



MEMORIA TÉCNICA PARA SOLICITUD DE CONSTRUCCIÓN DE ESTABULACIÓN PARA GANADO BOVINO EN SUELO RUSTICO

PETICIONARIO:

SAT LA ZAMINA

EMPLAZAMIENTO:

BARRIO PADERNE Nº 50 – NAVAJEDA – ENTRAMBASAGUAS
(CANTABRIA)

DICIEMBRE 2023

Firma 1: **EMILIO CASUSO RODRIGUEZ**

CSV: A0600M+chhnKvLEmpnyWPOpYGtKzJLYdAU3n8j

REGISTRO ELECTRONICO (GCELCE)
N.º Registro: 2023GCELCE375491
Fecha Registro: 18/12/2023 00:00





MEMORIA

- 1.- ANTECEDENTES
- 2.- SITUACIÓN, DESCRIPCIÓN Y ACCESOS
- 3.- DESCRIPCION DE LA OBRA
- 4.- CARACTERISTICAS DE LA EXPLOTACIÓN
- 5.- CONDICIONANTES URBANÍSTICOS
- 6.- CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
 - 6.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS
 - 6.2.- CIMENTACIÓN Y SOLERA
 - 6.3.- ESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS
 - 6.4.- CUBIERTA
 - 6.5.- SANEAMIENTO
 - 6.6.- CERRAMIENTOS
 - 6.7.- ALBAÑILERÍA
 - 6.8.- CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA
 - 6.9.- FONTANERÍA
 - 6.10.- ELECTRICIDAD
- 7.- CONDICIONES TÉCNICO-SANITARIAS
- 8.- EFECTOS DEL PROYECTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE
 - FASE DE INSTALACIÓN-CONSTRUCCIÓN
 - FASE DE EXPLOTACIÓN-FUNCIONAMIENTO
- 9.- PRESUPUESTO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

- 1.- SITUACIÓN, EMPLAZAMIENTO Y PLANTA DE PARCELA
- 2.- TOPOGRAFICO Y SECCION TRANSVERSAL
- 3.- PLANTA DE DISTRIBUCIÓN
- 4.- SECCION Y ALZADOS
- 5.- VISTAS 3D DE LA ESTABULACION

1.- FICHA URBANISTICA

DOCUMENTACION DE LA EXPLOTACIÓN

CONSIDERACIONES GENERALES

2.- SITUACIÓN, DESCRIPCIÓN Y ACCESOS

Datos de la parcela

Se trata de dos parcelas con las siguientes referencias catastrales:

- 39028A01700091
- 39028A01700093

Estas parcelas se encuentran unidas formando una sola y con edificaciones agroganaderas en su interior, formando una única explotación.

Linderos:

- Norte: Parcelas 39028A01700092, 39028A01700127, 39028A01700106 y 39028A01700123



Existen muchas disposiciones acerca del bienestar animal; muchas de ellas se basan en el concepto de las «cinco libertades», que fueron definidas por el Farm Animal Welfare Council en el año 1979.

1. Ausencia de hambre y sed. Posibilidad de acceder a agua fresca y a una alimentación que mantenga su salud y vigor.
2. Ausencia de discomfort.
3. Ausencia de dolor, daños y enfermedad, que han de ser prevenidos, o tratados con rapidez.
4. Posibilidad de expresar su comportamiento normal, con un espacio y recursos adecuados para ello, y de estar en compañía de sus congéneres.
5. Ausencia de miedo y estrés, en condiciones y tratamientos que eviten sufrimiento psíquico. Los animales que reciben un buen trato y tienen la posibilidad de comportarse de forma natural gozan de mejor salud que los animales maltratados.

El sistema actual de alojamiento de estos animales es el de estabulación libre.

- Una mejor detección de celos de los animales, al encontrarse con libertad de movimientos.
- Mejora las condiciones de trabajo.
- Mejora el estado sanitario de los animales, lo que repercute en su eficacia productiva y reproductiva.

El agua es un nutriente fundamental en la alimentación animal; por tanto, se deberá asegurar el suministro a libre disposición de agua de calidad a todos los animales presentes en la explotación.

Las medidas de los bebederos han sido revisadas sugiriéndose que las necesidades de centímetros lineales sean de 8 a 15 por vaca; por debajo de 8 cm se considera escaso pudiendo quedar los animales menos dominantes sin beber o al menos sin beber a gusto.

La altura de los bebederos debe estar a 60-80 cm del suelo, para grupos de 15 o 20 vacas es recomendable poner al menos 2 bebederos por si se produce una avería.

La profundidad del agua será de unos 10 a 20 cm y ellas meterán el morro entre 2 y 5 cm.

Se evitarán colocarlos en pasillos ciegos y si están en zona de paso, con espacio suficiente para que detrás de una vaca bebiendo, puedan pasar sus compañeras sin molestarlas las unas a las otras.

El suministro de alimentos en una explotación debe poder realizarse con sencillez, comodidad y rapidez, garantizando su no deterioro por efecto de las condiciones atmosféricas (lluvia, humedad excesiva) o por una mala higiene de la superficie donde se deposita.

En el diseño, construcción y manejo de las zonas de alimentación deben considerarse las siguientes premisas:

El comedero es una de las zonas de la granja donde pueden surgir con mayor frecuencia situaciones de competencia entre los animales, de ahí la importancia de la disponibilidad de espacio.

Diversos estudios han demostrado que aumentar el espacio de comedero disponible por animal de 0,5 a 1 m disminuye la agresividad de los animales en más de un 50%, favoreciendo a las vacas que son dominadas por otras, a la par que aumenta un 24 %



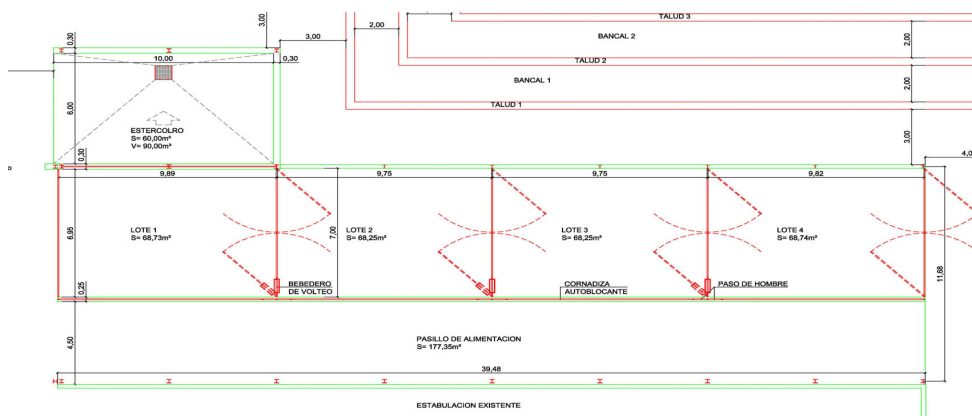
el tiempo dedicado a comer, especialmente durante los 90 minutos posteriores a la distribución de alimento fresco.

Se dispondrán barreras de separación o cornadizas; se definen las cornadizas como estructuras metálicas, que se interponen entre el comedero y los animales, individualizando y haciendo más ordenado el acceso al comedero, se proyectan:

- Cornadizas Autoblocantes, es decir, disponen de unas pestañas accionadas por el animal al acceder al comedero, bloquean al animal en su plaza hasta que sea liberado por la acción humana, su anchura será de 0,70 m., permitiendo desbloquear al animal si este se cae y no puede levantarse.

La posibilidad de retener al ganado aprovechando el momento en que van a comer permite efectuar con comodidad y seguridad algunas operaciones como:

- Palpaciones.
- Diagnósticos de gestación.
- Desparasitaciones.
- Valoración de condición corporal.
- Renovación del material de cama.



Los cerramientos de fachadas serán de panel de hormigón hasta una altura de 3 m y el de cubierta mediante panel sándwich de Chapa y lana de roca de 40 mm. color verde.

En el cuadro siguiente se resume el programa de distribución proyectado:

| ESTABULACION | |
|------------------------------|------------------|
| ZONA DE NOVILLAS | 273,98 m² |
| PASILLO DE ALIMENTACION | 177,35 m² |
| ESTERCOLERO | 60,00 m² |
| SUPERFICIE UTIL | 511,33 m² |
| SUPERFICIE CONSTRUIDA | 536,91 m² |

Datos de Explotación

Base territorial

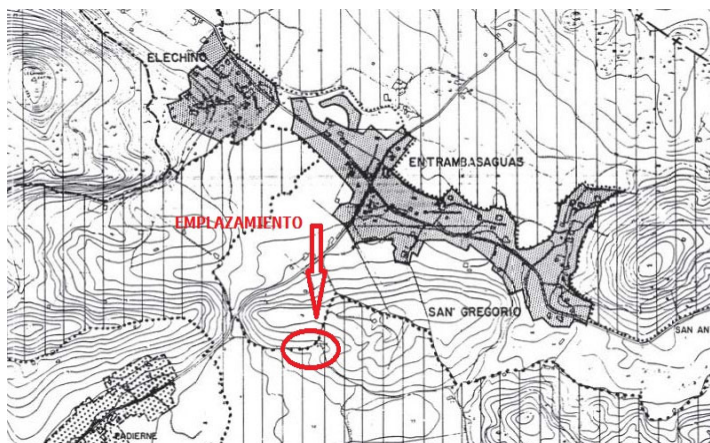
La base territorial de la explotación está formada por 54,31 Ha. dedicándose 26,40 Ha. a cultivos forrajeros anuales (Maíz y vallico) y el resto a praderas naturales.

5.- CONDICIONANTES URBANÍSTICOS

5.1 NORMATIVA

La normativa de aplicación es la contemplada en el Decreto 65/2010 de 30 de setiembre Normas NUR, Ley 2/2001 de Ordenación Territorial y Plan General de Ordenación Urbana de Marina de Cudeyo aprobado por la CROTU el 16 de noviembre de 2010.

- Tipo de Suelo: **Suelo No Urbanizable Protegido de Interés Agrícola Ganadero (NNSS de Entrambasaguas)**



- Distancia Mínima a Suelo Urbano o Urbanizable superior a 50m → **CUMPLE**
- Distancia a construcciones existentes superior a 10m → **CUMPLE**

Existe una construcción a la que se adosará la estabulación en la misma parcela. Se trata de una edificación perteneciente a la misma propiedad por lo que no existen problemas de consentimiento.

La finca donde se pretende ejecutar la estabulación cuenta con unas superficies segun datos catastrales de 50.719 m² de parcela y 1.737 m² construidos. Una nueva estabulación de 537 m², lo que da lugar a una superficie construida total de 2.274,00 m² → **4,50 % < 20 %** → **CUMPLE**

- Plantas y Alturas de la edificación:
 - Planta Baja → **CUMPLE**
 - La altura a alero será de 4,82 m. → **CUMPLE**
 - La altura en coronación de 6,25 < 8,00 m. → **CUMPLE**



- ## 5.2.- JUSTIFICACIÓN DEL ARTICULO 190 (d) Y NO EXISTENCIA DE RIESGOS NATURALES O ANTROPICOS

Se considera a los efectos paisajísticos como área periurbana; Se encuentran en esta categoría aquellas áreas próximas a los núcleos urbanos relacionados con los procesos de periurbanización. Se trata en general de espacios rurales en el entorno de las áreas periurbanas más dinámicas, sometidos a procesos de transformación de la mano de la implantación de usos que han modificado su estructura territorial. Su denominación responde a la vocación de estos sectores de servir como charnela entre la organización tradicional de su territorio con un marcado carácter todavía rural y sus núcleos urbanos.

En concreto se trata de praderías limítrofes con núcleos tradicionales dedicadas a la ganadería y con inclusión de elementos aislados de vegetación autóctona.

Como se refleja en la memoria técnica de solicitud de autorización para construcción de estabulación de ganado bovino con aptitud lechera, las dimensiones del establo son 39,50 m. de largo por 19,95 m. de ancho y una altura al alero de 6,82 metros. La forma es rectangular con un adosado de la misma forma.

En cuanto a los cerramientos se realizarán mediante panel de hormigon hasta una altura de 3,00 m.

Por otra parte, el establo se situará en las inmediaciones de varias arboledas autóctonas situadas al oeste Y sur de la zona de edificación con lo que el establo quedará mimetizado con el entorno, completando la actuación situando al norte y este una semipantalla de diferentes árboles autóctonos.

Como hemos comentado con anterioridad el estable se sitúa en una zona periurbana de núcleo tradicional con praderas naturales y vegetación autóctona próxima a los edificios destinados a aulas y talleres.

En el entorno no existen grandes masas de arbolado lo que imposibilita incendios forestales descontrolados. Tampoco se sitúan en las proximidades cauces de agua que puedan propiciar avenidas con arrastre de materiales.



6.- CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

6.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

Se aportará una tongada de 30 cm. de espesor de Z-2 al objeto de crear la sub-base de la solera del edificio.

6.2.- CIMENTACIÓN Y SOLERA

- En el proyecto se emplean distintos tipos de solados según el uso de la zona. Los tipos de solado empleados son:
 - Hormigón pulido con cuarzo y corindón. Se emplea para el pasillo de alimentación. Las soleras de hormigón pulido se cortarán a las 48 h de su construcción en una profundidad de aproximadamente $\frac{1}{3}$ del espesor de la solera por zonas no superiores a 20 m^2 perimetrandos pilares y arquetas. Estas juntas estarán selladas con masilla elástica de poliuretano.



- El espesor de las soleras será de 20 cm y dispondrá de mallazo de acero B500T 15.15.6. Entre el encachado y la solerá se dispondrá una membrana impermeabilizante de PE 300 galgas.

El estercolero se realizará mediante muros resistentes con zapatas corridas con puntera. Al estercolero se le dotará con la correspondiente rampa para la limpieza y vaciado del mismo.

Previamente se habrá realizado un relleno de la superficie construida con zahorras compactadas hasta conseguir un grado de compactación del 95 % PN

La carga admisible estimada para la realización de la cimentación sobre este nivel de rocas es de 2,5 kg/cm².

Los materiales a emplearse en la cimentación son:

- HA-25/P/20/XC2
- Acero B500S

La cimentación proyectada se ha calculado teniendo en cuenta las conclusiones establecidas en el estudio geotécnico realizado.

La cimentación se llevará a cabo gracias a zapatas aisladas de diferentes dimensiones, ya que el terreno que se encuentra en la parcela tiene suficiente resistencia como para poder realizar la cimentación superficial. El canto será de 0,80 m, para poder encajar el apoyo de los pilares. Todas las zapatas exteriores irán enlazadas con vigas de atado para minimizar las dimensiones.



Previo al vertido del hormigón de las zapatas, se preparará el terreno con un hormigón de limpieza HM-20 de 10 cm. de espesor vertido directamente sobre el terreno.

Si al excavar, se encontraran zonas en las que quedasen dudas de su estabilidad a futuro, se repondrá el terreno con zahorra en tongadas de 20 cm como máximo compactadas hasta conseguir un 95% del Próctor modificado.

ESTABULACION

La estructura del edificio se ha resuelto mediante perfiles metálicos de acero S275 de las series HEB e IPE y perfiles de chapa de acero conformado z para las correas. Las dimensiones a ejes de perfiles de los pórticos 11,95,00 m. de luz respectivamente y un intereje entre pórticos de 5,00 m.

En total se han empleado 9 pórticos con perfiles HEB en pilares, IPE en dinteles de diferentes secciones. No existe diferencia entre los pórticos intermedios y hastiales que se han empleado para apoyo tanto de las correas de cubierta como las laterales necesarias para el panel de fachadas.

La unión pilar-cimentación se realizará mediante soldadura a la placa de anclaje.

La estructura llevará dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo y dos manos de pintura plástica de exteriores.

6.4.- CUBIERTA

Sobre los pórticos se colocará el panel sándwich formado por dos placas de chapa lacada y núcleo de lana de roca de 30 mm.

La pendiente de la cubierta será del 20%.



6.5.- SANEAMIENTO

El tipo de tubo empleado es tubo PVC de pared compacta de color teja diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Se colocará sobre una capa de arena de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateral y superior hasta 10 cms por encima de la generatriz con la misma arena.

La nave se cerrará por tres de las cuatro fachadas, Norte, Este y Oeste. El cerramiento se realizará mediante de panel de hormigón hasta una altura de 3,00 mts.

Los trabajos serán los correspondientes para la realización de los muretes de de anclaje de cornadiza así como ayudas a la instalación eléctrica y fontanería y colocación de cerrajería y carpintería.

Para el acceso al almacén y a la estabulación se colocarán barreras móviles de tubo de acero galvanizado de 2" de diámetro.

6.9.- FONTANERÍA

Los bebederos serán de volteo de 50 cm.

La estabulación quedará perfectamente iluminada mediante pantallas estancas, protección IP65 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio.

Teniendo en cuenta las características de la actividad que se pretende implantar y su ubicación hace que esta actividad, en normal funcionamiento, no afecte, por el funcionamiento de esta, a la sanidad ambiental de la zona, quedando tan solo la posible molestia por el desprendimiento de malos olores y para lo cual se dispondrá de los medios y medidas correctoras para evitar los mismos.

Esta actividad que nos ocupa se halla incluida en dentro del anexo C1 de la **Ley 17/2006 de 11 de diciembre de Control Ambiental Integrado** dentro de las instalaciones de ganadería que superen las 20 plazas de vacuno de leche.

Estas se van a producir en dos momentos muy diferentes. El primero en la Fase de Construcción y el segundo en la Fase de Funcionamiento.

Acciones que son susceptibles de producir impactos:

- Movimiento de tierras
- Materiales de construcción
- Afecciones puntuales a Flora y Fauna
- Producción de residuos de construcción
- Diseño constructivo
- Ubicación del proyecto

- Retirada de la cubierta vegetal previo al movimiento de tierras, aprox 15 cms.
- Ubicación adecuada de los materiales de construcción para producir el menor impacto durante la fase de construcción.
- Evitar la afección a zonas de regatos, ríos, arbolado y singularidades de flora y fauna.
- Retirada de escombros y residuos producidos durante la fase de obra por empresa especializada.
- Adecuación urbanística del diseño de nave así como la tipología constructiva local, y funcionalidad en el diseño de la nave.
- Ubicación del proyecto en la zona de menor impacto ambiental, menores metros de acceso, menores afecciones a las zonas de mayor valor ambiental, adecuación a las NNSS de la zona, etc.



Efecto visual sobre el paisaje

-Pienso.

- Pienso.
- Forraje.
- Consumo de agua.
- Combustibles.
- Maquinaria.
- Consumo eléctrico.
- Materiales sanitarios.
- Plásticos (ensilaje, bidones, etc)

-Residuos: Animales muertos.

Residuos sanitarios.

Estiércol.

Plásticos y embalajes.

- Producción de estiércol

Bovino de 12-24 meses: 25 kg/UGM/día.

Bovino de 0-12 meses: 17 kg/UGM/día.

- Integración en el entorno:

- Pantallas vegetales
- Situación del edificio en la parcela (integrar para disminuir la visibilidad del edificio)
- Elección de materiales y colores adecuados al medio

Otros efectos

- Adecuación de estercolero: Capacidad de cuatro meses mínimo.
- Aportación de terreno suficiente para asimilar el estiércol producido.
- Tratamiento de los animales muertos (recogida por empresa especializada).
- Recogida de los envases de medicamentos, pesticidas, desinfectantes en bidones cerrados (posterior tratamiento por empresa especializada).
- Recogida de plásticos, chatarra, materiales inorgánicos (RSU).



Medidas correctoras

- Para la correcta gestión de los estiércoles producidos se han adoptado las siguientes medidas correctoras:

- Estercolero con capacidad de (60,00 m² x 1,50 m): 90,00 m³

Debemos considerar que se dispone de un estercolero estanco para deyecciones de purines de 225 m³ suficiente para el almacenamiento de los purines de la explotación, junto con el que se ejecutará con la presente actuación.

Medidas correctoras

-Para la correcta gestión de los estiércoles producidos se han adoptado las siguientes medidas correctoras:

Estercolero de purines con capacidad de 300,00 m³.

Estercolero estiércol solido con capacidad de 90,00 m³

Producción de estiércol

Las características y producción son las siguientes:

| | | Entradas a la balsa m ³ / mes | Entradas a la balsa kgN/ mes | Salidas de la balsa kg N/mes | Entrada acumulada, mes a mes kg N | Salida acumulada, mes a mes kg N | Nitrógeno remanente en la balsa I kg N | Nitrógeno remanente en la balsa II kg N | Volumen remanente de purines m ³ |
|-------------|---------|---|---------------------------------------|------------------------------------|--|---|---|--|--|
| | Nº días | A | B | C | D | E | F | G | H |
| Enero | 31 | 95,46 | 940,23 | 0,00 | 940,23 | 0,00 | 940,23 | 2.790,87 | 283,36 |
| Febrero | 28 | 86,22 | 849,24 | 0,00 | 1.789,48 | 0,00 | 1.789,48 | 3.640,11 | 369,58 |
| Marzo | 31 | 95,46 | 940,23 | 3.727,00 | 2.729,71 | 3.727,00 | -997,29 | 853,35 | 86,64 |
| Abril | 30 | 92,38 | 909,90 | 0,00 | 3.639,62 | 3.727,00 | -87,38 | 1.763,25 | 179,02 |
| Mayo | 31 | 95,46 | 940,23 | 0,00 | 4.579,85 | 3.727,00 | 852,85 | 2.703,49 | 274,49 |
| Junio | 30 | 92,38 | 909,90 | 2.886,00 | 5.489,76 | 6.613,00 | -1.123,24 | 727,39 | 73,85 |
| Julio | 31 | 95,46 | 940,23 | 0,00 | 6.429,99 | 6.613,00 | -183,01 | 1.667,63 | 169,32 |
| Agosto | 31 | 95,46 | 940,23 | 0,00 | 7.370,23 | 6.613,00 | 757,23 | 2.607,86 | 264,78 |
| Septiembre | 30 | 92,38 | 909,90 | 0,00 | 8.280,13 | 6.613,00 | 1.667,13 | 3.517,77 | 357,16 |
| Octubre | 31 | 95,46 | 940,23 | 4.458,00 | 9.220,37 | 11.071,00 | -1.850,63 | 0,00 | 0,00 |
| Noviembre | 30 | 92,38 | 909,90 | 0,00 | 10.130,27 | 11.071,00 | -940,73 | 909,90 | 92,38 |
| Diciembre | 31 | 95,46 | 940,23 | 0,00 | 11.070,51 | 11.071,00 | -0,49 | 1.850,14 | 187,85 |
| Total (año) | | 1.124,00 | 11.071,00 | 11.071,00 | | | | | |
| | | | total B | total C | | | | | |



El agua utilizada en las tareas de limpieza proviene del aljibe que recoge el agua de lluvia de la cubierta de la nave, con el consiguiente ahorro y beneficio medioambiental.

Como se ha comentado el estiércol será utilizado con cultivos de maíz y vallico para el abonado de los mismos.

Las cantidades de estiércol por hectárea de cultivo en pre-siembra no entre 20 días y un mes antes de la siembra, al objeto de dar tiempo a la degradación de la materia orgánica que contiene.

La aportación no superará el máximo está establecido en 170 kg de N por hectárea. Esto viene definido por la legislación sobre contaminación de aguas por nitratos de origen agrícola.

Así, se evita llegar al máximo de 50 mg L de nitrato en las aguas superficiales o subterráneas.

- Tomas de agua para la limpieza del establo.
- Se añadirá Superfosfato en Cal al estercolero para evitar la posible emanación de olores.
- El almacenamiento de productos zoosanitarios y fitosanitarios está localizado en lugar apartado a tal efecto dentro de la explotación.
- Los envases y demás residuos serán gestionados de forma correcta, mediante la adquisición de bidones para su correcto almacenamiento hasta su eliminación en vertedero controlado, nunca se tirarán o depositarán en los alrededores de la nave.
- Los animales muertos serán gestionados también de forma correcta y de acuerdo con el reglamento.



El presupuesto de ejecución asciende a la cantidad de Ciento Setenta y Seis Mil Cincuenta euros con nueve céntimos. (176.050,09 €)

El Ingeniero T. Agrícola
Grado en Ingeniería del Medio Rural

CASUSO RODRIGUEZ EMILIO - 122394890

Firmado digitalmente por CASUSO RODRIGUEZ EMILIO - 12239489Q
Fecha: 2023.12.16 12:14:02 +01'00'

Fdo: D. Emilio Casuso Rodríguez.
Colegiado Núm. 111



27

FICHA URBANÍSTICA

TÍTULO DEL PROYECTO: ESTABULACIÓN PARA GANADO BOVINO
EMPLAZAMIENTO: NAVAJEDA
MUNICIPIO Y PROVINCIA: ENTRAMBASAGUAS (CANTABRIA)
PROMOTOR: SAT LAZAMINA
INGENIERO AGRÍCOLA AUTOR: DON EMILIO CASUSO RODRÍGUEZ
NORMATIVA URBANÍSTICA APLICABLE: NNSS ENTRAMBASAGUAS- NUR CANTABRIA
CALIFICACIÓN DEL SUELO QUE SE OCUPARÁ: Suelo No Urbanizable Protegido de Interés Agrícola Ganadero

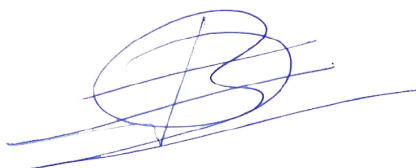
FICHA URBANÍSTICA

| DESCRIPCIÓN | EN NORMATIVA | EN PROYECTO | CUMPLIMIENTO (SI o NO) |
|-----------------------|--------------|--------------------------|------------------------|
| Parcela mínima | - | 50.719,00 m ² | SI |
| Edificabilidad máxima | - | - | SI |
| Ocupación máxima | 20 % | 4,50 % m ² | SI |
| Altura alero | 5 m | 4,80 m | SI |
| Pendiente | 15 % | <15% | SI |
| Alineaciones: | | | |
| - Carretera: | 14 m. | --- | SI |
| - Colindantes: | 10 m. | >10 m. | SI |
| Usos tolerados | AGROPEC. | AGROPEC. | SI |

El Ingeniero Agrícola que suscribe, declara bajo su responsabilidad que las circunstancias que concurren y las Normativas Urbanísticas de aplicación al proyecto, son las arriba indicadas.

Por ello, en cumplimiento del artículo 47 del Reglamento de Disciplina Urbanística firma en Santander a 8 de junio de 2.023.

Fdo.: Emilio Casuso Rodríguez



28

Firma 1: **EMILIO CASUSO RODRIGUEZ**

CSV: A0600M+chhnKvLEmpnyWPOpYGtKzJLYdAU3n8j

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2023GCELC375491
Fecha Registro: 18/12/2023 00:00





ESTABLO DE GANADO BOVINO

pág. 1

| codigo | uni | descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parcial | medición |
|-----------|-----|---|--------------|----------------|----------------|--------------|--------------------|-----------------|
| 01 | | CAP. I : ACTUACIONES PREVIAS | | | | | | |
| 0101 | m2 | DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 10 cm de profundidad media, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Establo Estercolero TOTAL PARTIDA | 1 1 | 60,00 10,00 | 20,00 10,00 | | 1.200,00 100,00 | 1.300,00 |
| 02 | | CAP. II : MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | |
| 0201 | m3 | EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS <2 m ACOPIO OBRA Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Establo Estercolero TOTAL PARTIDA | 1 1 | 40,00 10,00 | 15,00 8,00 | 3,00 3,00 | 1.800,00 240,00 | 2.040,00 |
| 0202 | m3 | RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando las zahorras a menos de 10 Km. de tajo. Según CTE-DB-SE-C. Establo Estercolero TOTAL PARTIDA | 1 1 | 45,00 10,00 | 12,00 7,00 | 0,30 0,30 | 162,00 21,00 | 183,00 |
| 0203 | m3 | TRANSPORTE TIERRA VERTEDERO d<20km Transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 20 km, considerando ida | | | | | | |

Firma 1: **EMILIO CASUSO RODRIGUEZ**

CSV: A0600M+chhnKvLEMpnyWPOpYGtKzJLYdAU3n8j

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2023GCELC375491
Fecha Registro: 18/12/2023 00:00



ESTABLO DE GANADO BOVINO

pág. 2

| codigo | uni | descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parcial | medición |
|--------|------|-------------|---|-------|-------|-------|---------|-----------------|
| 03 | 0301 | m2 | y vuelta con camión bañera basculante y canon de vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir la carga. | | | | | |
| | | | Establo | 1 | 40,00 | 15,00 | 3,00 | 1.800,00 |
| | | | Estercolero | 1 | 10,00 | 8,00 | 3,00 | 240,00 |
| | | | Establo | 1 | 60,00 | 20,00 | 0,10 | 120,00 |
| | | | Estercolero | 1 | 10,00 | 10,00 | 0,10 | 10,00 |
| | | | TOTAL PARTIDA | | | | | |
| | | | CAP. III : HORMIGONES | | | | | |
| | | | HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20 e=10 cm | | | | | |
| | | | Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm, en cimientos de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. | | | | | |
| | | | Establo | 1 | 45,00 | 12,00 | | 540,00 |
| | | | Estercolero | 1 | 10,00 | 6,00 | | 60,00 |
| | | | TOTAL PARTIDA | | | | | |
| | | | | | | | | 2.170,00 |
| 03 | 0302 | m3 | HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa V.BOMBA LOSA | | | | | |
| | | | Hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | | | | | |
| | | | Establo | 1 | 40,00 | 12,00 | 0,25 | 120,00 |
| | | | Estercolero | 1 | 10,00 | 6,00 | 0,25 | 15,00 |
| | | | TOTAL PARTIDA | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 600,00 |
| 03 | 0303 | m3 | HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa 2 CARAS 0,30m V.BOMBA 3,00m MURO | | | | | |
| | | | Hormigón armado HA-30/P/20/IIa elaborado en central, en muro de 30 cm de espesor, i/armadura (70 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 3,00x1,00 m a dos caras, vertido con bomba, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 135,00 |

Firma 1: **EMILIO CASUSO RODRIGUEZ**

CSV: A0600M+chhnKvLEMpnyWPOpYGtKzJLYdAU3n8j

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2023GCELC375491
Fecha Registro: 18/12/2023 00:00



pág. 3

| codigo | uni | descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parcial | medición |
|-----------|-----|---|--------------------|-------|-------|------|---------|---------------|
| | | de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | | | | | | |
| | | Estercolero | 2 | 20,00 | 0,20 | 1,50 | 12,00 | |
| | | | 1 | 6,00 | 0,20 | 1,50 | 1,80 | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 13,80 |
| 0304 | m2 | SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I e=15cm #15x15x6 Solera de hormigón armado HA-25/P/20/I de 15 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | | | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 1 | 40,00 | 5,00 | | 200,00 | 200,00 |
| 04 | | CAP. IV : SANEAMIENTO | | | | | | |
| 0401 | m | BAJANTE PVC PLUVIALES 110mm Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5. | | | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 4 | 4,80 | | | 19,20 | 19,20 |
| 05 | | CAP. V : ESTRUCTURA | | | | | | |
| 0501 | kg | ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de | | | | | | |

CSV: A0600M+chhnKvLEmpnyWPOpYGtKzjLYdAU3n8j



ESTABLO DE GANADO BOVINO

pág. 4

| codigo | uni | descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parcial | medición |
|---------------------------|-----|--|--------------|---------|-------|------|-----------|------------------|
| 0502 | m | prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | | | | | | |
| | | Establo | 1 | 14800,0 | | | 14.800,00 | |
| | | Placas de anclaje | 12 | 8,00 | | | 96,00 | |
| | | Estercolero | 1 | 1800,00 | | | 1.800,00 | |
| | | Placas de Anclaje | 3 | 5,50 | | | 16,50 | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 16.712,50 |
| 06 | m2 | CORREA CHAPA CONFORMADA EN FRÍO TIPO Z | | | | | | |
| | | Correa realizada con chapa conformada en frío tipo Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | | | | | | |
| | | Establo | 206 | | | | 206,00 | |
| | | Estercolero | 60 | | | | 60,00 | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 266,00 |
| CAP. VI : CUBIERTA | | | | | | | | |
| 0601 | m2 | CUBIERTA PANEL CHAPA PRELACADA-30 I/REMATE | | | | | | |
| | | Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. con un espesor total de 30 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,86 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud. | | | | | | |
| | | Establo | 1 | 40,00 | 13,00 | | 520,00 | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 520,00 |
| 0602 | m | CANALÓN PVC CIRCULAR DESARROLLO 250 mm | | | | | | |
| | | Canalón de PVC circular, de 250 mm de desarrollo, fijado mediante gafas de sujeción al alero, con una pendiente mínima de 0,5%; conforme UNE-EN 607. Totalmente instalado, conexionado y | | | | | | |

Firma 1: **EMILIO CASUSO RODRIGUEZ**

CSV: A0600M+chhnKvLEMpnyWPOpYGtKzJLYdAU3n8j

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2023GCELC375491
Fecha Registro: 18/12/2023 00:00



pág. 5

| codigo | uni | descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parcial | medición |
|-----------|-----|--|--------------------|-------|-------|------|---------|---------------|
| | | probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. | 1 | 40,00 | | | 40,00 | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 40,00 |
| 07 | | CAP. VII : CERRAMIENTOS Y ALBAÑILERIA | | | | | | |
| 0701 | m2 | PANEL PREFABRICADO HORMIGÓN CERRAMIENTO GRIS VT Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 20 cm de espesor, acabado en color gris liso, en piezas de 2,40 m de ancho, hasta 14 m de alto, formadas por dos planchas de hormigón de 5 cm de espesor con rigidizadores interiores, con capa interior de poliestireno de 10 cm de espesor, i/p.p. de piezas especiales y sellado de juntas con cordón de masilla caucho-asfáltica. Colocado con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Eliminación de restos y limpieza final. i/p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según NTE-FPP. Medida la superficie realmente ejecutada. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | 1 | 40,00 | | 4,00 | 160,00 | |
| | | TOTAL PARTIDA | 1 | 12,00 | | 4,00 | 48,00 | 208,00 |
| 08 | | CAP. VIII: CERRAJERIA | | | | | | |
| 0801 | Ud. | CORNADIZA AUTOTRABANTE Cornadiza para ganado bovino realizado en tubo de acero galvanizado de 2 mm de espesor y 60 mm. de diametro. | 40 | | | | 40,00 | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 40,00 |

REGISTRO ELECTRONICO (GCELCE)
N.º Registro: 2023GCELCE375491
Fecha Registro: 18/12/2023 00:00

CSV: A0600M+chhnKvLEMpnyWPOpYGtKzjLYdAU3n8j



pág. 6

| codigo | uni | descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parcial | medición |
|-----------|-----|---|--------------------|-------|-------|------|---------|----------|
| 0802 | Ud | MONTAJE HERRAJES GALVANIZADOS Montaje de herrajes acero galvanizado (cornadizas tipo holandés y barreras) incluida la p.p. de medios auxiliares | 2 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | |
| 09 | | CAP. IX : INSTALACIÓN ELÉCTRICA | | | | | | |
| 0901 | m | ACOMETIDA TRIFÁSICA 4(1x25) mm2 Cu Acometida enterrada monofásica tendida directamente en zanja formada por conductores unipolares aislados de cobre con polietileno reticulado (XLEP) y cubierta de PVC, RV-K 4x25 mm², para una tensión nominal de 0,6/1 kV, incluido zanja de 50x85 cm, cama de 5 cm y capa de protección de 10 cm ambas de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Totalmente instalado y conexonado; según REBT, ITC-BT-11 e ITC-BT-07. | 25 | | | | 25,00 | 25,00 |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | |
| 0902 | u | INSTALACIÓN ELECTRICIDAD LOCAL>100 m2 Instalación de electricidad completa para local con una superficie útil >100 m², compuesta por los siguientes elementos: - Red eléctrica, desde caja de registro (sin incluir circuitos generales interiores), canalización superficial bajo tubo PVC rígido, métrica variable según sección /pg5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 750 V y sección variable según usos. - Puntos de utilización: 6 puntos de luz doble interruptor, 3 bases de enchufe 16 A (II+I) sistema schuko accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexonada y probada, sin incluir ayudas de albañilería para la instalación. Según REBT, ITC-BT-25, ITC-BT-26, ITC-BT-27 e ITC-BT-52. | | | | | | |

CSV: A0600M+chhnKvLEMpnyWPOpYGtKzjLYdAU3n8j



pág. 7

| codigo | uni | descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parcial | medición |
|-----------|-----|--|--------------------|-------|-------|------|---------|----------|
| | | TOTAL PARTIDA | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 10 | | CAP. X : INSTALACIÓN DE FONTANERÍA | | | | | | |
| 1001 | u | ACOMETIDA PE DN90-40 mm 1 1/2" Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 40 mm de diámetro nominal (1 1/2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN90-1 1/2", llave de esfera latón roscar de 1 1/2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | |
| 1002 | u | INSTALACIÓN DE FONTANERIA EN ESTABLO Instalación completa de fontanería en establo para ganado equino con tubería multicapa PERT-Al-PERT rígida, para la red de agua fría instalada en superficie, sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Totalmente montada, conexionada y probada incluyendo llaves y 4 grifos de acople de manguera en acero inoxidable. , p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | |
| 11 | | CAP. XI : GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | | | |
| 1101 | ud | P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada correspondiente a la correcta gestión de residuos en aplicación del estudio | | | | | | |

CSV: A0600M+chhnKvLEmpnyWPOpYGtKzjLYdAU3n8j



pág. 8

| codigo | uni | descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parcial | medición |
|-----------|-----|---|--------------------|-------|-------|------|---------|----------|
| | | de gestión de residuos del proyecto de ejecución. | 1 | | | | 1,00 | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |
| 12 | | CAP. XII : SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | |
| 1201 | ud | P.A. APLICACIÓN PLAN SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada aplicación del plan de seguridad y salud según estudio de seguridad y salud del proyecto de ejecución. (Medidas de protección individual, medidas de protección colectiva, ...). | 1 | | | | 1,00 | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 1,00 |

pág. 1

Firma 1: **EMILIO CASUSO RODRIGUEZ**

REGISTRO ELECTRONICO (GCELCE)
N.º Registro: 2023GCELCE375491
Fecha Registro: 18/12/2023 00:00



pág. 2

Firma 1: **EMILIO CASUSO RODRIGUEZ**

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2023GCELCCE375491
Fecha Registro: 18/12/2023 00:00



pág. 3

| codigo | uni | descripción | medición | precio unitario | importe |
|-----------|-----|---|------------------|-----------------|------------------|
| 04 | | CAP. IV : SANEAMIENTO | | | |
| 0401 | m | BAJANTE PVC PLUVIALES 110mm Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5. | 19,20 | 7,96 | 152,83 |
| | | TOTAL CAPITULO 04 Son CIENTO CINCUENTA Y DOS Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos. | | | 152,83 |
| 05 | | CAP. V : ESTRUCTURA | | | |
| 0501 | kg | ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | 16.712,50 | 2,66 | 44.455,25 |
| 0502 | m | CORREA CHAPA CONFORMADA EN FRÍO TIPO Z Correa realizada con chapa conformada en frío tipo Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | 266,00 | 20,51 | 5.455,66 |
| | | TOTAL CAPITULO 05 Son CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS DIEZ Euros con NOVENTA Y UN Céntimos. | | | 49.910,91 |

REGISTRO ELECTRONICO (GCELCE)
N.º Registro: 2023GCELCE375491
Fecha Registro: 18/12/2023 00:00

CSV: A0600M+chhnKvLEmpnyWPOpYGtKzjLYdAU3n8j



ESTABLO DE GANADO BOVINO

pág. 4

| codigo | uni | descripción | medición | precio unitario | importe |
|-----------|-----|--|---------------|-----------------|------------------|
| 06 | | CAP. VI : CUBIERTA | | | |
| 0601 | m2 | CUBIERTA PANEL CHAPA PRELACADA-30 I/REMATE Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. con un espesor total de 30 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,86 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud. | 520,00 | 43,85 | 22.802,00 |
| 0602 | m | CANALÓN PVC CIRCULAR DESARROLLO 250 mm Canalón de PVC circular, de 250 mm de desarrollo, fijado mediante gafas de sujeción al alero, con una pendiente mínima de 0,5%; conforme UNE-EN 607. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. | 40,00 | 38,00 | 1.520,00 |
| | | TOTAL CAPITULO 06 Son VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS Euros. | | | 24.322,00 |
| 07 | | CAP. VII : CERRAMIENTOS Y ALBAÑILERIA | | | |
| 0701 | m2 | PANEL PREFABRICADO HORMIGÓN CERRAMIENTO GRIS VT Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 20 cm de espesor, acabado en color gris liso, en piezas de 2,40 m de ancho, hasta 14 m de alto, formadas por dos planchas de hormigón de 5 cm de espesor con rigidizadores interiores, con capa interior de poliestireno de 10 cm de espesor, i/p.p. de piezas especiales y sellado de juntas con cordón de masilla caucho-asfáltica. Colocado | | | |

Firma 1: **EMILIO CASUSO RODRIGUEZ**

CSV: A0600M+chhnKvLEMpnyWPOpYGtKzJLYdAU3n8j

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2023GCELC375491
Fecha Registro: 18/12/2023 00:00



ESTABLO DE GANADO BOVINO

pág. 5

| codigo | uni | descripción | medición | precio unitario | importe |
|--------|-----|---|----------|-----------------|-----------|
| 08 | | con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Eliminación de restos y limpieza final. i/p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según NTE-FPP. Medida la superficie realmente ejecutada. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | 208,00 | 62,14 | 12.925,12 |
| | | TOTAL CAPITULO 07 Son DOCE MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO Euros con DOCE Céntimos. | | | 12.925,12 |
| | | CAP. VIII: CERRAJERIA | | | |
| | | 0801 Ud. CORNADIZA AUTOTRABANTE Cornadiza para ganado bovino realizado en tubo de acero galvanizado de 2 mm de espesor y 60 mm. de diametro. | 40,00 | 175,00 | 7.000,00 |
| | | 0802 Ud. MONTAJE HERRAJES GALVANIZADOS Montaje de herrajes acero galvanizado (cornadizas tipo holandés y barreras) incluida la p.p. de medios auxiliares | 2,00 | 3.000,00 | 6.000,00 |
| 09 | | TOTAL CAPITULO 08 Son TRECE MIL Euros. | | | 13.000,00 |
| | | CAP. IX : INSTALACIÓN ELÉCTRICA | | | |
| | | 0901 m ACOMETIDA TRIFÁSICA 4(1x25) mm ² Cu Acometida enterrada monofásica tendida directamente en zanja formada por conductores unipolares aislados de cobre con polietileno reticulado (XLEP) y cubierta de PVC, RV-K 4x25 mm ² , para una tensión nominal de 0,6/1 kV, incluido zanja de 50x85 cm, cama de 5 cm y capa de protección de 10 cm ambas de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-11 e ITC-BT-07. | 25,00 | 51,44 | 1.286,00 |
| | | Suma y sigue | | | 1.286,00 |

Firma 1: **EMILIO CASUSO RODRIGUEZ**

CSV: A0600M+chhnKvLEMpnyWPOpYGtKzJLYdAU3n8j

REGISTRO ELECTRONICO (GCELC)
N.º Registro: 2023GCELC375491
Fecha Registro: 18/12/2023 00:00



pág. 6

Firma 1: **EMILIO CASUSO RODRIGUEZ**

REGISTRO ELECTRONICO (GCELCE)
N.º Registro: 2023GCELCE375491
Fecha Registro: 18/12/2023 00:00



pág. 7

| codigo | uni | descripción | medición | precio unitario | importe |
|-----------|-----|--|-------------|-----------------|-----------------|
| | | Suma anterior | | | 189,06 |
| | | <p>multicapa PERT-Al-PERT rígida, para la red de agua fría instalada en superficie, sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Totalmente montada, conexionada y probada incluyendo llaves y 4 grifos de acople de manguera en acero inoxidable. , p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.</p> | 1,00 | 1.457,28 | 1.457,28 |
| | | <p>TOTAL CAPITULO 10 Son MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS Euros con TREINTA Y CUATRO Céntimos.</p> | | | 1.646,34 |
| 11 | | CAP. XI : GESTIÓN DE RESIDUOS | | | |
| 1101 | ud | <p>P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS</p> <p>Partida alzada correspondiente a la correcta gestión de residuos en aplicación del estudio de gestión de residuos del proyecto de ejecución.</p> | 1,00 | 989,98 | 989,98 |
| | | <p>TOTAL CAPITULO 11 Son NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos.</p> | | | 989,98 |
| 12 | | CAP. XII : SEGURIDAD Y SALUD | | | |
| 1201 | ud | <p>P.A. APLICACIÓN PLAN SEGURIDAD Y SALUD</p> <p>Partida alzada aplicación del plan de seguridad y salud según estudio de seguridad y salud del proyecto de ejecución. (Medidas de protección individual, medidas de protección colectiva, ...).</p> | 1,00 | 2.023,00 | 2.023,00 |
| | | <p>TOTAL CAPITULO 12 Son DOS MIL VEINTITRES Euros.</p> | | | 2.023,00 |

REGISTRO ELECTRONICO (GCELCE)
N.º Registro: 2023GCELCE375491
Fecha Registro: 18/12/2023 00:00



| | | |
|----|---------------------------------------|-----------|
| 01 | CAP. I : ACTUACIONES PREVIAS | 1.716,00 |
| 02 | CAP. II : MOVIMIENTO DE TIERRAS | 28.876,53 |
| 03 | CAP. III : HORMIGONES | 35.409,10 |
| 04 | CAP. IV : SANEAMIENTO | 152,83 |
| 05 | CAP. V : ESTRUCTURA | 49.910,91 |
| 06 | CAP. VI : CUBIERTA | 24.322,00 |
| 07 | CAP. VII : CERRAMIENTOS Y ALBAÑILERIA | 12.925,12 |
| 08 | CAP. VIII: CERRAJERIA | 13.000,00 |
| 09 | CAP. IX : INSTALACIÓN ELÉCTRICA | 5.078,28 |
| 10 | CAP. X : INSTALACIÓN DE FONTANERÍA | 1.646,34 |
| 11 | CAP. XI : GESTIÓN DE RESIDUOS | 989,98 |
| 12 | CAP. XII : SEGURIDAD Y SALUD | 2.023,00 |

| | |
|-------|------------|
| TOTAL | 176.050,09 |
|-------|------------|

ASCIENDE EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL A LA CANTIDAD DE CIENTO SETENTA Y SEIS MIL CINCUENTA EUROS CON NUEVE CENTIMOS (176.050,09 €).

EL INGENIERO AGRICOLA - GRADO EN INGENIERIA RURAL

FDO. EMILIO CASUSO RODRIGUEZ
COL. N° 111

CSV: A0600M+chhnKvLEmpnyWPOpYGtKzJLYdAU3n8j



