderán, siempre que se presenten vientos fuertes que comprometan la estabilidad de los operarios y puedan desplazar materiales, así como cuando se produzcan heladas, nevadas y lluvias que hagan deslizantes las superficies de trabajo.
- Los accesos y trabajos en cubierta se realizarán mediante andamio metálico.

Protecciones colectivas.

- Prohibición de pasar o permanecer en el interior de la nave ganadera por todo personal ajeno a los trabajos de colocación de cubierta.

Protecciones personales.

- Casco de seguridad para permanencia en obra.
- Guantes de cuero para manejo de materiales.
- Calzado de seguridad clase III para permanencia en obra.
- Cinturón de seguridad clase C, para trabajos en altura.
- Calzado homologado provisto de suelos antideslizantes.

| | |
|---|--------------------------------|
|  COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

INSTALACIONES.

Descripción del procedimiento.

En las instalaciones se contemplan los trabajos de fontanería.

Riesgos detectables.

- Caídas a distinto nivel.
- Caídas al mismo nivel.
- Caídas de objetos por desplome y manutención manual.
- Golpes, cortes.
- Contacto con la corriente eléctrica.
- Quemaduras.
- Las características de las máquinas utilizadas.

Medidas preventivas

- Retirar los conductores eléctricos tendidos en el piso en zonas de trabajo y tránsito y colocarlos en altura.
- Mantener durante todos los trabajos adecuadas condiciones de iluminación. 100 lux en tajo, 20 lux en tránsito.
- El traslado de andamios metálicos se realizará con el concurso de cuantos trabajadores sean necesarios sin realizar sobreesfuerzos. No se realizará con personal en la plataforma.
- La dirección Técnica de la obra o una persona por ella delegada, realizará un reconocimiento y una prueba a plena carga a todos los andamios previo a su primera utilización. Los reconocimientos se realizarán diariamente y las pruebas tras un periodo de al tiempo, de interrupción prolongada de los trabajos, o de un cambio de ubicación.
- Dar instrucciones a los trabajadores para que no utilicen los andamios mientras no quede garantizada su inmovilidad.
- Mantener un adecuado orden y limpieza en las zonas de trabajo y tránsito
- Uso obligatorio de elementos de protección personal.

Protecciones colectivas.

- Conexión a tierra de todas las máquinas eléctricas.
- Protección acústica.

Protecciones personales.

- Casco de seguridad para permanencia en obra.
- Gafas de seguridad contra impactos.

| | |
|---|--|
|  <p>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</p> | |
| <p>Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H</p> | |
| <p>Visado número: 6286/2025</p> | <p>Visado en fecha: 28/04/2025</p> |
| <p>VISADO ELECTRÓNICO</p> | |

- Guantes de cuero para manejo de materiales.
- Calzado de seguridad clase III para permanencia en obra.
- Cinturón de seguridad clase C, para trabajos en altura.
- Calzado homologado provisto de suelos antideslizantes

ACABADOS

Descripción del procedimiento.

En esta fase los trabajadores se mueven por el piso pueden utilizar andamios y escaleras manuales, sirviéndose de herramientas manuales y maquinaria portátil.

Riesgos detectables.

- Caídas a distinto nivel.
- Caídas al mismo nivel.
- Caídas de objetos por desplome y manutención manual.
- Golpes, cortes.
- Contacto con la corriente eléctrica.
- Quemaduras.
- Pisadas sobre objetos punzantes y materiales.
- Las características de las máquinas utilizadas.

Medidas preventivas

- Retirar los conductores eléctricos tendidos en el piso en zonas de trabajo y tránsito y colocarlos en altura.
- Mantener durante todos los trabajos adecuadas condiciones de iluminación. 100 lux en tajo, 20 lux en tránsito.
- El traslado de andamios metálicos se realizará con el concurso de cuantos trabajadores sean necesarios sin realizar sobreesfuerzos. No se realizará con personal en la plataforma.
- La dirección Técnica de la obra o una persona por ella delegada, realizará un reconocimiento y una prueba a plena carga a todos los andamios previo a su primera utilización. Los reconocimientos se realizarán diariamente y las pruebas tras un periodo de al tiempo, de interrupción prolongada de los trabajos, o de un cambio de ubicación.
- Dar instrucciones a los trabajadores para que no utilicen los andamios mientras no quede garantizada su inmovilidad.
- Mantener un adecuado orden y limpieza en las zonas de trabajo y tránsito
- Uso obligatorio de elementos de protección personal.

| | |
|---|--------------------------------|
|  COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

Protecciones colectivas.

- Conexión a tierra de todas las máquinas eléctricas.
- Protección acústica.

Protecciones personales.

- Casco de seguridad para permanencia en obra.
- Gafas de seguridad contra impactos.
- Guantes de cuero para manejo de materiales.
- Calzado de seguridad clase III para permanencia en obra.
- Cinturón de seguridad clase C, para trabajos en altura.
- Calzado homologado provisto de suelos antideslizantes

2.2.-MAQUINARIA

PALA CARGADORA

Riesgos detectables:

- Atropellos
- Choques
- Vuelco
- Contacto con la corriente eléctrica
- Atrapamientos
- Caídas a distinto nivel
- Exposición a ruidos y vibraciones
- Inhalación de polvo
- Caídas de objetos
- Golpes
- Quemaduras

Medidas preventivas:

- Dispondrá de señalización acústica y luminosa de marcha atrás.
- Guardará la distancia de seguridad en la circulación en zonas de peligro.
- Subidas y bajadas de la maquina utilizando los peldaños.
- Permanecer dentro de la máquina si se produce contacto con linea eléctrica en tanto se subsane la situación.
- Ninguna persona permanecerá dentro del radio de acción de la máquina.
- Señalización acústica al comienzo del movimiento tras una pausa.

| | |
|---|--------------------------------|
|  COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

- Adaptar las velocidades de circulación a las condiciones del piso.
- No realizar operaciones de mantenimiento con el motor caliente.

Protecciones personales.

- Casco de seguridad para permanencia en obra.
- Guantes de cuero para manejo de materiales.
- Botas impermeables.
- Calzado homologado provisto de suelos antideslizantes.
- Cinturón elástico antiviratorio.
- Mascarilla con filtro mecánico
- Protección acústica.

Protecciones colectivas.

- Dotar a la máquina de cabina antivuelco o pórtico de seguridad.
- El conductor estará protegido frente a la caída de objetos.
- Asiento con amortiguación suficiente de las vibraciones.
- Extintor situado en cabina de fácil acceso.

RETROESCAVADORA

Riesgos detectables:

- Atropellos
- Choques
- Vuelco
- Contacto con la corriente eléctrica
- Atrapamientos
- Caídas a distinto nivel
- Exposición a ruidos y vibraciones
- Inhalación de polvo
- Caídas de objetos
- Golpes
- Quemaduras

Medidas preventivas:

- Dispondrá de señalización acústica y luminosa de marcha atrás.
- Guardará la distancia de seguridad en la circulación en zonas de peligro.
- Subidas y bajadas de la máquina utilizando los peldaños.

| | |
|---|--------------------------------|
|  COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

- Permanecer dentro de la máquina si se produce contacto con línea eléctrica en tanto se subsane la situación.
- Ninguna persona permanecerá dentro del radio de acción de la máquina.
- Señalización acústica al comienzo del movimiento tras una pausa.
- Adaptar las velocidades de circulación a las condiciones del piso.
- No realizar operaciones de mantenimiento con el motor caliente.

Protecciones personales.

- Casco de seguridad para permanencia en obra.
- Guantes de cuero para manejo de materiales.
- Botas impermeables.
- Calzado homologado provisto de suelos antideslizantes.
- Cinturón elástico antivibratorio.
- Mascarilla con filtro mecánico
- Protección acústica.

Protecciones colectivas.

- Pestillo de seguridad o sistema análogo de gancho.
- El conductor estará protegido frente a la caída de objetos.
- Asiento con amortiguación suficiente de las vibraciones.
- Extintor situado en cabina de fácil acceso.

CAMIÓN

Riesgos detectables:

- Atropellos
- Choques
- Vuelco
- Contacto con la corriente eléctrica
- Atrapamientos
- Caídas a distinto nivel
- Exposición a ruidos y vibraciones
- Inhalación de polvo
- Caídas de objetos
- Golpes
- Quemaduras

| | |
|---|--------------------------------|
|  COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

Medidas preventivas:

- Dispondrá de señalización acústica y luminosa de marcha atrás.
- Guardará la distancia de seguridad en la circulación en zonas de peligro.
- Subidas y bajadas de la maquina utilizando los peldaños.
- Permanecer dentro de la máquina mientras se efectúa la carga.
- Permanecer dentro de la máquina si se produce contacto con línea eléctrica en tanto se subsane la situación.
- Ninguna persona permanecerá dentro del radio de acción de la máquina.
- Señalización acústica al comienzo del movimiento tras una pausa.
- Adaptar las velocidades de circulación a las condiciones del piso.
- En operaciones de mantenimiento bloquear ruedas y órganos móviles.
- Circular en el interior de la obra por los caminos establecidos y a velocidad moderada 20 km/h.

Protecciones personales.

- Casco de seguridad.
- Guantes de cuero para manejo de materiales.
- Calzado homologado provisto de suelos antideslizantes.

Protecciones colectivas.

- Asideros a la cabina
- protegido frente a la caída de objetos.
- Peldaños antideslizantes.
- Extintor situado en cabina de fácil acceso.

SOLDADURA ELECTRICA

Riesgos detectables:

- Golpes, cortes, atrapamientos y sobreesfuerzos
- Contacto con la corriente eléctrica
- Los determinados por su ubicación dentro de la obra
- Exposición a radiaciones.
- Inhalación de vapores metálicos.
- Proyección de partículas.
- Pisadas sobre materiales.
- Quemaduras

Medidas preventivas:

| | |
|---|--|
|  <p>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</p> | |
| <p>Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H</p> | |
| <p>Visado número: 6286/2025</p> | <p>Visado en fecha: 28/04/2025</p> |
| <p>VISADO ELECTRÓNICO</p> | |

- Aislar los puntos de trabajo para evitar que los trabajos próximos se vean sometidos a radiaciones.
- Acotar las zonas donde se pueden producir proyecciones de material incandescente.
- Suspender los trabajos en presencia de lluvia, nieve, hielo o fuertes vientos, y cuando se detecte la proximidad de una tormenta.

Protecciones personales.

- Casco de seguridad.
- Pantalla para soldar
- Gafas con filtro para el ayudante
- Guantes de cuero.
- Calzado homologado clase I ó II
- Mandil de cuero.
- Los equipos adecuados a los riesgos propios de ubicación dentro de la obra.

Protecciones colectivas.

- Cubierta protectora de los bordes de conexión del grupo
- Puesta a tierra de los dos circuitos, alimentación y utilización.
- Aislamiento de las pinzas portaelectrodos.

2.3.- MEDIOS AUXILIARES

ANDAMIO DE BORRIQUETAS

- 1- Apoyo: Las superficies de apoyo tendrán la suficiente resistencia para evitar hundimientos o deslizamientos.
- 2- Elementos portantes: Su diseño permitirá organizar el andamio con suficientes garantías de estabilidad. Las borriquetas deberán arriostrarse para alturas comprendidas entre 3 y 6 metros.
- 3- Plataforma de trabajo: Piso antideslizante de 60 cm de altura mínima. Si esta formado por tablones, al menos una tercera parte se sujetarán a las borriquetas.

Estará situado siempre en un plano horizontal.

- 4- Protecciones colectivas: Las plataformas que tengan un riesgo de caída a distinto nivel superior a 2 m se protegerán mediante barandillas rígidas y resistentes en sus lados trasero y lateral.
- 5- Protecciones personales: Cinturones de seguridad clase C para operaciones de montaje y acceso. Guantes de cuero en operaciones de montaje.
- 6- Acceso a las plataformas: Se establecerán escaleras situadas por el exterior de las plataformas y paralelamente a estas, sujetas y protegidas con barandillas de 90 cm de altura mínima.

| | |
|---|--------------------------------|
|  COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

ESCALERAS DE MANO

1- Diseño: Estarán provistas de zapatas, puntas de hierro, grapas u otro elemento antideslizante en su pie o de ganchos de sujeción en su parte superior.

Tendrán la longitud necesaria para sobrepasar en un metro el punto de apoyo superior.

Si se apoyan en postes irán fijadas mediante abrazaderas.

Las escaleras de tijera estarán provistas de cadenas o cables que impidan su abertura al ser utilizadas.

Y de topes en su extremo superior.

2- Limitaciones de uso: No se pueden empalmar dos escaleras manuales, salvo que tengan dispositivos especiales para ello.

No se pueden salvar más de 5 m a menos que estén reforzadas en su centro. No se utilizaran por más de un operario a la vez. En su uso no se transportarán a brazo pesos superiores a 25 kg.

3- Utilización: Se apoyarán en superficies planas y sólidas.

El acceso y descenso y trabajo se hará siempre de frente a las mismas.

La distancia horizontal entre los pies y la vertical del punto de apoyo superior será la cuarta parte de la longitud de la escalera hasta dicho punto de apoyo.

No situarse sobre las escaleras de tijera a horcajadas y hacerlo de modo que el último peldaño quede a la altura de la cintura.

4- Protecciones colectivas: Las escaleras de carro estarán provistas de barandillas y otros dispositivos que eviten caídas.

5- Protección personal: Cinturón de seguridad clase C sujeto a un anclaje móvil durante la utilización de escaleras manuales para alturas superiores a 7 m.

2.4.- SEÑALIZACION

Una de las actuaciones preventivas de la obra a desarrollar es señalizar los riesgos que han quedado descritos, acto que no los elimina y no dispensa de la obligación de adoptar las medidas preventivas y de protección mencionadas. Las señales de seguridad serán clasificadas y definidas según marca el RD 1403/86


Con lo anteriormente expuesto queda redactada la memoria para el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud para la construcción de nave ganadera en Monegro.

Cabuérniga, a abril de 2025.


El Ingeniero Técnico Agrícola

Eduardo de Mier Obregón.

Colegiado Num. 235

| | |
|---|--------------------------------|
|  COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

PRESUPUESTO

| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

Presupuesto Proyecto construccion nave ganadera en Monegro

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código

Descripción

Uds.

Longitud

Anchura

Altura

Parciales

Medición

Precio

Presupuesto

CAPÍTULO C01

MOVIMIENTO DE TIERRAS

| | | | | | | | | | |
|--|---|-------|-------|-------|------|--------|----------|------|----------|
| D02EP250 1.001 | M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO | | | | | | | | |
| | M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos. | | | | | | | | |
| | Explanación | 1,00 | 40,00 | 21,00 | 1,05 | 882,00 | | | |
| | Cimentaciones | 13,00 | 1,70 | 2,30 | 0,60 | 30,50 | | | |
| | Cimentaciones | 12,00 | 4,00 | 0,50 | 0,40 | 9,60 | | | |
| | Cimentaciones | 2,00 | 15,00 | 0,50 | 0,40 | 6,00 | | | |
| | Estercolero | 1,00 | 20,00 | 6,00 | 3,50 | 420,00 | | | |
| | | | | | | | 1.348,10 | 4,49 | 6.052,97 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| TOTAL CAPÍTULO C01 MOVIMIENTO DE TIERRAS. | | | | | | | | | 6.052,97 |

CAPÍTULO C02

CIMENTACIÓN

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|-------|-------|-------|------|--------|--------|--------|-----------|
| D04IA203 2.001 | M3 HORM. HA-25/P/40/ IIa CIM. V. GRÚA | | | | | | | | |
| | M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostras, incluso armadura B-500 S (40 Kg/m3.), vertido por medio de pluma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE. | | | | | | | | |
| | Zapata | 13,00 | 1,70 | 2,30 | 0,60 | 30,50 | | | |
| | Zapata | 12,00 | 4,00 | 0,50 | 0,40 | 9,60 | | | |
| | Zapata corrida | 2,00 | 15,00 | 0,50 | 0,40 | 6,00 | | | |
| | Estercolero | 2,00 | 19,00 | 0,30 | 3,00 | 34,20 | | | |
| | Estercolero | 2,00 | 5,00 | 0,30 | 3,00 | 9,00 | | | |
| | Solera estercolero | 1,00 | 20,00 | 6,00 | 0,50 | 60,00 | | | |
| | Solera | 1,00 | 35,00 | 15,00 | 0,25 | 131,25 | | | |
| | Fachadas | 2,00 | 35,00 | 0,20 | 2,00 | 28,00 | | | |
| | | 2,00 | 15,00 | 0,20 | 2,00 | 12,00 | | | |
| | | | | | | | 320,55 | 178,80 | 57.314,34 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| TOTAL CAPÍTULO C02 CIMENTACIÓN. | | | | | | | | | 57.314,34 |

CAPÍTULO C03

ESTRUCTURA



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

Número de colegiado: 235

Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H

Visado número:
6286/2025

Visado en fecha:
28/04/2025

VISADO ELECTRÓNICO

Presupuesto Proyecto construccion nave ganadera en Monegro

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

| Código | Descripción | Uds. | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición | Precio | Presupuesto |
|----------|--|-------|----------|---------|--------|-----------|-----------|--------|-------------|
| D05AA020 | Kg ACERO LAMIN. S275 ESTRU. ESPAC. | | | | | | | | |
| 3.001 | Kg. Acero laminado S275 en perfiles tubulares para estructuras espaciales, i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, totalmente montado, según CTE/DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. | | | | | | | | |
| | HEB 220 | 14,00 | 4,40 | 71,50 | | 4.404,40 | | | |
| | IPE 200 | 3,00 | 35,00 | 22,40 | | 2.352,00 | | | |
| | IPE 300 | 2,00 | 15,50 | 40,20 | | 1.246,20 | | | |
| | IPE 400 | 5,00 | 15,50 | 61,50 | | 4.766,25 | | | |
| | CF 180 x 3.0 | 14,00 | 36,00 | 7,54 | | 3.800,16 | | | |
| | CF 160 x 3.0 | 6,00 | 35,00 | 7,07 | | 1.484,70 | | | |
| | | | | | | | 18.053,71 | 2,31 | 41.704,07 |
| | | | | | | | | | 41.704,07 |
| | TOTAL CAPÍTULO C03 ESTRUCTURA. | | | | | | | | |

CAPÍTULO C04 CUBIERTA

| | | | | | | | | | |
|----------|---|------|-------|-------|--|--------|--------|-------|-----------|
| U12NK050 | M2 Panel lac/lac. 50mm Aceralia T. | | | | | | | | |
| 4.001 | Cubierta | 1,00 | 36,00 | 16,00 | | 576,00 | | | |
| | | | | | | | 576,00 | 38,65 | 22.262,40 |
| D08QI010 | MI CANALÓN ACERO PREL. DESAR.=33 CM. | | | | | | | | |
| 4.002 | MI. Canalón de sección redonda y 33 cm. de desarrollo, conformado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales y p.p. de costes indirectos. | | | | | | | | |
| | | 2,00 | 35,00 | | | 70,00 | | | |
| | | | | | | | 70,00 | 22,78 | 1.594,60 |
| U12QC105 | MI Baj.acer.prel.100x100marr.IMS | | | | | | | | |
| 4.003 | | 4,00 | 5,00 | | | 20,00 | | | |
| | | | | | | | 20,00 | 7,69 | 153,80 |
| | | | | | | | | | 24.010,80 |
| | TOTAL CAPÍTULO C04 CUBIERTA. | | | | | | | | |

CAPÍTULO C05 CERRAMIENTO



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS
AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

U12NC075

M2 Ch.prel. 0,7mm Aceralia PL-75/320

Número de colegiación: 6286

Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H

Visado número:
6286/2025

Visado en fecha:
28/04/2025

VISADO ELECTRÓNICO

Presupuesto Proyecto construccion nave ganadera en Monegro

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS


| Código | Descripción | Uds. | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición | Precio | Presupuesto |
|--------|--------------------------------------|------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-------------|
| | Fachada | 2,00 | 35,00 | | 2,50 | 175,00 | | | |
| | | 2,00 | 15,00 | | 3,50 | 105,00 | | | |
| | | | | | | | 280,00 | 14,62 | 4.093,60 |
| | | | | | | | | | 4.093,60 |
| | TOTAL CAPÍTULO C05 CERRAMIENTO. | | | | | | | | |

CAPÍTULO C06 CERRAJERÍA

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|------|------|--|------|-------|-------|-------|----------|
| U22AA101 6.001 | M2 Puerta abatible chapa Pegaso | | | | | | | | |
| | Puerta central | 1,00 | 3,50 | | 4,00 | 14,00 | | | |
| | Puerta lateral | 2,00 | 3,00 | | 3,50 | 21,00 | | | |
| | | | | | | | 35,00 | 78,97 | 2.763,95 |
| | | | | | | | | | 2.763,95 |
| | TOTAL CAPÍTULO C06 CERRAJERÍA. | | | | | | | | |

CAPÍTULO C07 CONTROL DE CALIDAD

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---|------|--|--|------|--|------|-------|-------|
| D50EB010 7.001 | Ud TOMA MUESTRA HORMIGÓN, 4 PROB. Ud. Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 4 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a EHE 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 | | 1,00 | 52,53 | 52,53 |
| D50EY650 7.002 | Ud ENSAYOS DE COMPACTACIONES Ud. Ensayos para la comprobación de compactaciones de terraplenes y rellenos, consistente en: Ensayos Próctor Normal, según NLT-107; Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación. | 1,00 | | | 1,00 | | 1,00 | 46,26 | 46,26 |
| | | | | | | | | | 98,79 |
| | TOTAL CAPÍTULO C07 CONTROL DE CALIDAD. | | | | | | | | |



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

Número de colegiado: 235
Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H

Visado número:
6286/2025

Visado en fecha:
28/04/2025

VISADO ELECTRÓNICO

Presupuesto Proyecto construccion nave ganadera en Monegro

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código

Descripción

Uds.

Longitud

Anchura

Altura

Parciales

Medición


Precio

Presupuesto

CAPÍTULO C08

SEGURIDAD Y SALUD

| | | | | | | | | | |
|-------------------|--|------|------|--|--|------|------|-------|-------|
| D41CC052 8.001 | MI VALLA METÁLICA MÓVIL MI. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m., colocada sobre soportes de hormigón (5 usos). | 2,00 | | | | 2,00 | 2,00 | 7,83 | 15,66 |
| D41CA040 8.002 | Ud CARTEL INDICAT. RIESGO I/SOPORTE Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. | 1,00 | | | | 1,00 | 1,00 | 21,64 | 21,64 |
| D41CA254 8.003 | Ud CARTEL PROHIBICIÓN DE PASO Ud. Cartel indicativo de prohibido el paso a la obra de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado. | 1,00 | | | | 1,00 | 1,00 | 7,38 | 7,38 |
| D41EA001 8.004 | Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE. | 2,00 | | | | 2,00 | 2,00 | 3,14 | 6,28 |
| D41EA210 8.005 | Ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS Ud. Pantalla para protección contra partículas con arnes de cabeza y visor de policarbonato claro rígido, homologada CE. | 2 | 2,00 | | | 2,00 | 2,00 | 13,65 | 27,30 |
| D41EA230 8.006 | Ud GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE. | 2,00 | | | | 2,00 | 2,00 | 2,60 | 5,20 |
| D41EA401 8.007 | Ud MASCARILLA ANTIPOLVO Ud. Mascarilla antipolvo, homologada. | 2,00 | | | | 2,00 | 2,00 | 2,92 | 5,84 |
| D41EA410 8.008 | Ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Ud. Filtro recambio mascarilla, homologado. | 6,00 | | | | 6,00 | 6,00 | 0,71 | 4,26 |



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS
AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

Número de colegiado: 235
Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H

Visado número:
6286/2025


Visado en fecha:
28/04/2025

VISADO ELECTRÓNICO

Presupuesto Proyecto construccion nave ganadera en Monegro

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

| Código | Descripción | Uds. | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición | Precio | Presupuesto |
|-------------------|--|-------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-------------|
| D41EC010 8.009 | Ud IMPERMEABLE Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE. | 1,00 | | | | 1,00 | 1,00 | 5,18 | 5,18 |
| D41EC520 8.010 | Ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE. | 2,00 | | | | 2,00 | 2,00 | 22,75 | 45,50 |
| D41EC490 8.011 | Ud CUERDA D=14 mm. POLIAMIDA Ud. Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra argollas en extremo de polimidas revestidas de PVC, homologada CE. | 2,00 | | | | 2,00 | 2,00 | 5,37 | 10,74 |
| D41EE001 8.012 | Ud PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE. | 10,00 | | | | 10,00 | 10,00 | 1,03 | 10,30 |
| U42EC440 8.013 | Ud Arnés seguridad amarre dorsal | | | | | | 1,00 | 26,60 | 26,60 |
| U42EC490 8.014 | Ud Cuerda poliam.para fre.p.caid | | | | | | 1,00 | 5,21 | 5,21 |
| U42EC510 8.015 | Ud Faja elástica sobrefuerzos. | | | | | | 1,00 | 33,45 | 33,45 |
| U42GC030 8.016 | MI Cable de seguridad. | | | | | | 1,00 | 1,14 | 1,14 |
| U42GE201 8.017 | Ud Plataforma metáli.de descarg. | | | | | | 1,00 | 359,48 | 359,48 |
| U42GE750 8.018 | Ud Cuadro secundario de obras. | | | | | | 1,00 | 203,63 | 203,63 |

| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

Presupuesto Proyecto construccion nave ganadera en Monegro

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

| Código | Descripción | Uds. | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición | Precio | Presupuesto |
|--|--|-------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-------------|
| D41EE012 8.019 | Ud PAR GUANTES LONA/SERRAJE Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE. | 20,00 | | | | 20,00 | 20,00 | 2,73 | 54,60 |
| D41EG001 8.020 | Ud PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE. | 1,00 | | | | 1,00 | 1,00 | 7,96 | 7,96 |
| D34AA006 8.021 | Ud EXTINT. 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 | 2,00 | 46,05 | 92,10 |
| D41AG801 8.022 | Ud BOTIQUIN DE OBRA Ud. Botiquín de obra instalado. | 1,00 | | | | 1,00 | 1,00 | 22,07 | 22,07 |
| TOTAL CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD. | | | | | | | | | 971,52 |

CAPÍTULO C09

INSTALACIONES

| | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------|--|--|--|--|------|----------|----------|
| C091 9.001 | 1 | INSTALACIÓN FONTANERIA | | | | | 1,00 | 1.324,43 | 1.324,43 |
| TOTAL CAPÍTULO C09 INSTALACIONES. | | | | | | | | | 1.324,43 |

CAPÍTULO C10

TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS
AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

C111

UD AMARRES

Número de colegiado: 235

Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H

Visado número:
6286/2025

Visado en fecha:
28/04/2025

VISADO ELECTRÓNICO

Presupuesto Proyecto construccion nave ganadera en Monegro

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

| Código | Descripción | Uds. | Longitud | Anchura | Altura | Parciales | Medición | Precio | Presupuesto |
|--------|-------------|------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-------------|
| 10.001 | | | | | | | 1,00 | 247,50 | 247,50 |

247,50

TOTAL CAPÍTULO C10 TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION.

.....

=====

CAPÍTULO C11 MATERIAL GANADERO

| | | | | | | | | | |
|--------|------------|-------|--|--|--|-------|-------|--------|-----------|
| C111 | UD AMARRES | | | | | | | | |
| 11.001 | | | | | | | | | |
| | | 66,00 | | | | 66,00 | | | |
| | | | | | | | 66,00 | 247,50 | 16.335,00 |

16.335,00

TOTAL CAPÍTULO C11 MATERIAL GANADERO.

=====



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS
AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

Número de colegiado: 235
Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H

Visado número:
6286/2025

Visado en fecha:
28/04/2025

VISADO ELECTRÓNICO

Presupuesto Proyecto construccion nave ganadera en Monegro **DETALLE DE LOS PRECIOS**

Código Cantidad Ud. Descripción Precio Importe

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CAPÍTULO C01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.001 D02EP250 M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO

M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.

| | | | | | |
|--------------------------------|-------|----|------------------------------|-------|-------------|
| U01AA010 | 0,065 | Hr | Peón especializado | 14,56 | 0,95 |
| U02FK012 | 0,062 | Hr | Retro-giro 20 T cazo 1,50 m3 | 55,00 | 3,41 |
| %CI | 0,044 | % | Costes indirectos..(s/total) | 3,00 | 0,13 |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 4,49 |

CAPÍTULO C02 CIMENTACIÓN

2.001 D04IA203 M3 HORM. HA-25/P/40/ Ila CIM. V. GRÚA

M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostras, incluso armadura B-500 S (40 Kg/m3.), vertido por medio de pluma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.

| | | | | | |
|--------------------------------|--------|----|---------------------------------------|--------|---------------|
| D04GA302 | 1,000 | M3 | HORM. HA-25/P/40/ Ila Cl. V. G. CENT. | 117,19 | 117,19 |
| D04AA201 | 40,000 | Kg | ACERO CORRUGADO B 500-S | 1,41 | 56,40 |
| %CI | 1,736 | % | Costes indirectos..(s/total) | 3,00 | 5,21 |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 178,80 |

CAPÍTULO C03 ESTRUCTURA

3.001 D05AA020 Kg ACERO LAMIN. S275 ESTRUC. ESPAC.

Kg. Acero laminado S275 en perfiles tubulares para estructuras espaciales, i/p.p. de nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.

| | | | | | |
|--------------------------------|-------|----|--------------------------------|-------|-------------|
| U01FG405 | 0,040 | Hr | Montaje estructura metal. | 14,50 | 0,58 |
| U06JJ110 | 1,000 | Kg | Acero S275J0 en perfil tubular | 1,56 | 1,56 |
| U36IA010 | 0,010 | Lt | Minio electrolítico | 9,50 | 0,10 |
| %CI | 0,022 | % | Costes indirectos..(s/total) | 3,00 | 0,07 |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 2,31 |

CAPÍTULO C04 CUBIERTA

4.001 U12NK050 M2 Panel lac/lac. 50mm Aceralia T.


TOTAL PARTIDA 38,65

4.002 D08QI010 MI CANALÓN ACERO PREL. DESAR.=33 CM.

MI. Canalón de sección redonda y 33 cm. de desarrollo, conformado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.

| | | | | | |
|--------------------------------|-------|----|-------------------------------------|-------|--------------|
| U01AA008 | 0,260 | Hr | Oficial segunda | 15,34 | 3,99 |
| U01AA010 | 0,260 | Hr | Peón especializado | 14,56 | 3,79 |
| U12QI002 | 1,040 | MI | Canal.red.ac.prelac.desarr. 333x0,6 | 6,15 | 6,40 |
| U12QI301 | 2,100 | Ud | Unión canal. Amazon c.blanco | 3,78 | 7,94 |
| %CI | 0,221 | % | Costes indirectos..(s/total) | 3,00 | 0,66 |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 22,78 |

4.003 U12QC105 MI Baj.acer.prel.100x100marr.IMS

| | |
|---|--------------------------------|
|  COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRICOLAS DE CANTABRIA | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

PRECIOS DESCOMPUESTOS
DETALLE DE LOS PRECIOS

Visado electrónico nº 6286/2025 de fecha 28/04/2025. Colegiado nº 235 DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

Presupuesto Proyecto construccion nave ganadera en Monegro **DETALLE DE LOS PRECIOS**

Código Cantidad Ud. Descripción Precio Importe

PRECIOS DESCOMPUESTOS

TOTAL PARTIDA 7,69

CAPÍTULO C05 CERRAMIENTO

5.001 U12NC075 M2 Ch.prel. 0,7mm Aceralia PL-75/320

TOTAL PARTIDA 14,62

CAPÍTULO C06 CERRAJERÍA

6.001 U22AA101 M2 Puerta abatible chapa Pegaso

TOTAL PARTIDA 78,97

CAPÍTULO C07 CONTROL DE CALIDAD

7.001 D50EB010 Ud TOMA MUESTRA HORMIGÓN, 4 PROB.

Ud. Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 4 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a EHE 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.

U50EB010 1,000 Ud Toma de muestra de hormigón fresco, 4 p. 51,00 51,00
%CI 0,510 % Costes indirectos..(s/total) 3,00 1,53

TOTAL PARTIDA 52,53

7.002 D50EY650 Ud ENSAYOS DE COMPACTACIONES

Ud. Ensayos para la comprobación de compactaciones de terraplenes y rellenos, consistente en: Ensayos Próctor Normal, según NLT-107; Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.

U50EY650 1,000 Ud Ensayo proctor normal 44,91 44,91
%CI 0,449 % Costes indirectos..(s/total) 3,00 1,35

TOTAL PARTIDA 46,26

CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD

8.001 D41CC052 MI VALLA METÁLICA MÓVIL

MI. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m., colocada sobre soportes de hormigón (5 usos).

U01AA011 0,200 Hr Peón suelto 14,41 2,88
U42CC254 0,200 MI Valla metálica móvil 3,50x2,00 11,70 2,34
U42CC260 0,110 Ud Soporte de hormigón para valla 7,15 0,79
U42CC040 0,050 Ud Valla contención peatones 31,75 1,59
%CI 0,076 % Costes indirectos..(s/total) 3,00 0,23

TOTAL PARTIDA 7,83

8.002 D41CA040 Ud CARTEL INDICAT. RIESGO I/SOPORTE

Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado.

U01AA011 0,300 Hr Peón suelto 14,41 4,32
U42CA005 1,000 Ud Cartel indic.nor.0.30x0.30 m 4,75 4,75

VISADO ELECTRÓNICO

PRECIOS DESCOMPUESTOS
DETALLE DE LOS PRECIOS

Visado electrónico nº 6286/2025 de fecha 28/04/2025. Colegiado nº 235 DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

Presupuesto Proyecto construccion nave ganadera en Monegro **DETALLE DE LOS PRECIOS**

Código Cantidad Ud. Descripción Precio Importe

PRECIOS DESCOMPUESTOS

| | | | | | |
|---|-------|----|------------------------------------|--------|-------|
| U42CA501 | 0,330 | Ud | Soporte metálico para señal | 14,70 | 4,85 |
| A02AA510 | 0,060 | M3 | HORMIGÓN H-200/40 elab. obra | 118,16 | 7,09 |
| %CI | 0,210 | % | Costes indirectos..(s/total) | 3,00 | 0,63 |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 21,64 |
| 8.003 D41CA254 Ud CARTEL PROHIBICIÓN DE PASO | | | | | |
| Ud. Cartel indicativo de prohibido el paso a la obra de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado. | | | | | |
| U01AA011 | 0,100 | Hr | Peón suelto | 14,41 | 1,44 |
| U42CA254 | 1,000 | Ud | Cartel de prohibido el paso a obra | 5,72 | 5,72 |
| %CI | 0,072 | % | Costes indirectos..(s/total) | 3,00 | 0,22 |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 7,38 |
| 8.004 D41EA001 Ud CASCO DE SEGURIDAD | | | | | |
| Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE. | | | | | |
| U42EA001 | 1,000 | Ud | Casco de seguridad homologado | 3,05 | 3,05 |
| %CI | 0,031 | % | Costes indirectos..(s/total) | 3,00 | 0,09 |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 3,14 |
| 8.005 D41EA210 Ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS | | | | | |
| Ud. Pantalla para protección contra partículas con arnes de cabeza y visor de policarbonato claro rígido, homologada CE. | | | | | |
| U42EA210 | 1,000 | Ud | Pant.protección contra partí. | 13,25 | 13,25 |
| %CI | 0,133 | % | Costes indirectos..(s/total) | 3,00 | 0,40 |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 13,65 |
| 8.006 D41EA230 Ud GAFAS ANTIPOLVO | | | | | |
| Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE. | | | | | |
| U42EA230 | 1,000 | Ud | Gafas antipolvo. | 2,52 | 2,52 |
| %CI | 0,025 | % | Costes indirectos..(s/total) | 3,00 | 0,08 |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 2,60 |
| 8.007 D41EA401 Ud MASCARILLA ANTIPOLVO | | | | | |
| Ud. Mascarilla antipolvo, homologada. | | | | | |
| U42EA401 | 1,000 | Ud | Mascarilla antipolvo | 2,84 | 2,84 |
| %CI | 0,028 | % | Costes indirectos..(s/total) | 3,00 | 0,08 |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 2,92 |
| 8.008 D41EA410 Ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA | | | | | |
| Ud. Filtro recambio mascarilla, homologado. | | | | | |
| U42EA410 | 1,000 | Ud | Filtr.recambio masc.antipol. | 0,69 | 0,69 |
| %CI | 0,007 | % | Costes indirectos..(s/total) | 3,00 | 0,02 |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 0,71 |
| 8.009 D41EC010 Ud IMPERMEABLE | | | | | |
| Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE. | | | | | |
| U42EC010 | 1,000 | Ud | Traje de agua amarillo-verde | 5,03 | 5,03 |
| %CI | 0,050 | % | Costes indirectos..(s/total) | 3,00 | 0,15 |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 5,18 |
| 8.010 D41EC520 Ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS | | | | | |
| Ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE. | | | | | |
| U42EC520 | 1,000 | Ud | Cinturón porta herramientas. | 22,09 | 22,09 |
| %CI | 0,221 | % | Costes indirectos..(s/total) | 3,00 | 0,66 |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 22,75 |

8.011 D41EC490 Ud CUERDA D=14 mm. POLIAMIDA
Ud. Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra argollas en extremo de polimidas revestidas de PVC, homologada CE.

Número de colegiado: 235
Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H

Visado número:
6286/2025

Visado en fecha:
28/04/2025

VISADO ELECTRÓNICO

PRECIOS DESCOMPUESTOS
DETALLE DE LOS PRECIOS

Visado electrónico nº 6286/2025 de fecha 28/04/2025. Colegiado nº 235 DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

Presupuesto Proyecto construccion nave ganadera en Monegro **DETALLE DE LOS PRECIOS**

Código Cantidad Ud. Descripción Precio Importe

PRECIOS DESCOMPUESTOS

| | | | | | |
|--|-------|----|-------------------------------|-------|--------|
| U42EC490 | 1,000 | Ud | Cuerda poliam.para fre.p.caid | 5,21 | 5,21 |
| %CI | 0,052 | % | Costes indirectos..(s/total) | 3,00 | 0,16 |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 5,37 |
| 8.012 D41EE001 Ud PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL | | | | | |
| Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE. | | | | | |
| U42EE001 | 1,000 | Ud | Par de guantes de goma. | 1,00 | 1,00 |
| %CI | 0,010 | % | Costes indirectos..(s/total) | 3,00 | 0,03 |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 1,03 |
| 8.013 U42EC440 Ud Arnés seguridad amarre dorsal | | | | | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 26,60 |
| 8.014 U42EC490 Ud Cuerda poliam.para fre.p.caid | | | | | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 5,21 |
| 8.015 U42EC510 Ud Faja elástica sobrefuerzos. | | | | | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 33,45 |
| 8.016 U42GC030 MI Cable de seguridad. | | | | | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 1,14 |
| 8.017 U42GE201 Ud Plataforma metáli.de descarg. | | | | | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 359,48 |
| 8.018 U42GE750 Ud Cuadro secundario de obras. | | | | | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 203,63 |
| 8.019 D41EE012 Ud PAR GUANTES LONA/SERRAJE | | | | | |
| Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE. | | | | | |
| U42EE012 | 1,000 | Ud | Par Guantes lona/serraje | 2,65 | 2,65 |
| %CI | 0,027 | % | Costes indirectos..(s/total) | 3,00 | 0,08 |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 2,73 |
| 8.020 D41EG001 Ud PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR | | | | | |
| Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE. | | | | | |
| U42EG001 | 1,000 | Ud | Par de botas de agua. | 7,73 | 7,73 |
| %CI | 0,077 | % | Costes indirectos..(s/total) | 3,00 | 0,23 |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 7,96 |
| 8.021 D34AA006 Ud EXTINT. 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. | | | | | |
| U01AA011 | 0,100 | Hr | Peón suelto | 14,41 | 1,44 |
| U35AA006 | 1,000 | Ud | Extintor polvo ABC 6 Kg. | 43,27 | 43,27 |
| %CI | 0,447 | % | Costes indirectos..(s/total) | 3,00 | 1,34 |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 46,05 |
| 8.022 D41AG801 Ud BOTIQUIN DE OBRA | | | | | |

8.022 D41AG801 Ud BOTIQUIN DE OBRA

Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H

Visado número:
6286/2025

Visado en fecha:
28/04/2025

VISADO ELECTRÓNICO

PRECIOS DESCOMPUESTOS
DETALLE DE LOS PRECIOS

Visado electrónico nº 6286/2025 de fecha 28/04/2025. Colegiado nº 235 DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

Presupuesto Proyecto construccion nave ganadera en Monegro **DETALLE DE LOS PRECIOS**

| Código | Cantidad | Ud. | Descripción | Precio | Importe |
|--------|----------|-----|-------------|--------|---------|
|--------|----------|-----|-------------|--------|---------|

PRECIOS DESCOMPUESTOS

| | | | | | |
|---------------------------------|-------|----|------------------------------|-------|-------|
| Ud. Botiquín de obra instalado. | | | | | |
| U42AG801 | 1,000 | Ud | Botiquín de obra. | 21,43 | 21,43 |
| %CI | 0,214 | % | Costes indirectos..(s/total) | 3,00 | 0,64 |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 22,07 |

CAPÍTULO C09 INSTALACIONES


| | | | | | |
|-------------------------|------|---|------------------------|--|----------|
| 9.001 | C091 | 1 | INSTALACIÓN FONTANERIA | | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 1.324,43 |

CAPÍTULO C10 TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION

| | | | | | |
|-------------------------|------|----|---------|--|--------|
| 10.001 | C111 | UD | AMARRES | | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 247,50 |

CAPÍTULO C11 MATERIAL GANADERO

| | | | | | |
|-------------------------|------|----|---------|--|--------|
| 11.001 | C111 | UD | AMARRES | | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | 247,50 |

| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

PRECIOS DESCOMPUESTOS
DETALLE DE LOS PRECIOS

Visado electrónico nº 6286/2025 de fecha 28/04/2025. Colegiado nº 235 DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

Presupuesto Proyecto construccion nave ganadera en Monegro

DETALLE DE LOS PRECIOS

Código Ud. Descripción Cantidad Precio Importe

PRECIOS UNITARIOS

U01 MANO DE OBRA

| | | | | | |
|----------|----|---------------------------|--------|-------|-----------|
| U01AA008 | Hr | Oficial segunda | 18,20 | 15,34 | 279,19 |
| U01AA010 | Hr | Peón especializado | 105,83 | 14,56 | 1.540,84 |
| U01AA011 | Hr | Peón suelto | 225,49 | 14,41 | 3.249,34 |
| U01FA201 | Hr | Oficial 1ª ferralla | 192,33 | 18,00 | 3.461,94 |
| U01FA204 | Hr | Ayudante ferralla | 192,33 | 16,50 | 3.173,45 |
| U01FG405 | Hr | Montaje estructura metal. | 722,15 | 14,50 | 10.471,15 |

U02 MAQUINARIA

| | | | | | |
|----------|----|---------------------------------|----------|-------|----------|
| U02FK012 | Hr | Retro-giro 20 T cazo 1,50 m3 | 83,58 | 55,00 | 4.597,01 |
| U02LA201 | Hr | Hormigonera 250 l. | 0,03 | 1,30 | 0,04 |
| U02OA010 | Hr | Pluma grúa de 30 mts. | 224,39 | 3,80 | 852,66 |
| U02OA025 | Hr | Montaje y desmontaje P.L.G 30 m | 224,39 | 0,15 | 33,66 |
| U02SW005 | Ud | Kilowatio | 3.635,14 | 0,14 | 508,92 |

U04 ÁRIDOS, CONGLOMERADOS, ADITIVOS Y VARIOS

| | | | | | |
|----------|----|----------------------------------|--------|--------|-----------|
| U04AA101 | Tm | Arena de río (0-5mm) | 0,04 | 16,33 | 0,65 |
| U04AF150 | Tm | Garbancillo 20/40 mm. | 0,08 | 31,10 | 2,46 |
| U04CA001 | Tm | Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel | 0,02 | 108,20 | 2,38 |
| U04MA733 | M3 | Hormigón HA-25/P/40/ Ila central | 320,55 | 99,07 | 31.756,89 |
| U04PY001 | M3 | Agua | 0,01 | 1,44 | 0,01 |

U06 ACERO PARA ARMAR Y TALLER

| | | | | | |
|----------|----|--------------------------------|-----------|------|-----------|
| U06AA001 | Kg | Alambre atar 1,3 mm. | 64,11 | 1,13 | 72,44 |
| U06GG001 | Kg | Acero corrugado B 500-S | 13.463,10 | 0,80 | 10.770,48 |
| U06JJ110 | Kg | Acero S275J0 en perfil tubular | 18.053,71 | 1,56 | 28.163,79 |

U12 MATERIAL DE CUBIERTA


| | | | | | |
|----------|----|-------------------------------------|--------|-------|-----------|
| U12NC075 | M2 | Ch.prel. 0,7mm Aceralia PL-75/320 | 280,00 | 14,62 | 4.093,60 |
| U12NK050 | M2 | Panel lac/lac. 50mm Aceralia T. | 576,00 | 38,65 | 22.262,40 |
| U12QC105 | MI | Baj.acer.prel.100x100marr.IMS | 20,00 | 7,69 | 153,80 |
| U12QI002 | MI | Canal.red.ac.prelac.desarr. 333x0,6 | 72,80 | 6,15 | 447,72 |
| U12QI301 | Ud | Unión canal. Amazon c.blanco | 147,00 | 3,78 | 555,66 |

U22 CERRAJERÍA

| | | | | | |
|----------|----|------------------------------|-------|-------|----------|
| U22AA101 | M2 | Puerta abatible chapa Pegaso | 35,00 | 78,97 | 2.763,95 |
|----------|----|------------------------------|-------|-------|----------|

U35 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

| | | | | | |
|----------|----|--------------------------|------|-------|-------|
| U35AA006 | Ud | Extintor polvo ABC 6 Kg. | 2,00 | 43,27 | 86,54 |
|----------|----|--------------------------|------|-------|-------|

| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

PRECIOS UNITARIOS
DETALLE DE LOS PRECIOS

Visado electrónico nº 6286/2025 de fecha 28/04/2025. Colegiado nº 235 DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

Presupuesto Proyecto construccion nave ganadera en Monegro

DETALLE DE LOS PRECIOS

Código Ud. Descripción Cantidad Precio Importe

PRECIOS UNITARIOS

U36 PINTURAS

U36IA010 Lt Minio electrolítico 180,54 9,50 1.715,10

U42 SEGURIDAD Y SALUD


U42AG801 Ud Botiquín de obra. 1,00 21,43 21,43
U42CA005 Ud Cartel indic.nor.0.30x0.30 m 1,00 4,75 4,75
U42CA254 Ud Cartel de prohibido el paso a obra 1,00 5,72 5,72
U42CA501 Ud Soporte metálico para señal 0,33 14,70 4,85
U42CC040 Ud Valla contención peatones 0,10 31,75 3,18
U42CC254 MI Valla metálica móvil 3,50x2,00 0,40 11,70 4,68
U42CC260 Ud Soporte de hormigón para valla 0,22 7,15 1,57
U42EA001 Ud Casco de seguridad homologado 2,00 3,05 6,10
U42EA210 Ud Pant.protección contra partí. 2,00 13,25 26,50
U42EA230 Ud Gafas antipolvo. 2,00 2,52 5,04
U42EA401 Ud Mascarilla antipolvo 2,00 2,84 5,68
U42EA410 Ud Filtr.recambio masc.antipol. 6,00 0,69 4,14
U42EC010 Ud Traje de agua amarillo-verde 1,00 5,03 5,03
U42EC440 Ud Arnés seguridad amarre dorsal 1,00 26,60 26,60
U42EC490 Ud Cuerda poliam.para fre.p.caid 3,00 5,21 15,63
U42EC510 Ud Faja elástica sobrefuerzos. 1,00 33,45 33,45
U42EC520 Ud Cinturón porta herramientas. 2,00 22,09 44,18
U42EE001 Ud Par de guantes de goma. 10,00 1,00 10,00
U42EE012 Ud Par Guantes lona/serraje 20,00 2,65 53,00
U42EG001 Ud Par de botas de agua. 1,00 7,73 7,73
U42GC030 MI Cable de seguridad. 1,00 1,14 1,14
U42GE201 Ud Plataforma metáli.de descarg. 1,00 359,48 359,48
U42GE750 Ud Cuadro secundario de obras. 1,00 203,63 203,63

U50 CONTROL DE CALIDAD

U50EB010 Ud Toma de muestra de hormigón fresco, 4 p. 1,00 51,00 51,00
U50EY650 Ud Ensayo proctor normal 1,00 44,91 44,91

Z99 OTROS PRECIOS

C091 1 INSTALACIÓN FONTANERIA 1,00 1.324,43 1.324,43
C111 UD AMARRES 67,00 247,50 16.582,50

| | |
|---|--------------------------------|
|  <p>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</p> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

PRECIOS UNITARIOS
DETALLE DE LOS PRECIOS

Visado electrónico nº 6286/2025 de fecha 28/04/2025. Colegiado nº 235 DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA


RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

| Código | Capítulo | Total € | |
|-----------------------------------|---|------------|-----|
| C01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | 6.052,97 | 4% |
| C02 | CIMENTACIÓN | 57.314,34 | 37% |
| C03 | ESTRUCTURA | 41.704,07 | 27% |
| C04 | CUBIERTA | 24.010,80 | 15% |
| C05 | CERRAMIENTO | 4.093,60 | 3% |
| C06 | CERRAJERÍA | 2.763,95 | 2% |
| C07 | CONTROL DE CALIDAD | 98,79 | 0% |
| C08 | SEGURIDAD Y SALUD | 971,52 | 1% |
| C09 | INSTALACIONES | 1.324,43 | 1% |
| C10 | TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION | 247,50 | 0% |
| C11 | MATERIAL GANADERO | 16.335,00 | 11% |
| PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL | | 154.916,97 | |


El presupuesto de ejecución material de las obras descritas en la presente memoria, asciende a la cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS (154.916,97€).

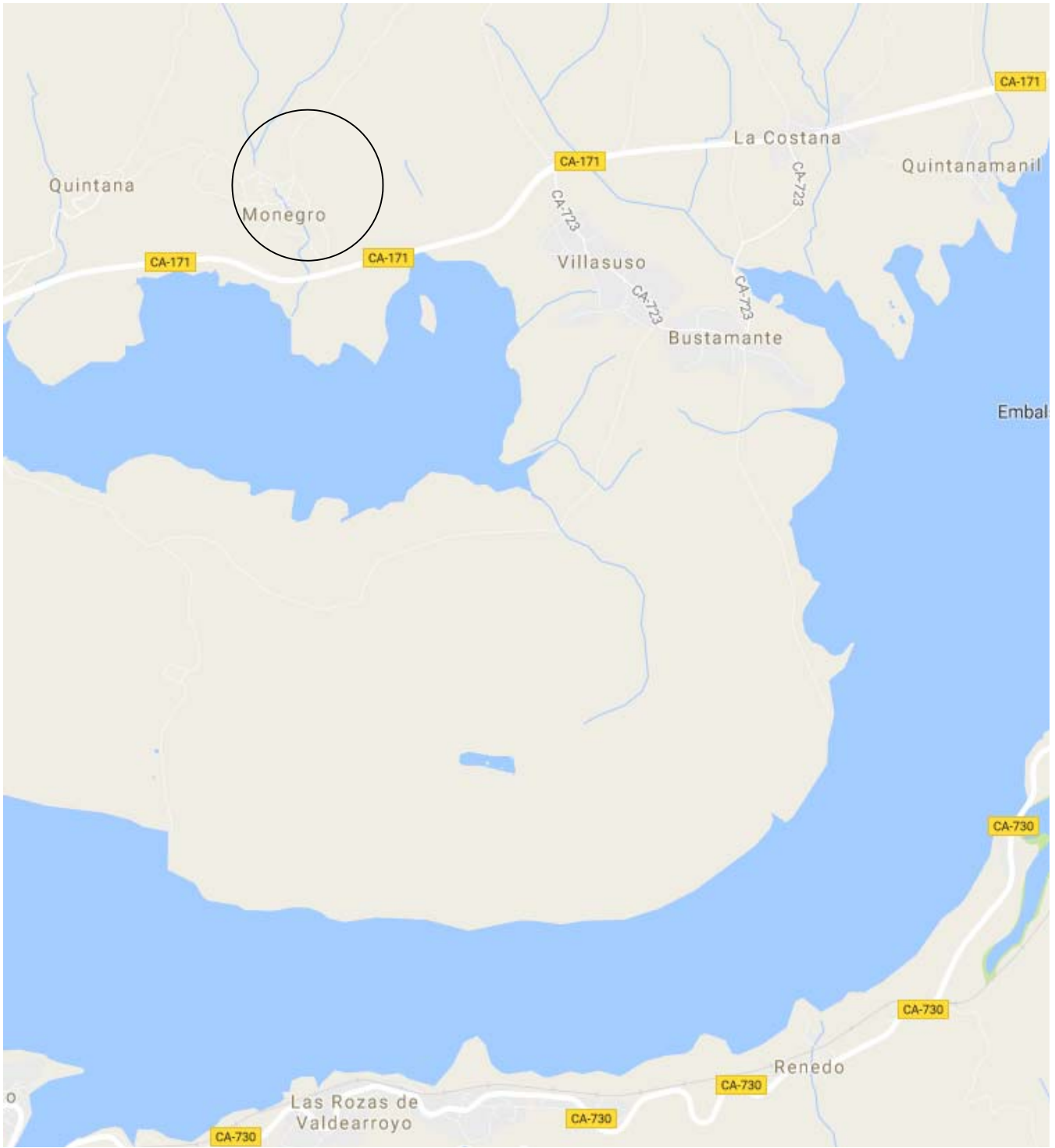
Cabuérniga, a abril de 2.025
El Ingeniero Técnico Agrícola.

Fdo.: Eduardo de Mier Obregón.
Colegiado nº 235

| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |

PLANOS

| | |
|---|--------------------------------|
|  <div>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA</div> | |
| Número de colegiado: 235 Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | |
| Visado número: 6286/2025 | Visado en fecha: 28/04/2025 |
| VISADO ELECTRÓNICO | |



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS
AGRICOLAS DE CANTABRIA

Número de colegiado: 235
Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H

Visado número: 6286/2025
Visado en fecha: 28/04/2025

VISADO ELECTRÓNICO

PROYECTO

BASICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NAVE GANADERA
EN MONEGRO T.M. CAMPOO DE YUSO. (CANTABRIA)

PLANO n°
02

EMPLAZAMIENTO

ABRIL DE 2025

E: 1/30.000

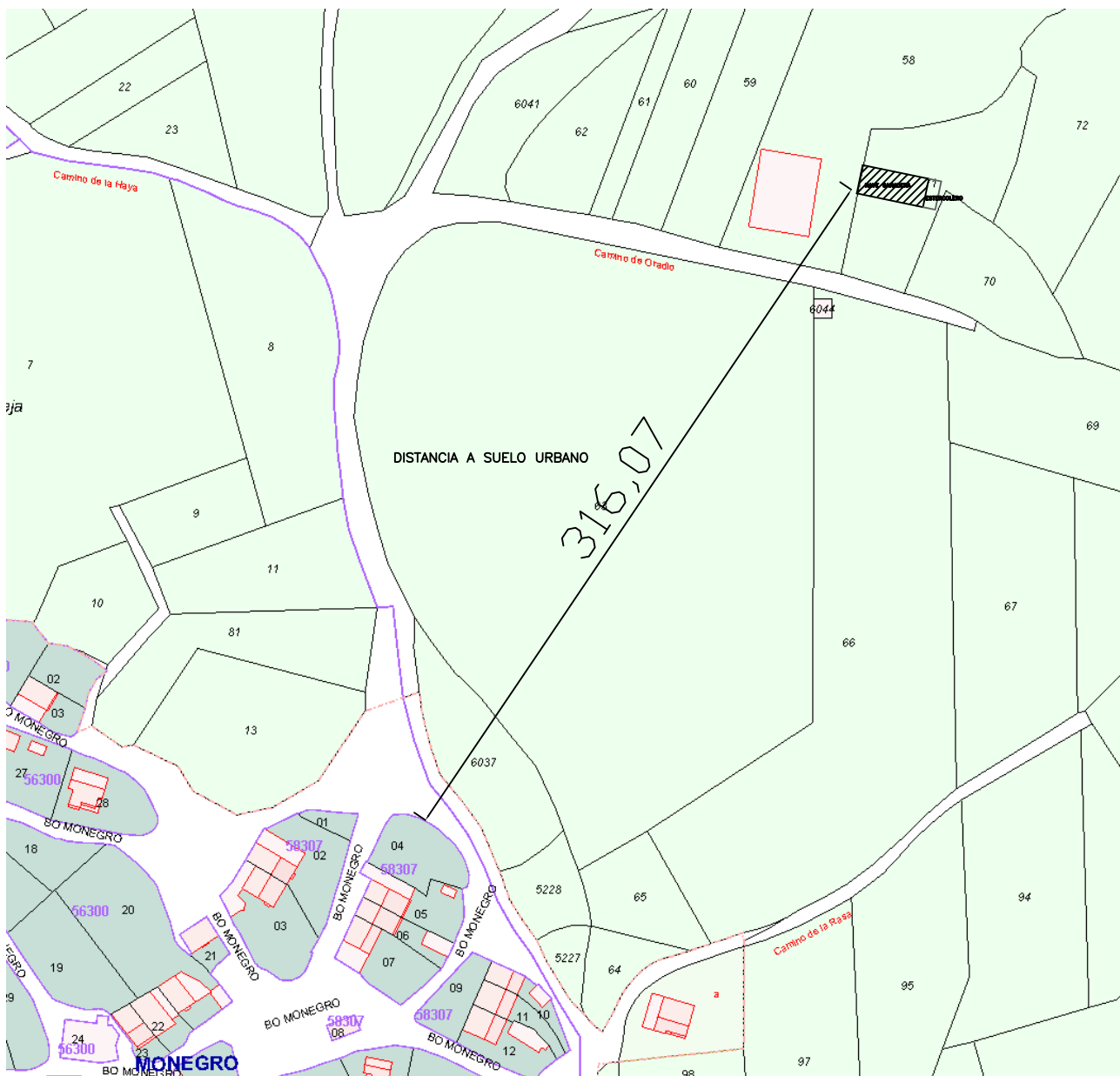
EL PROMOTOR

EL INGENIERO TÉCNICO AGRICOLA EN EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS:

DIEGO GUTIERREZ ARCE

EDUARDO DE MIER OBREGÓN

Colegiado. 235



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS
AGRICOLAS DE CANTABRIA

Número de colegiado: 235
Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H

Visado número: 6286/2025
Visado en fecha: 28/04/2025

VISADO ELECTRÓNICO

PROYECTO

BASICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NAVE GANADERA
EN MONEGRO T.M. CAMPOO DE YUSO. (CANTABRIA)

PLANO n°
02

EMPLAZAMIENTO

ABRIL DE 2025

E: 1/3.000

EL PROMOTOR

EL INGENIERO TÉCNICO AGRICOLA EN EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS:

DIEGO GUTIERREZ ARCE

EDUARDO DE MIER OBREGÓN

Colegiado. 235



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS
AGRICOLAS DE CANTABRIA

Número de colegiado: 235
Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H

Visado número: 6286/2025
Visado en fecha: 28/04/2025

VISADO ELECTRÓNICO

PROYECTO

BASICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NAVE GANADERA
EN MONEGRO T.M. CAMPOO DE YUSO. (CANTABRIA)

PLANO n°
03

PARCELA

ABRIL DE 2025

E: 1/700

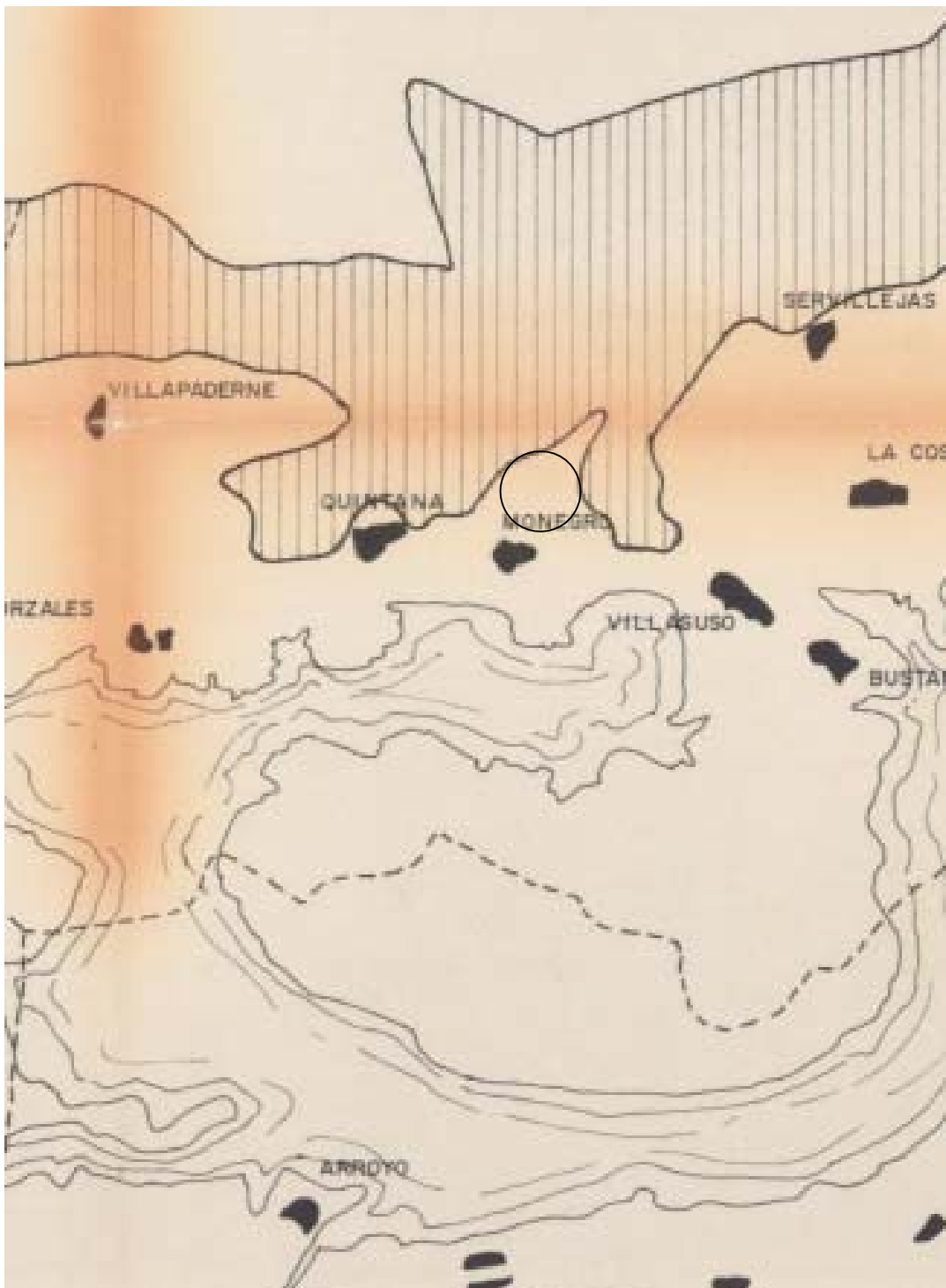
EL PROMOTOR

EL INGENIERO TÉCNICO AGRICOLA EN EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS:

DIEGO GUTIERREZ ARCE

EDUARDO DE MIER OBREGÓN

Colegiado. 235



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS
AGRICOLAS DE CANTABRIA

Número de colegiado: 235
Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H

Visado número: 6286/2025
Visado en fecha: 28/04/2025

VISADO ELECTRÓNICO

PROYECTO

BASICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NAVE GANADERA
EN MONEGRO T.M. CAMPOO DE YUSO. (CANTABRIA)

PLANO n°
04

CLASIFICACION SUELO

ABRIL DE 2025

E: 1/30.000

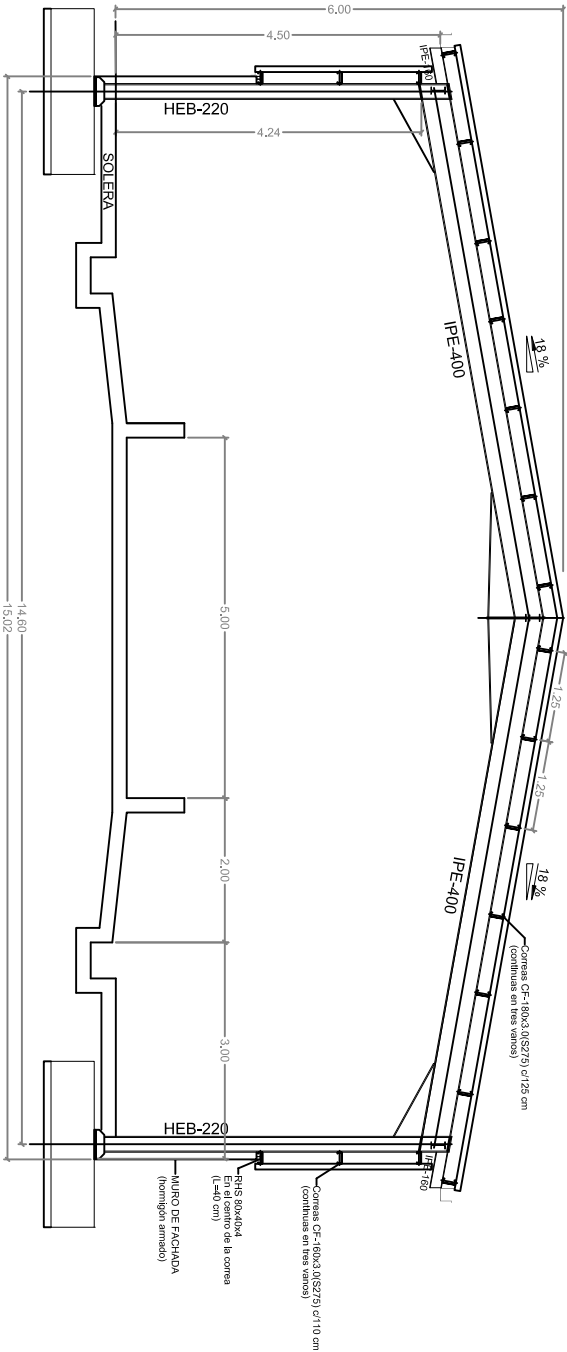
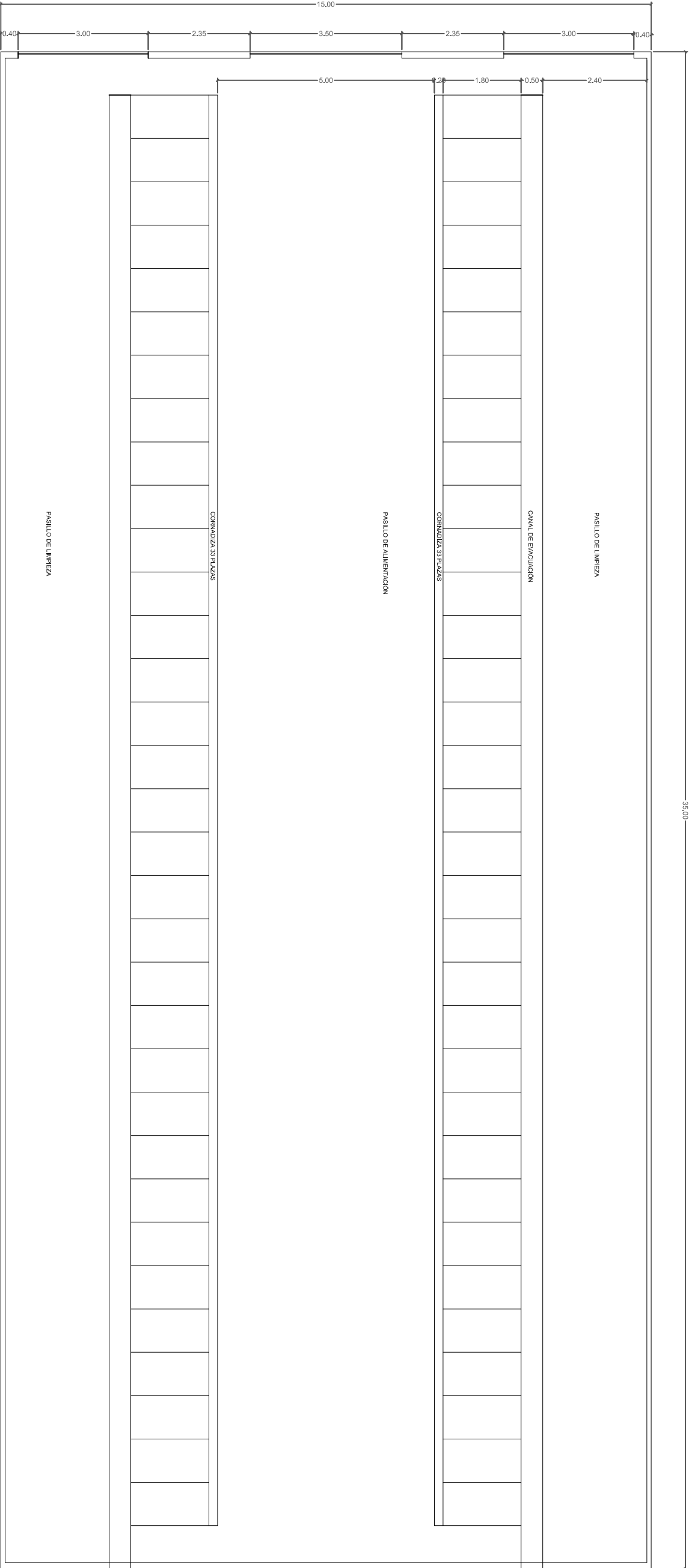
EL PROMOTOR

EL INGENIERO TÉCNICO AGRICOLA EN EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS:

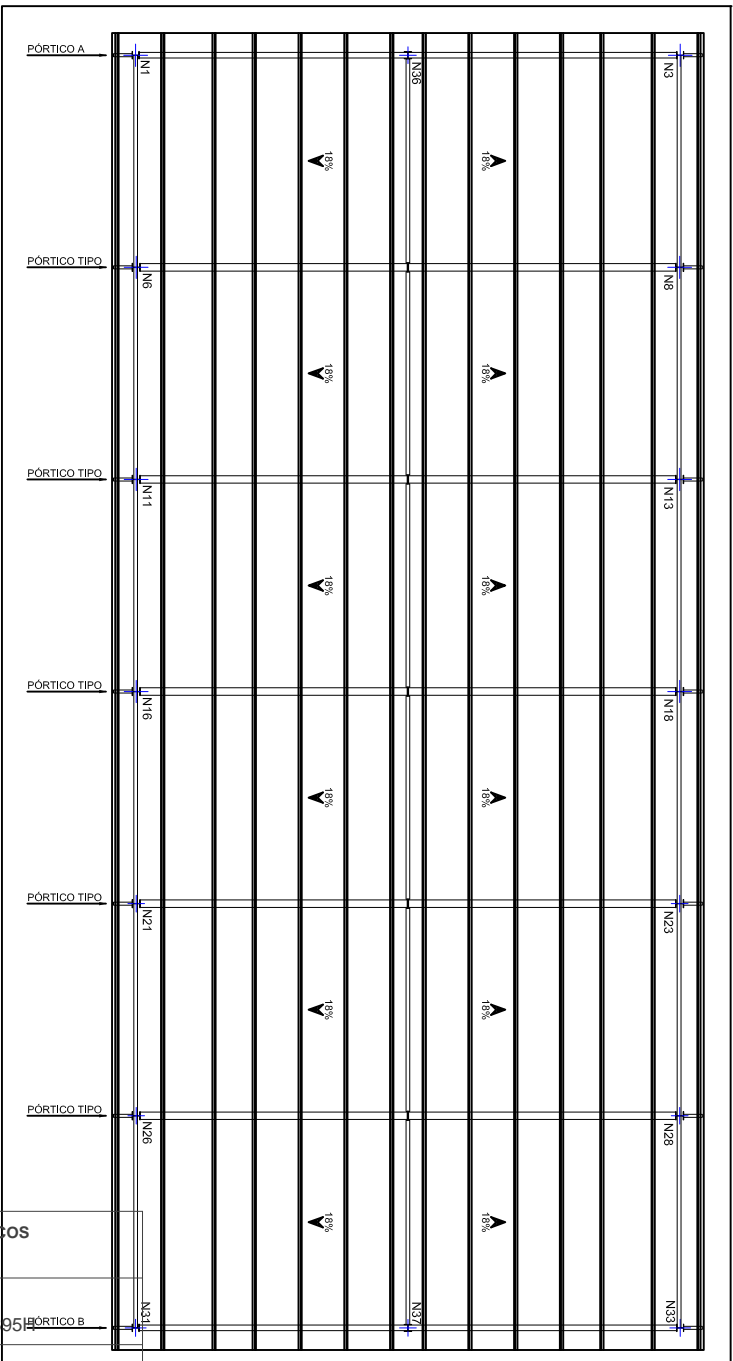
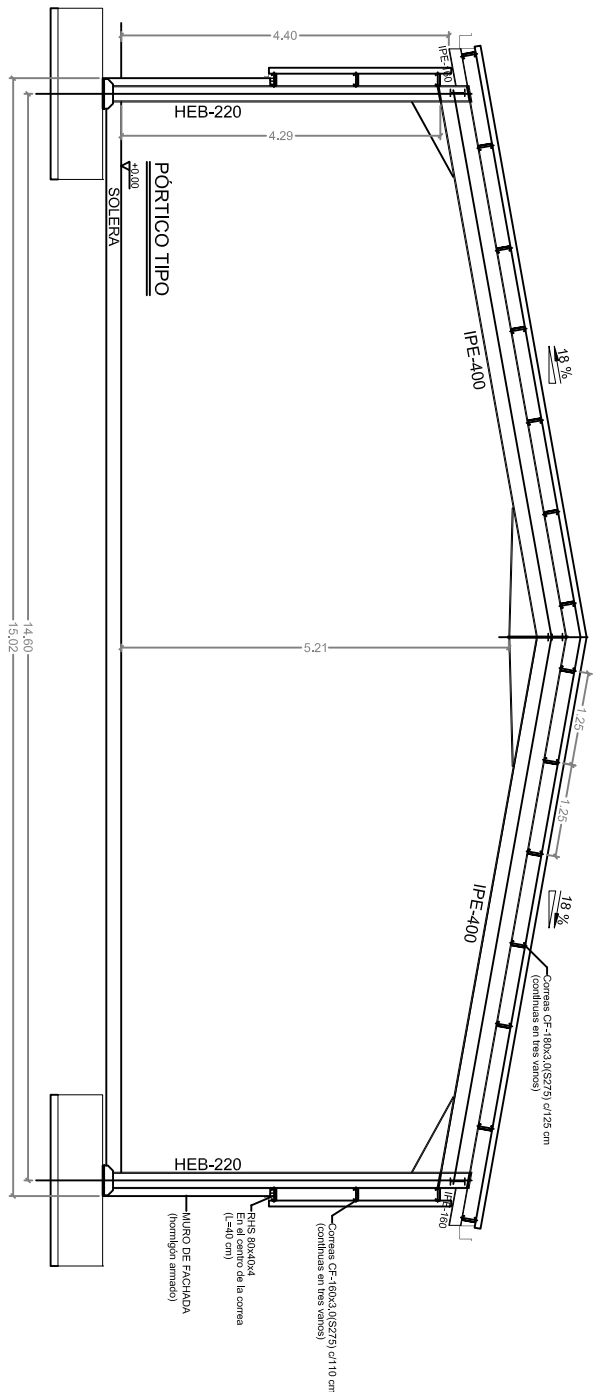
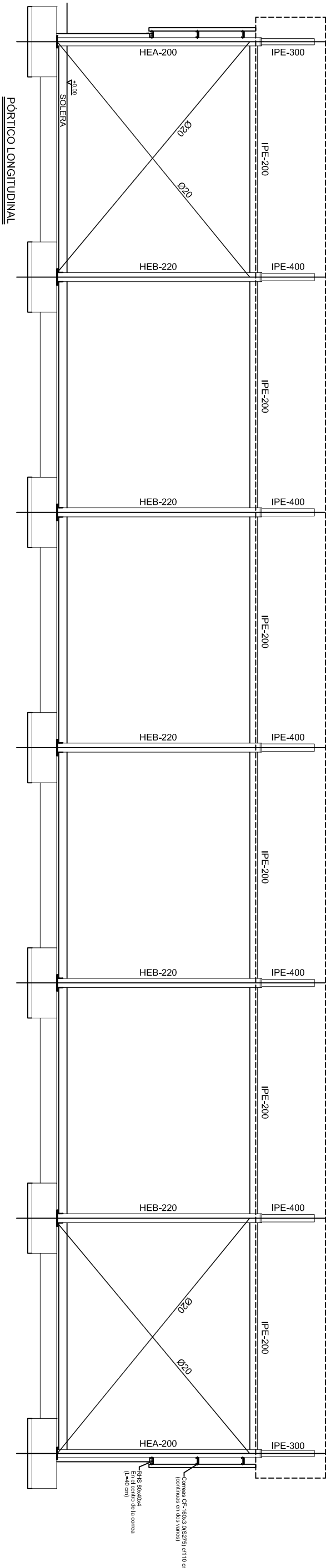
DIEGO GUTIERREZ ARCE

EDUARDO DE MIER OBREGÓN

Colegiado. 235



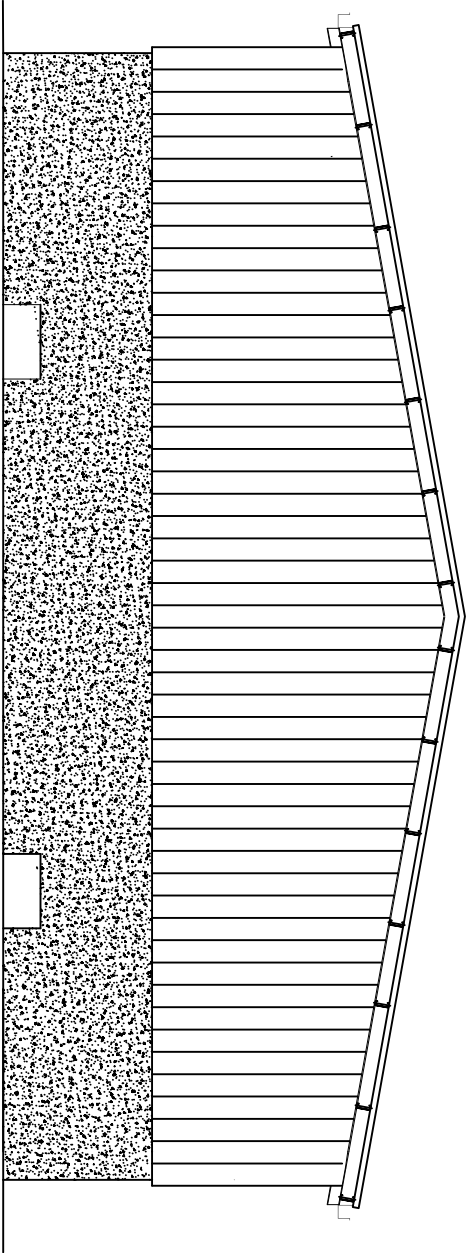
| | | | | |
|----------------|----------------------|--|--|----------------|
| PROYECTO | | BASICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NAVE GANADERA EN MONEGRO T.M. CAMPOO DE YUSO. (CANTABRIA) | | |
| PLANO nº 04 | PLANTA Y SECCION | | ABRIL DE 2025 | E: 1/100 |
| | EL PROMOTOR | | EL INGENIERO TÉCNICO AGRICOLA EN EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS | |
| | DIEGO GUTIERREZ ARCE | | EDUARDO DE MIER OBREGÓN | Colegiado. 235 |



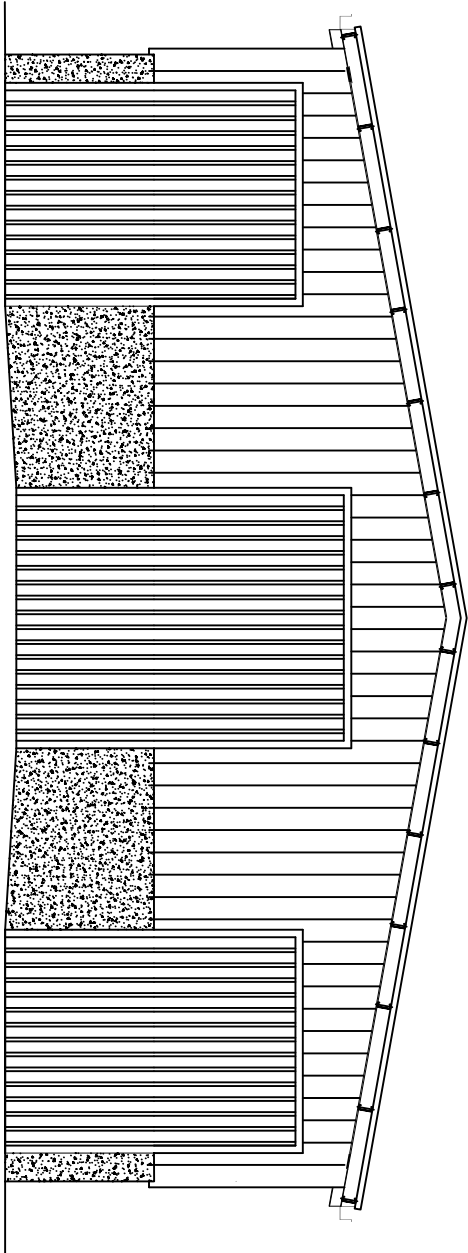
| | | | |
|-----------------|--|---|----------------|
| PROYECTO | BASICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NAVE GANADERA EN MONEGRO T.M. CAMPOO DE YUSO. (CANTABRIA) | | |
| PLANO n.º 05 | ESTRUCTURA | ABRIL DE 2025 | E: 1/100 |
| | EL PROMOTOR | EL INGENIERO TÉCNICO AGRICOLA EN EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS. | |
| | DIEGO GUTIERREZ ARCE | EDUARDO DE MIER OBREGÓN | Colegiado. 235 |

| CARACTERÍSTICAS DEL ACERO | |
|--|--|
| Perfiles laminados Chapas y placas de anclaje | UNE-EN 10225 S 275 JR 275 Nímetro Límite elástico 275 Nímetro 275 Nímetro |
| Perfiles conformados en frío | UNE-EN 10162 S 275 JR 275 Nímetro Límite elástico 275 Nímetro |
| Perfiles laminados Limitados en espesor | UNE-EN 10210-1 S 275 JR 275 Nímetro Límite elástico 275 Nímetro |
| Perfiles laminados Conformados en frío | UNE-EN 10254-1 S 275 JR 275 Nímetro Límite elástico 275 Nímetro |
| Perfiles laminados Conformados en frío | UNE-EN 10085-4 B 500 S 500 Nímetro Límite elástico 500 Nímetro |

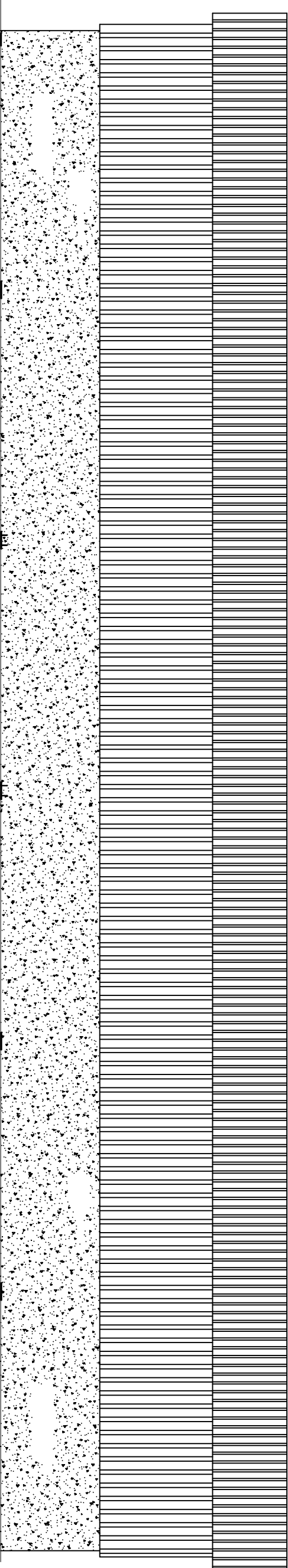
[illegible]



ALZADO ESTE

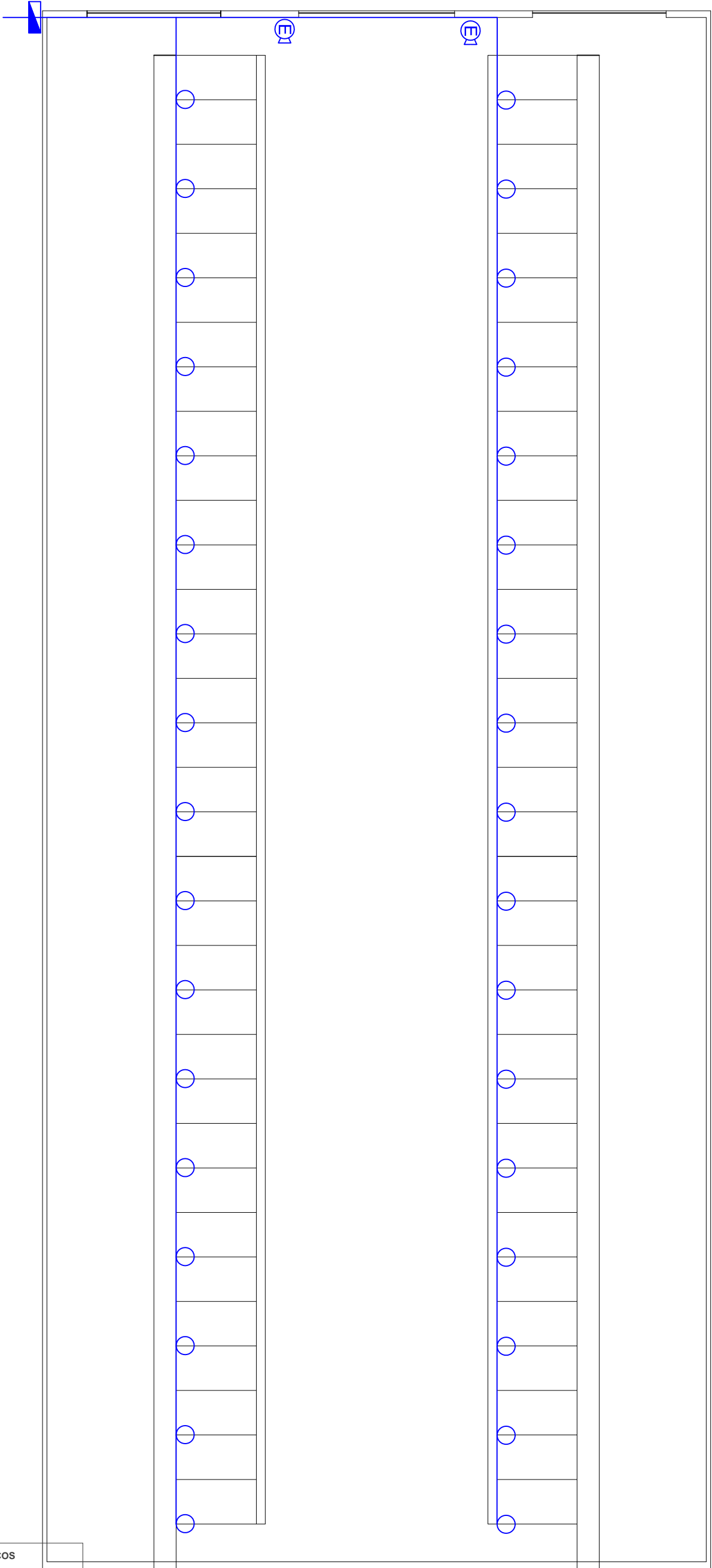


ALZADO OESTE




ALZADOS NORTE Y SUR


| | | | | | |
|---|--|-------------------------|----------|----------------------|---|
| PROYECTO | BASICO PARA LA CONSTRUCCION DE NAVE GANADERA EN MONEGRO T.M. CAMPOO DE YUSO. (CANTABRIA) | | | | |
| | ALZADOS | ABRIL DE 2025 | E: 1/100 | | |
| | | | | EL PROMOTOR | EL INGENIERO TÉCNICO AGRICOLA EN EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS. |
| | | | | DIEGO GUTIERREZ ARCE | EDUARDO DE MIER OBREGÓN |
| PLANO n° 06 | COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | | | | |
| Número de colegiado: 235 | | Eduardo de Mier Obregon | | | |
| Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | | Visado en 28/04/2025 | | | |
| Visado número: 6286/2025 | | Visado electrónico | | | |




FONTANERIA




CONTADOR DE AGUA




BEBEDERO



CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA




EXTINTOR

| | | | | | |
|---|----------------------|---|----------------|--|--|
| PROYECTO | | BASICO PARA LA CONSTRUCCION DE NAVE GANADERA EN MONEGRO T.M. CAMPOO DE YUSO. (CANTABRIA) | | | |
| PLANO n.º 07 | INSTALACIONES | ABRIL DE 2025 | E: 1/100 | COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | |
| | EL PROMOTOR | EL INGENIERO TÉCNICO AGRICOLA EN EXPLOTACIONES | | | |
| | DIEGO GUTIERREZ ARCE | EDUARDO DE MIER OBREGÓN | Colegiado. 235 | | |
|  | | COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE CANTABRIA | | | |
| Número de colegiado: 235 | | Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H | | | |
| Visado número: 6286/2025 | | Visado en fecha: 28/04/2025 | | | |
| VISADO ELECTRÓNICO | | | | | |



PROYECTO BASICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NAVE CANADERA EN MONEGRO T.M. CAMPOO DE YUSO. (CANTABRIA)

| | | | |
|----------|----------------------|---|----------------|
| PLANO n° | PLANTA MOV TIERRAS | ABRIL DE 2025 | E: 1/300 |
| 08 | EL PROMOTOR | EL INGENIERO TÉCNICO AGRICOLA EN EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS. | |
| | DIEGO GUTIERREZ ARCE | EDUARDO DE MIER OBREGÓN | Colegiado. 235 |



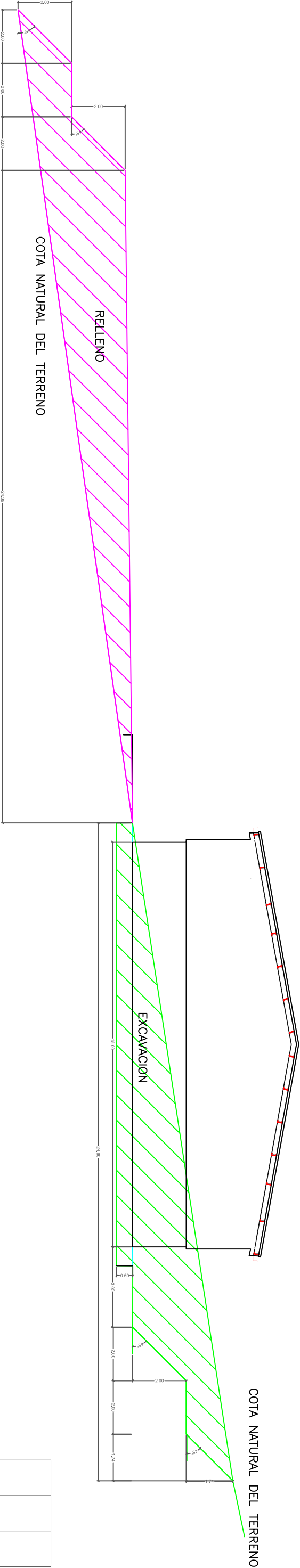
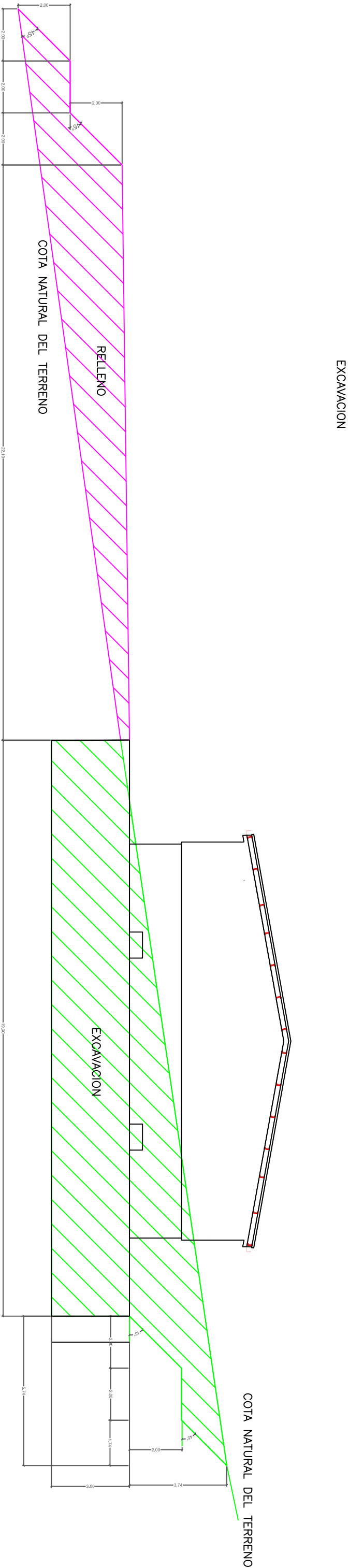
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS
AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

Número de colegiado: 235
Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H

Visado número:
6286/2025

Visado en fecha:
28/04/2025

VISADO ELECTRÓNICO



PROYECTO

BASICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NAVE GANADERA
EN MONEGRO T.M. CAMPOO DE YUSO. (CANTABRIA)

PLANO nº
09

PERFILES MOV TIERRAS

ABRIL DE 2025

E: 1/150

EL PROMOTOR

EL INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA EN EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS.

DIEGO GUTIERREZ ARCE

EDUARDO DE MIER OBREGÓN

Colegiado. 235



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS
AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

Número de colegiado: 235
Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H

Visado número:
6286/2025

Visado en fecha:
28/04/2025

VISADO ELECTRÓNICO

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 39017A404000710000UR

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
Polígono 404 Parcela 71
M.QUINTA. CAMPOO DE YUSO [CANTABRIA]

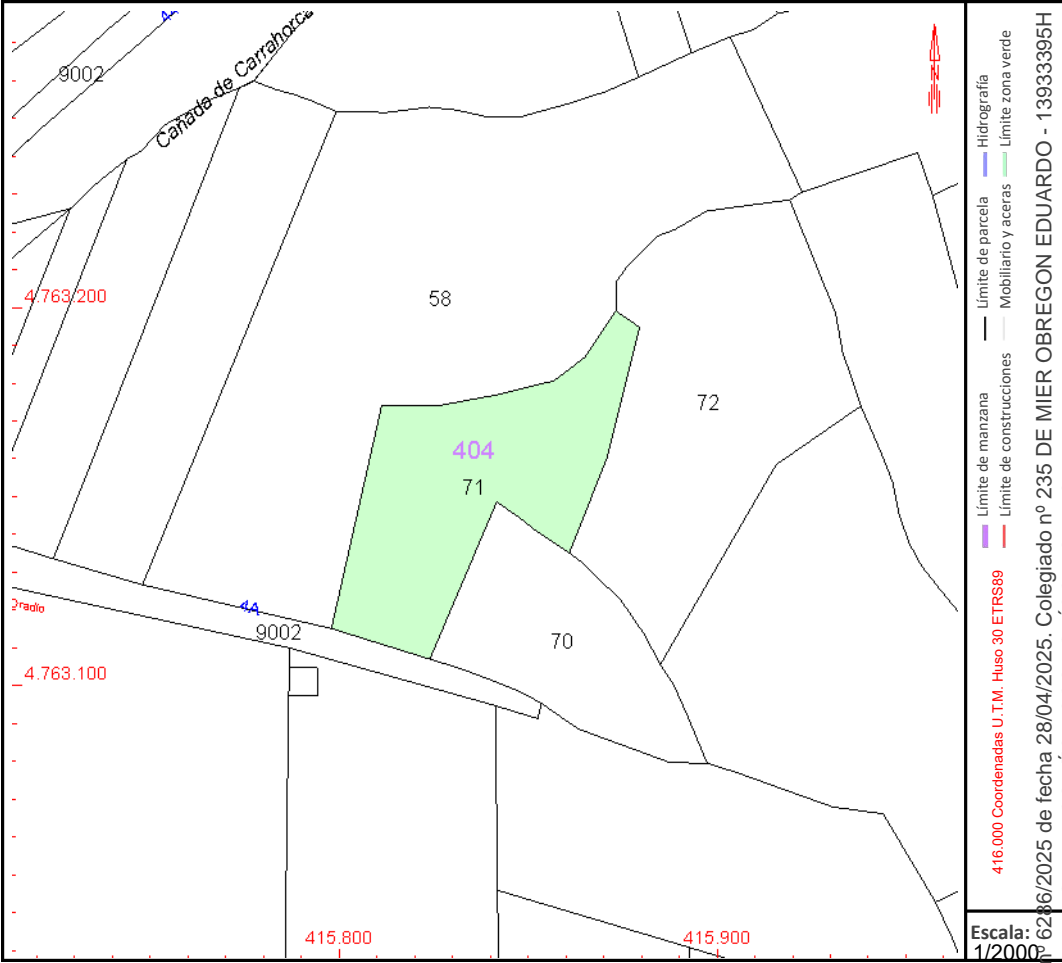
Clase: RÚSTICO
Uso principal: Agrario
Superficie construida:
Año construcción:

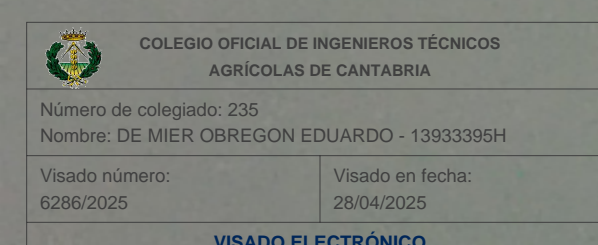
CULTIVO

| Subparcela | Cultivo/aprovechamiento | Intensidad Productiva | Superficie m² |
|------------|-------------------------|-----------------------|---------------|
| 0 | PD Prados o praderas | 04 | 3.383 |

PARCELA

Superficie gráfica: 3.383 m2
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo:





Censos de Animales

Fecha de Censo 22/01/2025 Fecha de Versión.... 22/01/2025
Tipo de Censo EXPLOTACION PERTENENCIA
Familia 01 - Bóvidos Especie Todas

| | | | |
|-----------------|----------------------|-----------------|-------------------|
| Explotación .. | ES390170000471 | Localidad | LANCHARES |
| Dirección | LANCHARES | Teléfonos | 656759993 - _____ |
| Titular | DIEGO GUTIERREZ ARCE | NIF | 21140499A |

Exp. Ubicación : ES390170000402 Teléfono
Dirección :

| R | Codigo RIIA | | F.Nacimiento | Sexo | 1er Parto | Raza | Código Madre | Exp. Nacimiento | F. Entrada |
|-------------------------------------|----------------|------|--------------|--------|------------|-------------------------|----------------|-----------------|------------|
| BÓVIDO | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES050307740375 | 0375 | 03/04/2017 | Hembra | 18/04/2019 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES020306508192 | ES330500000037 | 01/11/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES070307740377 | 0377 | 04/04/2017 | Hembra | 11/05/2019 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES020306977993 | ES330500000037 | 01/11/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES090307740379 | 0379 | 05/04/2017 | Hembra | 20/03/2020 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES070306895371 | ES330500000037 | 01/11/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES060307370447 | 0447 | 20/03/2015 | Hembra | 03/08/2020 | ASTURIANA DE LOS VALLES | ES020303789542 | ES330120000542 | 10/10/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES030307370660 | 0660 | 16/03/2015 | Hembra | 25/03/2018 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES090305408858 | ES330500000037 | 01/11/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES050307570720 | 0720 | 10/04/2016 | Hembra | 17/05/2018 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES030305100320 | ES330500000037 | 01/11/2020 |
| <input type="checkbox"/> | ES050605650774 | 0774 | 15/06/2024 | Macho | | Conjunto Mestizo | ES050307570720 | ES390170000402 | 15/06/2024 |
| <input type="checkbox"/> | ES060605650775 | 0775 | 14/06/2024 | Hembra | | Conjunto Mestizo | ES020307926167 | ES390170000402 | 14/06/2024 |
| <input type="checkbox"/> | ES090605650778 | 0778 | 14/06/2024 | Hembra | | Conjunto Mestizo | ES050307740375 | ES390170000402 | 14/06/2024 |
| <input type="checkbox"/> | ES010605650781 | 0781 | 18/06/2024 | Macho | | Conjunto Mestizo | ES030307341478 | ES390170000402 | 18/06/2024 |
| <input type="checkbox"/> | ES020605650782 | 0782 | 18/06/2024 | Macho | | Conjunto Mestizo | ES040307629209 | ES390170000402 | 18/06/2024 |
| <input type="checkbox"/> | ES060605690953 | 0953 | 05/09/2024 | Macho | | Conjunto Mestizo | ES070307871617 | ES390170000402 | 05/09/2024 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES030307341478 | 1478 | 08/03/2015 | Hembra | 17/11/2018 | Conjunto Mestizo | ES080305380032 | ES330470000384 | 05/10/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES070307871617 | 1617 | 02/01/2018 | Hembra | 01/05/2020 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES020307140656 | ES330130000102 | 05/10/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES060307332845 | 2845 | 20/03/2015 | Hembra | 30/04/2020 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES060302628128 | ES330360002069 | 05/10/2020 |
| <input type="checkbox"/> | ES080605653061 | 3061 | 26/06/2024 | Macho | | Conjunto Mestizo | ES070307159287 | ES390170000402 | 26/06/2024 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES080307313091 | 3091 | 23/12/2014 | Hembra | 22/01/2018 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES020303857798 | ES330130000033 | 06/10/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES040307663092 | 3092 | 25/11/2016 | Hembra | 08/04/2019 | Conjunto Mestizo | ES090306494994 | ES330130000033 | 01/11/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES060605243612 | 3612 | 01/04/2021 | Hembra | | LIMUSINA | ES000604861758 | ES390920000197 | 24/09/2021 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES090605243615 | 3615 | 02/04/2021 | Hembra | | LIMUSINA | ES010604861793 | ES390920000197 | 24/09/2021 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES020605243618 | 3618 | 03/04/2021 | Hembra | | LIMUSINA | ES000604692037 | ES390920000147 | 24/09/2021 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES060307554087 | 4087 | 18/03/2016 | Hembra | 27/03/2019 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES030306460803 | ES330120001035 | 01/11/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES040307734101 | 4101 | 05/04/2017 | Hembra | 01/05/2020 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES070306630565 | ES330360002069 | 05/10/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES030307785283 | 5283 | 01/06/2017 | Hembra | 22/04/2020 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES000307197348 | ES330490000371 | 21/09/2020 |
| <input type="checkbox"/> | ES090605685344 | 5344 | 06/10/2024 | Hembra | | LIMUSINA | ES070605227026 | ES390170000402 | 06/10/2024 |
| <input type="checkbox"/> | ES000605685345 | 5345 | 06/10/2024 | Hembra | | LIMUSINA | ES090605258330 | ES390170000402 | 06/10/2024 |
| <input type="checkbox"/> | ES010605685346 | 5346 | 06/10/2024 | Hembra | | LIMUSINA | ES040605258335 | ES390170000402 | 06/10/2024 |
| <input type="checkbox"/> | ES040605685350 | 5350 | 08/10/2024 | Hembra | | Conjunto Mestizo | ES010307386922 | ES390170000402 | 08/10/2024 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES030307715763 | 5763 | 15/03/2017 | Hembra | 24/04/2020 | Conjunto Mestizo | ES020307070164 | ES330360000255 | 21/06/2022 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES030307605924 | 5924 | 29/01/2017 | Hembra | 10/04/2020 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES080306035152 | ES330360002460 | 19/10/2020 |

Censos de Animales

Fecha de Censo 22/01/2025 Fecha de Versión.... 22/01/2025
Tipo de Censo EXPLOTACION PERTENENCIA
Familia 01 - Bóvidos Especie Todas

| | | | |
|-----------------|----------------------|-----------------|-------------------|
| Explotación .. | ES390170000471 | Localidad | LANCHARES |
| Dirección | LANCHARES | Teléfonos | 656759993 - _____ |
| Titular | DIEGO GUTIERREZ ARCE | NIF | 21140499A |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|------|------------|--------|------------|-------------------------|----------------|----------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES000307655976 | 5976 | 20/10/2016 | Hembra | 18/04/2019 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES000307061183 | ES330500000037 | 01/11/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES020307926167 | 6167 | 25/03/2018 | Hembra | 29/04/2020 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES040307295318 | ES330500000037 | 01/11/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES000307716490 | 6490 | 06/04/2017 | Hembra | 07/05/2020 | Conjunto Mestizo | ES050306015560 | ES330190000619 | 05/10/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES050307446516 | 6516 | 08/02/2016 | Hembra | 16/04/2019 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES000306167817 | ES330360000044 | 30/10/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES090307206547 | 6547 | 30/03/2014 | Hembra | 14/02/2018 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES060303415574 | ES330120001035 | 01/11/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES090307446703 | 6703 | 20/02/2016 | Hembra | 03/09/2018 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES000303605438 | ES330360000093 | 05/10/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES030605216832 | 6832 | 01/02/2021 | Hembra | 22/11/2024 | LIMUSINA | ES040604357728 | ES390920000147 | 24/09/2021 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES040307416842 | 6842 | 11/05/2015 | Hembra | 09/02/2018 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES080306431854 | ES330120001035 | 01/11/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES080605216848 | 6848 | 07/02/2021 | Hembra | 27/12/2022 | LIMUSINA | ES090604861757 | ES390920000197 | 24/09/2021 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES010307386922 | 6922 | 07/05/2015 | Hembra | 17/04/2018 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES060303413852 | ES330120001035 | 01/11/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES070605227026 | 7026 | 25/02/2021 | Hembra | 06/10/2024 | LIMUSINA | ES020604861749 | ES390920000197 | 24/09/2021 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES050307787098 | 7098 | 22/08/2017 | Hembra | 21/10/2019 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES060307169348 | ES330190000720 | 05/10/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES060307787099 | 7099 | 22/08/2017 | Hembra | 18/09/2020 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES060307169348 | ES330190000720 | 05/10/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES070307358079 | 8079 | 01/03/2015 | Hembra | 27/12/2017 | Conjunto Mestizo | ES090306460605 | ES330490001198 | 30/10/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES090605258330 | 8330 | 21/04/2021 | Hembra | 06/10/2024 | LIMUSINA | ES030604861751 | ES390920000197 | 24/09/2021 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES040605258335 | 8335 | 24/04/2021 | Hembra | 06/10/2024 | LIMUSINA | ES070604875820 | ES390920000147 | 24/09/2021 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES070307238770 | 8770 | 16/05/2014 | Hembra | 30/12/2016 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES090306354506 | ES330660005051 | 21/09/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES090307238772 | 8772 | 16/05/2014 | Hembra | 14/03/2017 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES030305168340 | ES330660005051 | 21/09/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES060307569086 | 9086 | 22/04/2016 | Hembra | 30/11/2018 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES050307265215 | ES330190000720 | 05/10/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES040307629209 | 9209 | 26/08/2016 | Hembra | 07/11/2018 | Conjunto Mestizo | ES040302359648 | ES330190000523 | 05/10/2020 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ES070307159287 | 9287 | 23/02/2014 | Hembra | 19/03/2018 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES090306668369 | ES330120001035 | 01/11/2020 |
| <input type="checkbox"/> | ES030307159352 | 9352 | 03/03/2014 | Hembra | 24/12/2017 | Conjunto Mestizo | ES030303847580 | ES330030000366 | 05/10/2020 |

52

Exp. Ubicación : ES390170000471 Teléfono

Dirección :

| R | Código RIIA | F.Nacimiento | Sexo | 1er Parto | Raza | Código Madre | Exp. Nacimiento | F. Entrada | |
|--------------------------|----------------|--------------|------------|-----------|------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------|
| BÓVIDO | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | ES070307491422 | 1422 | 10/12/2015 | Hembra | 22/06/2017 | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES020306799577 | ES330660005051 | 21/09/2020 |
| <input type="checkbox"/> | ES090605244425 | 4425 | 05/03/2021 | Macho | | LIMUSINA | ES080604741059 | ES390780000432 | 25/11/2022 |
| <input type="checkbox"/> | ES050605626623 | 6623 | 20/03/2024 | Hembra | | Conjunto Mestizo | ES090307238772 | ES390170000471 | 20/03/2024 |
| <input type="checkbox"/> | ES010309017048 | 7048 | 03/05/2024 | Macho | | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES050308473662 | ES330490000432 | 21/10/2024 |

REGON EDUARDO - 13933395H

Censos de Animales

Fecha de Censo 22/01/2025 Fecha de Versión.... 22/01/2025
Tipo de Censo EXPLOTACION PERTENENCIA
Familia 01 - Bóvidos Especie Todas

| | | | |
|-----------------|----------------------|-----------------|-------------------|
| Explotación .. | ES390170000471 | Localidad | LANCHARES |
| Dirección | LANCHARES | Teléfonos | 656759993 - _____ |
| Titular | DIEGO GUTIERREZ ARCE | NIF | 21140499A |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------|------|------------|-------|-------------------------|----------------|----------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | ES090309017182 | 7182 | 10/05/2024 | Macho | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES050307993090 | ES330490000432 | 21/10/2024 |
| <input type="checkbox"/> | ES080309017318 | 7318 | 12/05/2024 | Macho | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES080308451558 | ES330490000432 | 21/10/2024 |
| <input type="checkbox"/> | ES090309017319 | 7319 | 15/05/2024 | Macho | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES080307374098 | ES330490000432 | 21/10/2024 |
| <input type="checkbox"/> | ES080309017465 | 7465 | 19/05/2024 | Macho | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES050308295257 | ES330490000432 | 21/10/2024 |
| <input type="checkbox"/> | ES090309017466 | 7466 | 21/05/2024 | Macho | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES020307225250 | ES330490000432 | 21/10/2024 |
| <input type="checkbox"/> | ES080605657494 | 7494 | 12/07/2024 | Macho | LIMUSINA | ES060605265570 | ES390270000413 | 07/01/2025 |
| <input type="checkbox"/> | ES050309008698 | 8698 | 22/04/2024 | Macho | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES040307820586 | ES330490000432 | 21/10/2024 |
| <input type="checkbox"/> | ES060309008699 | 8699 | 23/04/2024 | Macho | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES080307931708 | ES330490000432 | 21/10/2024 |
| <input type="checkbox"/> | ES040309008700 | 8700 | 24/04/2024 | Macho | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES090307993367 | ES330490000432 | 21/10/2024 |
| <input type="checkbox"/> | ES020309008797 | 8797 | 26/04/2024 | Macho | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES090308451559 | ES330490000432 | 21/10/2024 |
| <input type="checkbox"/> | ES030309008798 | 8798 | 27/04/2024 | Macho | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES060306392365 | ES330490000432 | 21/10/2024 |
| <input type="checkbox"/> | ES040309008799 | 8799 | 28/04/2024 | Macho | ASTURIANA DE LA MONTAÑA | ES070308473288 | ES330490000432 | 21/10/2024 |

16

Total Animales :

68



*Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos
Agrícolas de Cantabria*

Documento con firma electrónica

Firmado por el colegiado:

DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H

Con número: 235

Visado número: 6286/2025

Con fecha: 28/04/2025

Visado por:

Presidente - D. ROQUE SAINZ DE LA MAZA REVILLA



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS
AGRÍCOLAS DE CANTABRIA

Número de colegiado: 235

Nombre: DE MIER OBREGON EDUARDO - 13933395H

Visado número:
6286/2025

Visado en fecha:
28/04/2025

VISADO ELECTRÓNICO