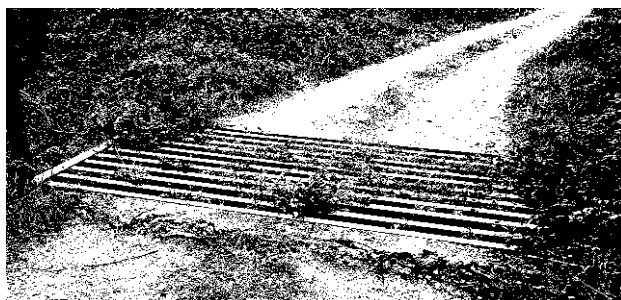


Según Resolución 40E/2025

**PROYECTO MEJORA INFRAESTRUCTURAS
GANADERAS ORBAITZETA 2025-26
ABERE AZPIEGITUAREN HOBEKUNTZAK
PROIEKTUA, ORBAITZETA 2025-26**



Pasillo de manga ganadera

CAMPAÑA 2025-26

PROMOTOR: - Ayuntamiento de Orbaizeta

Ansoain, mayo 2025 maiatza

EKILAN S.L.
Ingeniería - Ingeniaritza

Avda. Hermanos Noain, 11-bajo. 31013 ANSOAIN (NAVARRA)
CIF: B 31670730 Tel- Fax: 948 146214

INDICE

MEMORIA	1
1.- ANTECEDENTES.	3
2.- CRITERIOS DE VALORACIÓN PARA LA CONCURRENCIA COMPETITIVA.....	3
3.- ESTADO ACTUAL Y DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS.....	4
3.1. CIERRES GANADEROS: NUEVOS Y RENOVACIÓN.....	4
3.2. MEJORAS EN PUNTOS DE AGUA PARA EL GANADO	5
3.3. MEJORA DE CAMINOS.....	8
3.4. MANGAS GANADERAS	9
4.- OBJETIVOS.....	10
5.- ESTADO LEGAL.....	11
6.- PLAZO DE EJECUCIÓN.....	11
7.- IMPORTE DE LAS OBRAS.....	11
ANEJO 1	13
RELACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS AFECTADOS.....	13
1.- BIENES Y SERVICIOS QUE PUEDEN VERSE AFECTADOS	15
ANEJO 2	17
PLAN DE OBRA	17
ANEJO 3	21
SÍNTESIS DEL PROYECTO	21
ANEJO 4	25
ESTUDIO DE AFECCIÓN AMBIENTAL.....	25
1. OBJETO DEL INFORME.....	27
2. CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS Y ACTUACIONES PREVISTAS	27
3. AREAS AFECTADAS	27
4. IDENTIFICACIÓN DE LAS ACCIONES CREADORAS DE IMPACTO	27
5. DESCRIPCIÓN DE LOS VALORES QUE PUEDEN QUEDAR AFECTADOS	28
6. VALORACION GLOBAL DEL IMPACTO	31
7. MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS (en caso de darse afecciones no previstas)...	32
7.1. INCENDIOS	32
7.2. PREVENCIÓN DE DAÑOS.....	32
7.3. ARBOLADO EXISTENTE	33
7.4. CAUCES Y RIBERAS	33
7.5. CONTAMINACIÓN	33
7.6. FAUNA.....	34
7.7. ACCESOS.....	34
7.8. CORRECCIÓN DEL IMPACTO	34
8. PREVISIÓN ECONÓMICA	35
ANEJO 5	37
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	37
1.- OBJETO DE ESTE ESTUDIO.....	39
2.- CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS.	39
CIERRES GANADEROS: NUEVOS Y RENOVACIÓN.....	39

MEJORAS EN PUNTOS DE AGUA PARA EL GANADO	39
MEJORA DE CAMINOS	40
MANGAS GANADERAS	40
3.- PRESUPUESTO, PLAZO DE EJECUCIÓN Y MANO DE OBRA	41
4.- INTERFERENCIAS Y SERVICIOS AFECTADOS.	41
5.- UNIDADES CONSTRUCTIVAS QUE COMPONEN LA OBRA.	41
6.- INVENTARIO DE RIESGOS.....	41
6.1. RIESGOS PROFESIONALES.....	41
6.2. RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS.....	42
7.- PREVENCIÓN DE RIESGOS.	42
7.1. PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES.....	42
7.2. PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS.....	44
8.- FORMACIÓN	44
9.- MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.	44
10.- VALORACIÓN.....	45
11.- OBLIGACIONES GENERALES DE LA EMPRESA ENCOMENDATARIA, CONTRATISTAS Y AUTÓNOMOS	45
ANEJO 6	47
GESTIÓN DE RESIDUOS	47
PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS	55
Cláusula Primera.- Objeto del contrato.....	57
Cláusula Segunda.- Presupuesto.	57
Cláusula Tercera.- Capacidad para contratar	57
Cláusula cuarta.- Procedimiento y forma de adjudicación	57
Cláusula Quinta.- Presentación de ofertas y adjudicación del concurso.....	57
Cláusula Sexta.- Pagos y obligaciones por cuenta del adjudicatario.....	59
Cláusula Séptima.- Comienzo y término de las obras.....	59
Cláusula Octava.- Modificación e incremento de obras.....	59
Cláusula Novena.- Vigilancia de las obras.....	60
Cláusula Décima.- Inspección de las obras.....	60
Cláusula Decimoprimera.- Pagos.	60
Cláusula Decimosegunda.- Revisión de precios.	60
Cláusula Decimotercera.- Recepción provisional.	60
Cláusula Decimocuarta.- Plazo de garantía.	60
Cláusula Decimoquinta.- Recepción definitiva.....	60
Cláusula Decimoséptima.- Cesión contractual y subcontrato.	61
Cláusula Decimooctava.- Resolución del contrato.....	61
Cláusula Decimonovena.- Daños y perjuicios.	61
Cláusula Vigésima.- Naturaleza administrativa y jurisdicción.....	61
Cláusula Vigesimalprimera.- Régimen jurídico.	61
Cláusula Vigesimalsegunda.- Constitución de garantías-fianzas.....	61
Cláusula Vigesimaltercera.- Penalización por basuras.....	61

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES	63
CAPITULO I. DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO	65
Art.I.1. OBJETO Y ALCANCE DEL PRESENTE PLIEGO	65
Art.I.2. DISPOSICIONES A TENER EN CUENTA	65
CAPITULO II: DESCRIPCION DE LAS OBRAS Y SU EJECUCIÓN	66
Art. II.3.- RETIRADA Y COLOCACIÓN DE CIERRE	66
INFRAESTRUCTURAS.....	67
Art. II.4.- APORTE DE MATERIAL PARA BASE/RODADURA.	67
Art. II.5.- LIMPIEZA DE CUNETAS.	67
Art. II.6.- COLOCACIÓN Y LIMPIEZA DE TUBOS PASOS DE AGUA.....	67
Art. II.7.- TUBO SOTERRADO	67
Art. II.8.- SUMINISTROS.....	68
Art. II.9.- CONTROL DE TRABAJOS, OBRAS Y SUMINISTROS.....	68
Art. II.10.- TRABAJOS, OBRAS Y SUMINISTROS NO CONTEMPLADOS EN EL PRESENTE PLIEGO.....	68
Art. II.1.- DISPOSICIONES A TENER EN CUENTA CON CARÁCTER GENERAL	68
CAPITULO III. CONDICIONES GENERALES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES	69
Art. III.1. EXAMEN Y ACEPTACIÓN	69
Art. III.2. ALMACENAMIENTO	69
Art. III.3. INSPECCIÓN	69
Art. III.4. SUSTITUCIONES	69
Art. III.5. TRANSPORTE MANIPULACIÓN Y EMPLEO DEL MATERIAL.....	70
Art. III.6. OTROS MATERIALES	70
Art. III.7. EXÁMENES Y PRUEBAS DE LOS MATERIALES.....	70
Art. III.8. MATERIALES QUE NO SEAN DE RECIBO	70
CAPITULO IV: DESARROLLO Y CONTROL DE LOS TRABAJOS	71
Art. IV.1. REPLANTEOS DE DETALLE.....	71
Art. IV.2. EQUIPOS DE MAQUINARIA	71
Art. IV.3. ENSAYOS	71
Art. IV.4. TRABAJOS NOCTURNOS.....	71
Art. IV.5. TRABAJOS NO AUTORIZADOS Y TRABAJOS DEFECTUOSOS.....	72
Art. IV.6. CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ACCESOS	72
Art. IV.7. MODIFICACIÓN DE TRABAJOS	72
CAPITULO V: MEDICIÓN Y ABONO DE LOS TRABAJOS	72
Art. V.1.- CONDICIONES GENERALES	72
Art. V.2.- SEÑALIZACION Y PROTECCIÓN DE LAS OBRAS	73
Art. V.3.- OBRAS NO AUTORIZADAS Y OBRAS DEFECTUOSAS.....	73
Art. V.4.- ABONO DE OBRA INCOMPLETA.....	74
Art. V.5.- MATERIALES QUE NO SEAN DE RECIBO	74

Art. V.6.- MEDICIÓN Y ABONO DE PARTIDAS ALZADAS A JUSTIFICAR, DE TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ELABORACIÓN DE PRECIOS CONTRADICTORIOS.....	74
Art. V.7.- MATERIALES SOBRANTES.....	74
Art. V.8.- MEDICIÓN Y ABONO DE ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD.....	74
CAPITULO VI: DISPOSICIONES GENERALES	75
Art. VI.1.- DOCUMENTOS QUE DEFINEN LAS OBRAS Y ORDEN DE PRELACIÓN	75
Art. VI.2.- PLAZO DE EJECUCIÓN Y PROGRAMA DE TRABAJO.....	76
Art. VI.3.- PRESCRIPCIONES COMPLEMENTARIAS	76
Art. VI.4.- CONTRADICCIONES Y OMISIONES DE LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO.....	76
Art. VI.5.- CONFRONTACIÓN DE PLANOS Y MEDIDAS.....	76
Art. VI.6.- RELACIONES ENTRE LA ADMINISTRACIÓN Y EL CONTRATISTA.....	76
Art. VI.7.- ENSAYOS Y RECONOCIMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	77
Art. VI.8.- FACILIDADES PARA LA INSPECCIÓN	77
Art. VI.9.- TRABAJOS A CARGO DEL CONTRATISTA.....	77
Art. VI.10.- SUBCONTRATOS.....	77
Art. VI.11.- CONSTRUCCIONES AUXILIARES Y PROVISIONALES	78
Art. VI.12.- OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES	78
Art. VI.13.- GASTOS DE CARACTER GENERAL A CARGO DEL CONTRATISTA	78
Art. VI.14.- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA EN CASOS NO PREVISTOS EN ESTE PLIEGO.....	79
Art. VI.15.- CONSERVACIÓN DE LAS OBRAS Y PLAZO DE GARANTIA.....	79
Art. VI.16.- RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE LAS OBRAS	80
Art. VI.17.- ADMISIÓN DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA Y DELEGADO DE OBRA ...	80
Art. VI.18.- SEÑALIZACIÓN DE LAS OBRAS Y MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO.....	80
PRESUPUESTOS	81
1. MEDICIONES	81
2. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS	81
3. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES	81
4. PRESUPUESTO GENERAL.....	81
5. PRESUPUESTO TOTAL	81
6. PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	81
PLANOS.....	83
1. LOCALIZACION (1:19.000 – Tamaño A3).....	83
2. LOCALIZACION - Catastro (1:5.000 – Tamaño A3)	83
3. LOCALIZACION - Catastro (1:5.000 – Tamaño A3)	83
4. LOCALIZACION - Catastro (1:8.000 – Tamaño A3)	83
5. CROQUIS DE MANGA GANADERA.....	83
6. CROQUIS DE MANGA GANADERA.....	83



MEMORIA

1.- ANTECEDENTES.

En el presente proyecto se describen los trabajos destinados a la mejora varias infraestructuras ganaderas más importantes del Ayuntamiento de Orbaizeta. El solicitante, acogiéndose a las Ayudas para mejora de infraestructuras ganaderas que el Gobierno de Navarra ha dispuesto mediante la RESOLUCIÓN 40E/2025, de 17 de febrero, del Director Agricultura y Ganadería publicada a tal efecto, se encuentra a disposición de llevar a cabo dichas labores con el fin de cumplir con los objetivos que dichas ayudas pretenden conseguir (BON nº 45, de 2025 de marzo de 2025).

La necesidad de las actuaciones reside en que el camino objeto de las obras de este proyecto es usado por los camiones de gran tonelaje de las granjas de la zona y dan acceso a zonas de pastizal para el ganado. Por ello se proponen actuaciones de mejora de los caminos.

En cuanto a las actuaciones para la dotación de agua de la granja, se ve necesario realizar la reforma ya que el sistema actual de dotación de agua se encuentra en muy mal estado de conservación, por lo que resulta importante actualizar el mismo.

2.- CRITERIOS DE VALORACIÓN PARA LA CONCURRENCIA COMPETITIVA

Según la base 8, Forma de concesión y Criterios de Valoración de la Resolución 40E/2025, los criterios de valoración en Orbaizeta son:

Tabla 1. Valoración provisional realizada por EKILAN.

	Descripcion		Formula	PEM	PEM total	Puntuacion
2.1	EXPLOTACIONES AGRARIAS, CENSO 2023	8	0 a 150 UGM: 5 pts 151 a 750 UGM: 10 pts Mas de 750 UGM: 20 puntos	-	-	20,0
2.2	zonas ZEC	SI	$25 * (PEM / PEM_{total})$	49.871 €	49.871 €	20,0
2.3	Canon aprovechamiento	SI	$5 * (PEM / PEM_{total})$	49.871 €	49.871 €	5,0
Suma de 2.1, 2.2, 2.3						45,0
2.4	MAXIMO DE 50					
2.4.1	Concentracion parcelaria o daños incendios		$50 * (PEM / PEM_{total})$		49.871 €	0,0
2.4.2	Inf. de agua Tuberculosis		$50 * (PEM / PEM_{total})$		49.871 €	0,0
2.4.3	Energias renovables. Nuevas tecnologias		$50 * (PEM / PEM_{total})$		49.871 €	0,0
2.4.4	Inf. relacionadas comida y agua		$40 * (PEM / PEM_{total})$	9.021 €	49.871 €	4,5
2.4.5	Corrales, edificaciones y otros		$30 * (PEM / PEM_{total})$	29.809 €	49.871 €	12,0
2.4.6	Mejora caminos públicos		$20 * (PEM / PEM_{total})$	11.040 €	49.871 €	4,4
						20,9
						20,9

<u>TOTAL</u>	<u>65,9</u>
---------------------	--------------------

**Tabla 2: Calculo de UGM empleando la tabla del Anejo VI del Decreto Foral 148/2003, de 23 de junio.
Censo Ganadero del año 2020 del municipio de Orbaizeta.**

	Animales	Coeficiente	UGM
Vacuno	253	1,00	253,00
Porcino	15	0,25	3,75
Ovino	1.490	0,15	223,50
Equino	319	1,00	319,00
Caprino	46	0,15	4,35
Gallina		0,01	0,00
			<u>803,60</u>

Para la equiparación de UGM se ha utilizado la tabla del Anejo VI del Decreto Foral 148/2003, de 23 de junio, con lo que se obtienen 803,60 UGM.

3.- ESTADO ACTUAL Y DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

3.1. CIERRES GANADEROS: NUEVOS Y RENOVACIÓN

Para el uso de pastizales extensivos, se ha previsto la renovación de dos de los cierres existentes en el municipio, con la retirada de las 5 filas de alambre de espino, y la colocación de 4 filas de alambres de espino sobre piquetes de acacia, a no más de 1,7 m. Estas actuaciones se harán en los parajes de Aranola y Bagola en 340 y 950 metros

Por otro lado se ha previsto la construcción de un nuevo cierre en el paraje Lauzarán, en 340 m, para evitar el movimiento del ganado extensivo que pasta en la zona.



Foto 1: Cierre de Aranola a renovar

3.2. MEJORAS EN PUNTOS DE AGUA PARA EL GANADO

Hay tres puntos de agua para el ganado que se alimenta de forma extensiva, que se pretenden mejorar:

LAUZARÁN, anexo al camino y regata del mismo nombre, actualmente existe una bañera de aseo para personas, que hace la función de abrevadero. El agua se capta unas decenas de metros aguas arriba en la propia regata. Anualmente los ganaderos recurren a la colocación de un tubo de PE de una pulgada, y todos los inviernos el tubo se rompe y es arrastrado por las crecidas del agua.

Se pretende la colocación de una tubería parcialmente enterrada en las zonas donde pueda acceder una máquina para hacer la zanja, hasta la zona donde se acondicione un abrevadero de 1.500 litros, con la preparación previa del terreno para evitar el hundimiento del mismo.



Foto 2: Bañera actual en Lauzaran

ANANDA, cercano al manantial del mismo nombre, donde actualmente existe un abrevadero construido en hormigón. Éste se localiza en un punto con alta pendiente y riesgo de caída de las reses que acuden a abrevar, con dato de reses ciadas y dañadas según fuentes locales. Se pretende la colocación de 80 m de tubo de PE de 50 mm, con un nuevo abrevadero de 600 l. de plástico, para facilitar su traslado (es el menos peso de los ofertados en el mercado). El mal acceso a la zona impide el acceso de maquinaria, por lo que las labores deberán ser realizadas de forma manual.



Foto 3: Paraje de Ananda a colocar nuevo abrevaderos en zonas menos pendientes

ZIDRATEA, donde ya existe un abrevadero de H, con captación cercana. Según fuentes locales el manantial está mal captado y se seca en estiaje, dejando el pastizal sin agua. Existe la posibilidad de hacer la captación 50 m más arriba, donde la humedad es constante a lo largo del año. Se ha previsto colocar una arqueta de captación, con nuevo tubo hasta los abrevaderos y la implementación de otro nuevo para dotar de más capacidad de agua.



Foto 4: Abrevaderos actual de Zidratea, a incrementar con otros y nueva captación

3.3. MEJORA DE CAMINOS

Hay cuatro tres puntos caminos en los que se ha previsto mejoras, en concreto:

Cº Urein-Ziniturri: en una longitud de 180 m y 3,5 m de ancho, actualmente tramo muy pedregoso y con rocas de hasta 30 cm de elevación sobre la rasante, se pretende la dotación de 126 m³ de áridos procedentes de cantera para permitir el paso de los vehículos todo terreno de los ganaderos que acceden a controlar y supervisar las reses que pastan en la zona de pastos, de aproximadamente 40 Ha



Foto 5: Camino a mejorar en 180 m para facilitar pasó de todo terreno

Cº Hiriberri: En un paso de agua bajo pista, se ha movido uno de los tubos de hormigón de 800 mm existente, dejando un hueco entre ellos y con un desplazamiento de su ubicación de algo más de 20 cm. Se pretende el desmontaje y recolocación del mismo antes de que surja un desprendimiento del mismo que estabilice todo el camino.

Cº Bagola: En una zona casi llana, cercana al Hotel Rural de montaña, existe un tramo donde el paso de agua ha quedado enterrado, por la remoción de saca de madera, de las obras de enterramiento de la línea de alta tensión, y las habituales lluvias de la zona. Se pretende o bien la localización y desenterramiento del punto de paso de agua o bien la nueva colocación de un paso de tubos PEAD de 600 mm con pocillo de entrada.



Foto 6: Zona anegada con enterramiento de línea de alta tensión

C° Iturri: Existe un punto que por acumulación de las escorrentías de agua, ha cegado parcialmente el tubo de paso de agua bajo el camino. Se pretende su limpieza completa y la retirada de residuos acumuladas en la cuneta precedente, 60 metros.

3.4. MANGAS GANADERAS

Para el manejo de ganado local, es necesaria la disposición de mangas de ganado para la recogida de reses. Por experiencias locales propias, las mangas de acero galvanizado de pequeña dimensión, son suficientes para esta práctica, por lo que se quiere instalada en dos puntos de los pastos comunales, en el paraje Katubeltz y en Gibelaga, anexo a caminos donde pueden acceder pequeños caminos de carga y descarga.

Se ha previsto un pasillo de 6 m de largo con vallas y una zona de recogida previa con dos vallas de 3 m, de forma que se pueda hacer un pequeño embudo de recogida para facilitar la extracción.

Dado que este tipo de vallas necesitan estar ancladas al terreno, se ha previsto la construcción de pequeñas soleras debajo del pasillo, en dimensiones de 10 m de lato y 1,2 m de ancho.

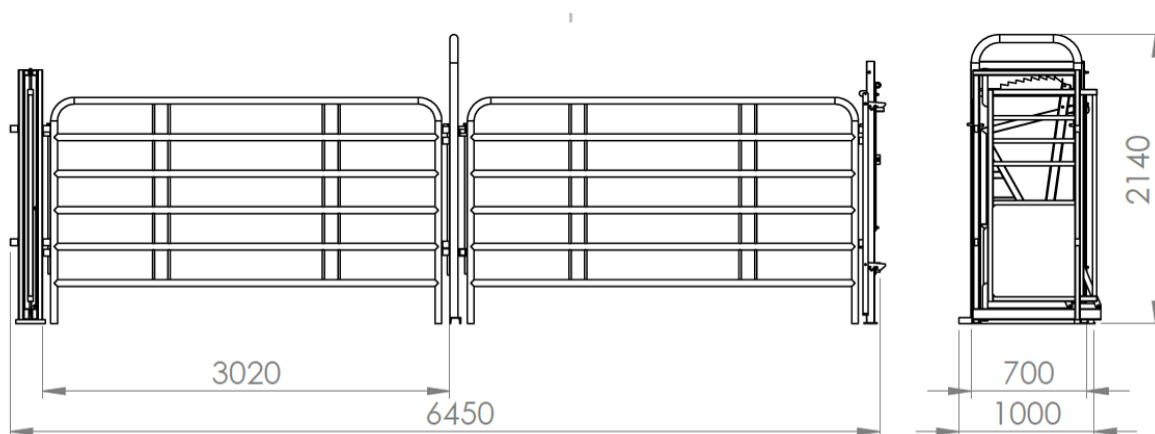
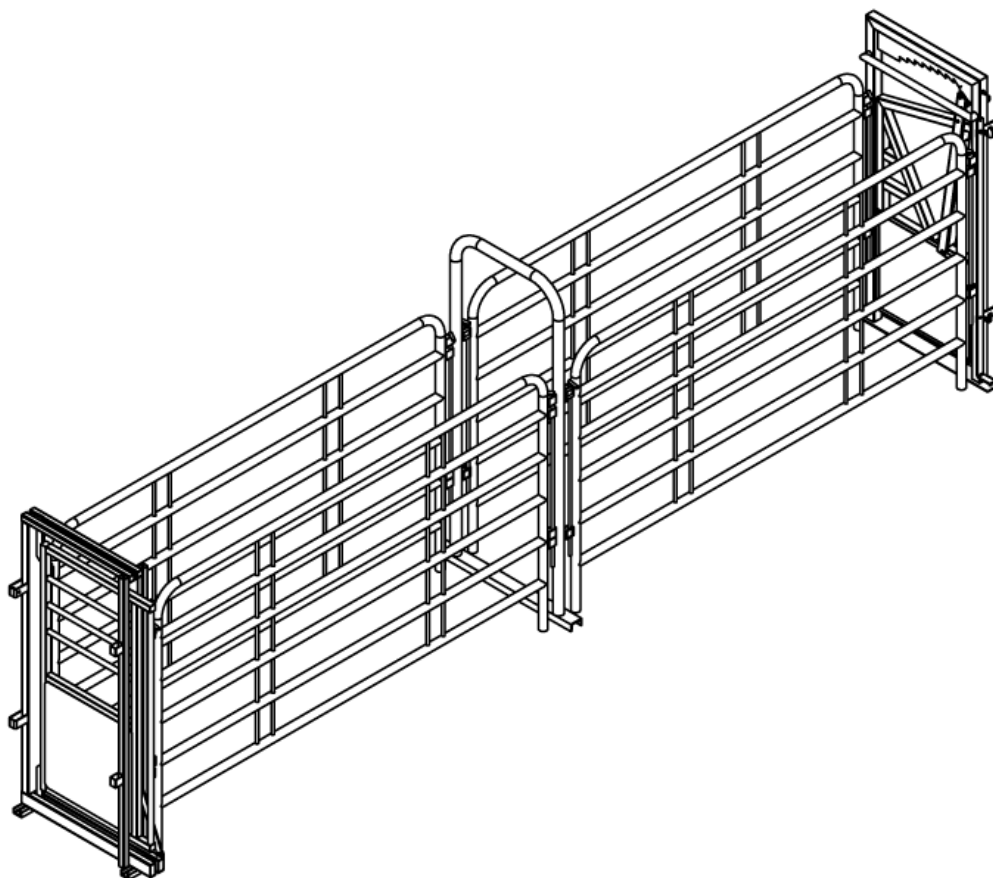


Ilustración 1: Croquis de las mangas para ganado previstas instalar



4.- OBJETIVOS

El objetivo concreto con cada actuación es:

- CIERRES GANADEROS: NUEVOS Y RENOVACIÓN: seguir permitiendo la gestión de los pastizales extensivos con explotación a diente de las hierbas.
- MEJORAS EN PUNTOS DE AGUA PARA EL GANADO: seguir permitiendo la gestión de los pastizales extensivos con la dotación suficiente de agua en a partir de los manantiales existentes.
- MEJORA DE CAMINOS: seguir permitiendo el acceso a los pastizales, tanto para corta de hierbas como gestión a diente.
- MANGAS GANADERAS: permitir la carga y descarga de las reses de ganado mayor que pastan en los comunales.

Objetivos indirectos a conseguir también importantes:

- Desarrollo de la producción sostenible de bienes económicos
 - Accesibilidad adecuada a las necesidades de la producción
 - Optimización de sostenimiento de empleo de la producción ganadera
 - Desarrollo de consumo y utilización de productos ganaderos de calidad
- Adecuación de los pueblos a las demandas y usos sociales

- Adecuación de los pueblos y su entorno al uso turístico y recreativo
- Elevación de la educación ambiental
- Atención al paisaje y a los valores culturales de los pueblos

5.- ESTADO LEGAL

Los terrenos sobre los que se plantean estas actuaciones, son en todos los casos propiedad del solicitante, Ayuntamiento de Orbaitzeta. Según el catastro y la SIGPAC son los siguientes polígonos y parcelas:

CIERRES GANADEROS: NUEVOS Y RENOVACIÓN

Paraje de Aranola	2-813
Paraje de Bagola	1-260
Paraje Lauzarán.....	2-813

MEJORAS EN PUNTOS DE AGUA PARA EL GANADO

LAUZARÁN	2-776
ANANDA.....	2-813
ZIDRATEA	1-260

MEJORA DE CAMINOS

Cº Urein-Ziniturri.....	2-813
Cº Hiriberri	1-400
Cº Bagola.....	1-91690
Cº Iturri:	1-91460

MANGAS GANADERAS

Paraje Katubeltz	2-813
Paraje Gibelaga.....	1-91220

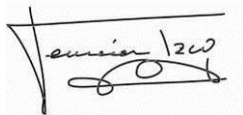
6.- PLAZO DE EJECUCIÓN

Para la ejecución de las obras comprendidas en el Proyecto, se establece un plazo de 3 meses, que en ningún caso deberá sobre pasar la fecha límite del 2 de septiembre de 2025.

7.- IMPORTE DE LAS OBRAS

El presupuesto total de contrata del presente “Proyecto de mejora de infraestructuras ganaderas en Orbaitzeta para 2025-26”, asciende a la cantidad de CINCUENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS (57.351,96 €) más IVA.

En Ansoain, marzo 2025



Fermín Izco Cabezón
Ingeniero Montes
Colegiado nº 2407

ANEJO 1

RELACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS AFECTADOS

1.- BIENES Y SERVICIOS QUE PUEDEN VERSE AFECTADOS

Los bienes materiales y servicios que pueden verse afectados de alguna manera por la ejecución de las obras son:

- Accesos a caminos y fincas.
- Impedimento de tránsito temporal en las pistas del área de actuación.
- Acceso de los caminos ganaderos.

ANEJO 2

PLAN DE OBRA

PROYECTO DE MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS GANADERAS EN ORBAITZETA 2025-26

	MESES							
	1	2	3	4	5	6	7	8
RETIRADA DE CIERRES GANADEROS			X	X	X			
NUEVOS CIERRES GANADEROS				X	X			
TUBERIA PE 50mm AGUA					X			
ABREVADERO 1.500 l					X			
ABREVADERO 600 l					X			
ABREVADERO 900 l					X			
M3 ÁRIDO EN CAMINO					X			
ARREGLO-LIMPIEZA PASOS AGUA Cº					X			
NUEVO PASO AGUA 600 mm PEAD					X			
LIMPIEZA DE CUNETAS					X			
MANGA GANADO GALVANIZADA					X			
REPARA BARRERA CANADIENSE					X			

ANEJO 3

SÍNTESIS DEL PROYECTO

SÍNTESIS DEL PROYECTO

ENTIDAD LOCAL	AYUNTAMIENTO DE ORBAITZETA
OBRA	MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS GANADERAS 2025-26
RETIRADA DE CIERRES GANADEROS	$340 + 950 = 1.290 \text{ m.l.}$
NUEVOS CIERRES GANADEROS	$340 + 950 + 340 = 1.630 \text{ m.l.}$
TUBERIA PE 50mm AGUA	$180 + 80 + 50 = 310 \text{ ml}$
ABREVADERO 1.500 l	1 ud
ABREVADERO 600 l	1 ud
ABREVADERO 900 l	1 ud
M3 ÁRIDO EN CAMINO	126 m3
ARREGLO-LIMPIEZA PASOS AGUA Cº	2 ud
NUEVO PASO AGUA 600 mm PEAD	1 ud
LIMPIEZA DE CUNETAS	60 ml
MANGA GANADO GALVANIZADA	2 ud
REPARA BARRERA CANADIENSE	1 ud

P.E. MATERIAL	49.871,27 €
P.E. CONTRATA sin IVA	57.351,96 €
P.E. CONTRATA con IVA	69.395,87 €
P.C. ADMINISTRACIÓN	77.029,43 €

ANEJO 4

ESTUDIO DE AFECCIÓN AMBIENTAL

INFORME DE AFECCIÓN AMBIENTAL

1. OBJETO DEL INFORME

El presente Informe se elabora en cumplimiento de la Ley Foral 4/2005, de 22 de marzo, de intervención para la protección ambiental, por el que se regulan los Estudios de Afecciones Medioambientales de los planes y proyectos de obras a realizar en el medio natural.

El presente Informe de Afecciones Ambientales pretende determinar las alteraciones que se produzcan en el Medio Natural como consecuencia de la ejecución de las obras del “Proyecto de mejora de infraestructuras ganaderas en Orbaitzeta para 2025-26”, estudiar su incidencia y proponer las medidas correctoras necesarias durante la ejecución de los trabajos para que no se produzcan afecciones en el medio, modificaciones en el entorno visual, ni daños en valores históricos ni de ningún otro tipo de carácter severo e irreversible.

2. CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS Y ACTUACIONES PREVISTAS

Las características de las obras o actuaciones previstas quedan recogidas en la Memoria del presente Proyecto.

3. AREAS AFECTADAS

El área directamente afectada por la ejecución de las obras del “Proyecto de mejora de infraestructuras ganaderas en Orbaitzeta para 2025-26”, se limita a la zona donde se ubica la actuación y el entorno inmediato en lo que se refiere estrictamente a las obras inherentes al Proyecto. Una vez terminadas éstas, la zona de influencia será sensiblemente menor, pudiéndose afirmar que únicamente influirá en el aspecto visual.

4. IDENTIFICACIÓN DE LAS ACCIONES CREADORAS DE IMPACTO

De entre las acciones que comprende el Proyecto, se seleccionan las acciones que "a priori" son susceptibles de producir impactos durante la fase de construcción y las acciones que pueden ser causa de impactos una vez que el Proyecto haya sido ejecutado.

Construcción:

- 1.- Movimiento de tierras.
- 2.- Accesos adicionales.
- 3.- Movimiento de maquinaria pesada.
- 4.- Destrucción de vegetación.
- 5.- Depósitos de materiales.

Funcionamiento:

- 1.- Aumento de la accesibilidad.
- 2 - Actividades inducidas.
- 3.- Alteraciones del hábitat.

5. DESCRIPCIÓN DE LOS VALORES QUE PUEDEN QUEDAR AFECTADOS

El medio tendrá una mayor o menor capacidad de acogida del Proyecto y esto se evalúa estudiando los efectos que sobre los principales factores ambientales causan las acciones identificadas de acuerdo con el apartado anterior.

Temáticamente, el entorno está constituido por elementos y procesos interrelacionados, pertenecientes a los siguientes sistemas: Medio Físico, Medio Perceptual y Medio Socioeconómico.

A cada uno de estos sistemas pertenecen una serie de componentes ambientales susceptibles de recibir impactos, entendidos como elementos, cualidades y procesos del entorno que pueden ser afectados por el Proyecto, es decir, por las acciones impactantes consecuencia de aquél.

Los posibles factores susceptibles de ser impactados merced a las acciones del Proyecto son los siguientes:

1.- Medio Natural:

- Atmósfera (contaminación por emisión de partículas, ruido y vibraciones)
- Tierra (destrucción de suelos, erosión, compactación, estabilidad de laderas)
- Agua (calidad, cambio de flujo)
- Flora (destrucción directa, diversidad, productividad, estabilidad, especies interesantes)
- Fauna (destrucción directa, destrucción de hábitat, diversidad, especies interesantes, estabilidad del ecosistema, cadenas tróficas)

2.- Medio Perceptual:

- Paisaje preservado.
- Elementos paisajísticos singulares.
- Vistas panorámicas.
- Naturalidad.
- Singularidad.
- Denudación de superficies en taludes y terraplenes.
- Cambios en las formas de relieve

3.- Medio Socioeconómico:

- Usos del territorio (zona forestal, ocio, uso deportivo)
- Culturales (valores ecológicos, estilo de vida, tradiciones)
- Infraestructuras (red y servicio de transporte y comunicaciones, accesibilidad)
- Humanos (calidad de vida; molestias, seguridad, condiciones de circulación), relaciones sociales
- Población y Economía (producción de empleo estacional, beneficios económicos, inversión y gasto, economía local)

ATMÓSFERA

Se consideran contaminantes del aire las sustancias y formas de energía que potencialmente pueden producir riesgo, daño o molestia grave a las personas, ecosistemas o bienes, en determinadas circunstancias.

Dado el emplazamiento de la actuación, se puede decir que previamente a los trabajos, la atmósfera es de alta calidad, no existiendo contaminación.

Durante la fase de ejecución esta calidad se podría ver ligeramente afectada, de forma muy puntual, por el movimiento de maquinaria.

También la destrucción de la vegetación originaria que ocupa las obras puede disminuir la calidad del aire. Pero todos estos efectos serán difícilmente apreciables ya que la atmósfera es un medio dinámico y rápidamente se compensará sin dificultad por las zonas circundantes debido a la baja intensidad del impacto.

Por este motivo se considera que el factor medioambiental "Atmósfera" no resultará afectado de forma significativa por la actuación proyectada.

RUIDOS Y VIBRACIONES

Se entiende por contaminantes acústico, todos aquellos estímulos que directa o indirectamente interfieren desfavorablemente en los seres vivos, a través del sentido del oído, dando lugar a sonidos indeseables o ruidos.

Las principales fuentes productoras de ruido son los medios de transporte de materiales y maquinaria pesada durante la fase de construcción. El ruido puede perturbar actividades, tanto humanas de ocio y recreo, como de las comunidades animales que se encuentran en la zona.

Por un lado, en la fase de construcción, estos efectos serán totalmente pasajeros. En la fase de funcionamiento la importancia del efecto es inapreciable por tanto, y como los principales efectos no son permanentes, se concluye que el factor "Ruido y vibraciones" no sufre una afección significativa a causa de la ejecución del Proyecto.

CAPACIDAD AGROLÓGICA DE LOS SUELOS

La capacidad agrológica se define como la adaptación que presentan los suelos a determinados usos específicos (cultivo agrícola, pastizal, uso forestal...).

Se entiende por contaminantes de la capacidad agrológica de un suelo, todos aquellos aspectos físicos que hacen variar su inclusión en una clase agrológica determinada de peor calidad. Algunos de estos contaminantes son: Las variaciones del riesgo de erosión, incrementos en las limitaciones del suelo (pedregosidad, baja capacidad de retención de agua, baja fertilidad), etc.

Durante la obra, el movimiento de tierras supone una destrucción de la estructura del suelo, ruptura de capas vegetales, destrucción de la vegetación y aumento de la posibilidad de erosión, todo ello en la zona de actuación que ocupa el plano de fundación y el área de influencia, donde se mueve la maquinaria pesada. Del mismo modo, en esta porción limitada,

por las necesidades de ocupación, se cambia muy ligeramente la topografía del terreno y se produce una compactación que produce una disminución del valor del suelo y un decremento insignificante de la renta forestal. Esta disminución de calidad afecta exclusivamente al suelo ocupado por la superficie de rodadura, por lo que, frente a las dimensiones del conjunto del suelo forestal, el efecto se considera inapreciable.

CUBIERTA VEGETAL

La importancia y significación de la vegetación estriba en el papel que desempeña tanto como asimilador básico de la energía solar como en las relaciones con el resto de los componentes bióticos y abióticos del medio: La vegetación es estabilizadora de pendientes, retarda la erosión, influye en la cantidad y calidad del agua, mantiene microclimas locales, filtra la atmósfera, atenúa el ruido, es el hábitat de especies animales, etc.

Se entiende por contaminantes de la cubierta vegetal, todas aquellas acciones físicas y biológicas, normalmente debidas a las actuaciones humanas, que directa o indirectamente degradan transforman o destruyen la vegetación.

En el caso particular de este Proyecto la vegetación afectada es típicamente pascícola, sin aprovechamiento maderero, si bien no deja de tener importancia debido a la labor que desempeña como estabilizadora de taludes.

En la fase de construcción, la vegetación se ve directamente afectada por el movimiento de tierras y las necesidades de ocupación permanente de los aparcamientos, y que elimina todo árbol y arbusto en los mismos.

Si bien este impacto es claro y directo sobre la cubierta vegetal, se reduce a una superficie muy concreta y de poca envergadura en el conjunto del municipio.

En la fase de funcionamiento, la principal actividad inducida (tránsito de vehículos) no supone destrucción alguna de la cubierta vegetal presente en los alrededores de la infraestructura ganadera.

De muy poca importancia es el efecto que tiene el aumento de la accesibilidad a estos campos sobre la vegetación, ya que se limita únicamente a las tareas propias. En ningún caso se puede decir que este efecto tenga importancia significativa en el conjunto de la superficie.

FAUNA

Las comunidades animales están frecuentemente ligadas a la cubierta vegetal así como a otros factores como la tranquilidad. Por tanto los efectos del Proyecto sobre la cubierta vegetal y la producción de ruidos afectarán a la fauna en cierta medida aunque, como hemos señalado que estos efectos no son altamente significativos, tampoco tendrán grandes repercusiones en la fauna.

Por ello, aunque en la fase de construcción la mayoría de las acciones del Proyecto puedan molestar a la fauna; y en la fase de funcionamiento tanto el aumento de accesibilidad como las actividades inducidas (recreativas y cinegéticas) y la presencia humana en general, pueden

afectar a este componente del medio; dado que su presión será previsiblemente controlada y que se producirán de forma intermitente, concluimos que la fauna de la zona recibirá un impacto de irrelevante a moderado.

En cualquier caso, las medidas preventivas y correctoras irán dirigidas hacia la protección contra el furtivismo y el control de las actividades de ocio que se desarrollen en la zona.

PAISAJE

Consideramos en este punto el paisaje como expresión espacial y visual de los valores estáticos, plásticos y emocionales del medio natural. Dadas las características constructivas del proyecto y los materiales a utilizar (sin presencia de construcciones artificiales metálicas o de hormigón) se considera que el paisaje tiene capacidad más que suficiente para absorber los cambios.

Se considera por tanto, que la capacidad del paisaje junto a las medidas correctoras propuestas para absorber los cambios que se producen en él debido a las obras, será suficiente teniendo en cuenta los materiales a utilizar en las mismas, además que de no eliminarse la vegetación en una gran superficie ni cambiarse la topografía del terreno.

USOS DEL TERRITORIO

El uso del territorio en el entorno afectado es forestal, ganadero, de ocio y esparcimiento por lo que no se verá afectado de manera significativamente negativa por el Proyecto ya que el movimiento de tierras, la ocupación del suelo y la destrucción de la vegetación se reducen a la superficie ocupada por la plataforma, de carácter muy local e indiscutiblemente insignificante en el contexto del monte.

Por otro lado, en la fase de funcionamiento, los efectos del Proyecto son insignificantes.

FACTORES HUMANOS

En este punto se consideran aspectos como la calidad de vida, molestias, desarmonías, salud y seguridad, bienestar, estilo de vida, relaciones sociales, etc.

Ninguno de estos aspectos se ve negativamente afectado por la construcción de la infraestructura viaria.

Más al contrario, las actividades inducidas como la caza o el esparcimiento, favorecen las relaciones sociales y la calidad de vida y se consideran un efecto positivo.

6. VALORACION GLOBAL DEL IMPACTO

Estos impactos afectan sobre todo a la cubierta vegetal y son, con relación a los demás, los más agresivos del Proyecto. Además, son efectos permanentes que perduran en la fase de explotación, por lo que influyen en la importancia final del impacto.

Ahora bien, aunque se trata de impactos significativos sobre la cubierta vegetal en la zona de actuación, hay que recordar que ésta es relativamente pequeña, por lo que, en el conjunto del entorno del Proyecto y del monte, su importancia queda muy disminuida.

Vemos que, en la fase de ejecución, los valores ambientales más perjudicados por la ejecución de las obras son:

- Cubierta vegetal: Debido sobre todo a la destrucción directa de la vegetación. Como ya se comentó anteriormente, si localmente es un impacto severo, en el conjunto del monte se puede considerar compatible.
- Paisaje: Para corregir este impacto se prevén medidas preventivas y correctoras que mitiguen el impacto y ayuden a la revegetación.

Aunque se trata de un efecto irreversible el impacto paisajístico se considera compatible ya que no se trata de una actuación visible desde otras zonas del monte ni afecta a valores paisajísticos de especial relevancia.

- Capacidad agrológica de los suelos: la eliminación de la vegetación y otras operaciones comprendidas en las obras, influyen negativamente en la capacidad agrológica del suelo, con un impacto de importancia moderada. Esta importancia queda reducida a compatible e incluso insignificante en cuanto salimos del área de ocupación. En la fase de funcionamiento, destacan los valores positivos referidos a la importancia del impacto sobre factores del Medio socioeconómico. En cuanto al impacto final del Proyecto, vemos que las principales afecciones se ven compensadas por una serie de efectos positivos que tiene el Proyecto en el Medio socioeconómico y que ya se han mencionado anteriormente (mantenimiento de los usos tradicionales del territorio; favorecimiento de las actividades de recreo, ocio y caza; etc.). En conclusión, dado que el impacto total no es relevante y que no se encuentra ningún impacto sobre un factor determinado sin posibilidad de medidas correctoras y de importancia transcendental ante el medio, se prevé que el Proyecto de referencia no producirá grandes afecciones medioambientales con el diseño y la tecnología recogidos en el mismo.

7. MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS (en caso de darse afecciones no previstas)

7.1. INCENDIOS

El Contratista adoptará las medidas necesarias para evitar que se enciendan fuegos innecesarios, y será responsable de evitar la propagación de los que se requieran para la ejecución de las obras, así como de los daños y perjuicios que se pudieran derivar.

7.2. PREVENCIÓN DE DAÑOS

El contratista queda obligado a:

- Pedir autorización para la apertura de pistas, formación de vertederos y ocupación temporal de terrenos para depósitos, etc.
- Realizar un replanteo previo, determinando exactamente el área afectable.

- Prever dispositivos de defensa frente a la llegada de proyecciones o de materiales en el arbolado vecino que no deba ser tratado así como en los cursos de agua.
- Proyectar la restauración de las condiciones iniciales de la superficie en cuanto a forma, pendiente, etc.

7.3. ARBOLADO EXISTENTE

En la medida en que no se ocupe por la obra, las masas arbóreas que bordean la superficie considerada deberán ser protegidas de forma efectiva frente a golpes y compactación o encharcamiento del área de extensión de las raíces.

El contratista presentará, en el momento del replanteo, el plan y dispositivos de defensa para su consideración y aprobación, en su caso por el Ingeniero Director, incluyendo la delimitación exacta de las superficies a tratar, tanto por el área considerada en proyecto como por las pistas de acceso, superficies auxiliares, áreas de depósito temporal de elementos accesorios y vertederos de sobrantes.

7.4. CAUCES Y RIBERAS

Los cuidados deberán hacerse intensivos en el curso de agua.

El contratista presentará un plan a la Dirección de Obra con los cuidados, precauciones, dispositivos de defensa y, en su caso, operaciones de restauración para el cauce y riberas de los cursos de agua, a fin de conservar sus actuales condiciones de flujo, biológicas, calidad de aguas (vigilancia frente a la llegada de productos tóxicos, sólidos en suspensión, combustibles, lubricantes, etc.), morfología y granulometría de los materiales del cauce.

No se tolerarán arrastres ni aún en época de lluvias. Los gastos de reposición de flora y fauna, y en su caso del cauce, que indique la Dirección de Obra, correrán a cargo del Contratista.

7.5. CONTAMINACIÓN

El Contratista está obligado a cumplir las órdenes de la Dirección cuyo objeto sea evitar la contaminación del aire, cursos de agua, y en general cualquier bien público o privado que pudieran producir las obras o instalaciones y talleres anejos a las mismas, dentro de los límites impuestos en las disposiciones vigentes sobre conservación de la naturaleza.

Quedará prohibido el vertido o depósito temporal o definitivo de materiales procedentes de excavación o materiales residuales de las obras, debiendo ser trasladados a los lugares aprobados en el momento del replanteo. Se tendrá máximo cuidado para evitar el derrame de materiales por laderas que, en todo caso, serán retirados.

En el caso de vertederos o lugares de depósito de materiales a utilizar, si el sustrato quedara previsiblemente dañado, compactado, etc., se procederá a su decapado previo hasta 20 cm de profundidad para restituir esa tierra tras la desocupación. En concreto se adoptarán especiales medidas en las labores habituales de mantenimiento de la maquinaria, como son el cambio de

aceite, y el repostaje de combustible. En estas operaciones se utilizarán los medios necesarios para evitar el derramamiento de combustible y lubricante sobre el terreno. En el caso de aceite usado, se almacenará en sitio seguro hasta el momento de su traslado a la planta de reciclaje.

7.6. FAUNA

Para proteger de cualquier molestia a las aves que nidifican en las zonas próximas se tendrá la consideración de no ejecutar las obras en época de nidificación de aquellas especies sujetas a algún tipo de protección, en ninguno de las superficies que componen las mismas.

7.7. ACCESOS

Se pretende que las pistas de acceso sean solo de uso intermitente para vehículos autorizados y que el nº de visitantes, sea de visitantes a pie y sin salir del entorno próximo de la misma. Para lograr este objetivo es conveniente instalar en el inicio de las pistas de acceso una baliza de entrada para el control del acceso de personas con vehículo, medida que mitigará el impacto que puedan producir.

7.8. CORRECCIÓN DEL IMPACTO

Para mitigar el acusado impacto visual se proyectan las siguientes medidas correctoras:

Movimiento de tierras

Se utilizarán maquinaria o métodos (retroexcavadora, voladura controlada) que limiten la caída de materiales sobre las zonas adyacentes, evitando la contaminación de taludes, medida absolutamente imprescindible para mitigar el impacto visual de la vía.

Corrección de taludes:

Aporte de tierra vegetal sobre el talud de terraplén:

Se aportan 20 cm de tierra vegetal a lo largo de los taludes de terraplén en aquellos tramos donde se destruya la vegetación. Se sembrará posteriormente este aporte con especies pratenses para favorecer su estabilización y completar la restauración.

Para la ejecución de esta unidad se emplearán los préstamos que resulten de las excavaciones

- Refino del talud, siembra y plantación:

Se realizará la plantación en los taludes de la pista de especies arbóreas y arbustivas de matorral y herbáceas características de la zona distribuyéndolas sin marco sobre las zonas en las que el talud de desmonte sea mayor o el terraplén se encuentre desnudo de vegetación. La plantación se ejecutará mediante ahoyado manual en casillas de 40x40 cm rellenas con tierra vegetal y utilizando especies como pino, boj, rosales, genistas etc. Con esta actividad se pretende acelerar la regeneración de la vegetación y disminuir el impacto con la mayor brevedad posible.

La siembra será a voleo con especies de los géneros Festuca, Poa y similares con densidades en tomo a los 50gr/m².

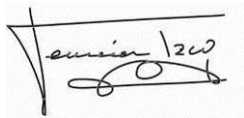
Retirada de residuos vegetales:

Todos los residuos vegetales de cierta envergadura (ramas o arbustos de tamaño mediano) que queden depositados sobre los taludes del cauce se retirarán y transportarán sobre camión a vertedero.

8. PREVISIÓN ECONÓMICA

No se prevé destinar dotación económica durante la presente campaña de actuaciones por la inexistencia de afecciones de importancia previstas. En caso de ser necesario tras la finalización de las obras, se llevará a cabo posteriormente a las mismas, según lo indicado en el apartado nº 7 del presente estudio de impacto ambiental.

En Ansoain, marzo 2025



Fermín Izco Cabezón
Ingeniero Montes
Colegiado nº 2407

ANEJO 5

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

1.- OBJETO DE ESTE ESTUDIO.

Este Estudio Básico de Seguridad y Salud establece, durante las obras del “Proyecto de mejora de infraestructuras ganaderas en Orbaizeta para 2025-26”, las previsiones respecto a prevención de riesgos de accidentes y enfermedades profesionales, así como los derivados de trabajos de reparación, conservación, entretenimiento y mantenimiento, y las instalaciones preceptivas de higiene y bienestar de los trabajadores.

Servirá para dar las directrices básicas para llevar a cabo las obligaciones del campo de la prevención de riesgos profesionales, facilitando su desarrollo 1627/1.997, de 24 de Octubre, por el que se implanta la obligatoriedad de la inclusión de un Estudio de Seguridad y Salud en el trabajo en los proyectos de edificación y obras públicas.

2.- CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS.

CIERRES GANADEROS: NUEVOS Y RENOVACIÓN

Para el uso de pastizales extensivos, se ha previsto la renovación de dos de los cierres existentes en el municipio, con la retirada de las 5 filas de alambre de espino, y la colocación de 4 filas de alambres de espino sobre piquetes de acacia, a no más de 1,7 m. Estas actuaciones se harán en los parajes de Aranola y Bagola en 340 y 950 metros

Por otro lado se ha previsto la construcción de un nuevo cierre en el paraje Lauzarán, en 340 m, para evitar el movimiento del ganado extensivo que pasta en la zona.

MEJORAS EN PUNTOS DE AGUA PARA EL GANADO

Hay tres puntos de agua para el ganado que se alimenta de forma extensiva, que se pretenden mejorar:

LAUZARÁN, anexo al camino y regata del mismo nombre, actualmente existe una bañera de aseo para personas, que hace la función de abrevadero. El agua se capta unas decenas de metros aguas arriba en la propia regata. Anualmente los ganaderos recurren a la colocación de un tubo de PE de una pulgada, y todos los inviernos el tubo se rompe y es arrastrado por las crecidas del agua.

Se pretende la colocación de una tubería parcialmente enterrada en las zonas donde pueda acceder una máquina para hacer la zanja, hasta la zona donde se acondicione un abrevadero de 1.500 litros, con la preparación previa del terreno para evitar el hundimiento del mismo.

ANANDA, cercano al manantial del mismo nombre, donde actualmente existe un abrevadero construido en hormigón. Éste se localiza en un punto con alta pendiente y riesgo de caída de las reses que acuden a abrevar, con dato de reses ciadas y dañadas según fuentes locales. Se pretende la colocación de 80 m de tubo de PE de 50 mm, con un nuevo abrevadero de 600 l. de plástico, para facilitar su traslado (es el menos peso de los ofertados en el mercado). El mal

acceso a la zona impide el acceso de maquinaria, por lo que las labores deberán ser realizadas de forma manual.

ZIDRATEA, donde ya existe un abrevadero de H, con captación cercana. Según fuentes locales el manantial está mal captado y se seca en estiaje, dejando el pastizal sin agua. Existe la posibilidad de hacer la captación 50 m más arriba, donde la humedad es constante a lo largo del año. Se ha previsto colocar una arqueta de captación, con nuevo tubo hasta los abrevaderos y la implementación de otro nuevo para dotar de más capacidad de agua.

MEJORA DE CAMINOS

Hay cuatro tres puntos caminos en los que se ha previsto mejoras, en concreto:

C° Urein-Ziniturri: en una longitud de 180 m y 3,5 m de ancho, actualmente tramo muy pedregoso y con rocas de hasta 30 cm de elevación sobre la rasante, se pretende la dotación de 126 m³ de áridos procedentes de cantera para permitir el paso de los vehículos todo terreno de los ganaderos que acceden a controlar y supervisar las reses que pastan en la zona de pastos, de aproximadamente 40 Ha

C° Hiriberri: En un paso de agua bajo pista, se ha movido uno de los tubos de hormigón de 800 mm existente, dejando un hueco entre ellos y con un desplazamiento de su ubicación de algo más de 20 cm. Se pretende el desmontaje y recolocación del mismo antes de que surja un desprendimiento del mismo que estabilice todo el camino.

C° Bagola: En una zona casi llana, cercana al Hotel Rural de montaña, existe un tramo donde el paso de agua ha quedado enterrado, por la remoción de saca de madera, de las obras de enterramiento de la línea de alta tensión, y las habituales lluvias de la zona. Se pretende o bien la localización y desenterramiento del punto de paso de agua o bien la nueva colocación de un paso de tubos PEAD de 600 mm con pocillo de entrada.

C° Iturri: Existe un punto que por acumulación de las escorrentías de agua, ha cegado parcialmente el tubo de paso de agua bajo el camino. Se pretende su limpieza completa y la retirada de residuos acumuladas en la cuneta precedente, 60 metros.

MANGAS GANADERAS

Para el manejo de ganado local, es necesaria la disposición de mangas de ganado para la recogida de reses. Por experiencias locales propias, las mangas de acero galvanizado de pequeña dimensión, son suficientes para esta práctica, por lo que se quiere instalada en dos puntos de los pastos comunales, en el paraje Katubeltz y en Gibelaga, anexo a caminos donde pueden acceder pequeños caminos de carga y descarga.

Se ha previsto un pasillo de 6 m de largo con vallas y una zona de recogida previa con dos vallas de 3 m, de forma que se pueda hacer un pequeño embudo de recogida para facilitar la extracción.

Dado que este tipo de vallas necesitan estar ancladas al terreno, se ha previsto la construcción de pequeñas soleras debajo del pasillo, en dimensiones de 10 m de lato y 1,2 m de ancho.

3.- PRESUPUESTO, PLAZO DE EJECUCIÓN Y MANO DE OBRA.

El presupuesto total de contrata del presente “Proyecto de mejora de infraestructuras ganaderas en Orbaizeta para 2025-26”, asciende a la cantidad de CINCUENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS (57.351,96 €) más IVA.

Para la ejecución de las obras comprendidas en el Proyecto, se establece que un plazo de 3 meses, que en ningún caso deberá sobre pasar la fecha límite del 2 de septiembre de 2025.

El número máximo de personas previsto es de 10 personas.

4.- INTERFERENCIAS Y SERVICIOS AFECTADOS.

Los tipos de afecciones que se producen son:

- Accesos a caminos y fincas.
- Impedimento de tránsito temporal en las pistas del área de actuación.
- Acceso de los caminos ganaderos.

5.- UNIDADES CONSTRUCTIVAS QUE COMPONEN LA OBRA.

Las unidades constructivas en que se ha dividido la obra son:

- RETIRADA DE CIERRES GANADEROS
- NUEVOS CIERRES GANADEROS
- TUBERIA PE 50mm AGUA
- ABREVADERO 1.500 l
- ABREVADERO 600 l
- ABREVADERO 900 l
- M3 ÁRIDO EN CAMINO
- ARREGLO-LIMPIEZA PASOS AGUA Cº
- NUEVO PASO AGUA 600 mm PEAD
- LIMPIEZA DE CUNETAS
- MANGA GANADO GALVANIZADA
- REPARA BARRERA CANADIENSE

6.- INVENTARIO DE RIESGOS.

6.1. RIESGOS PROFESIONALES.

Se desglosan en este apartado los riesgos que se producirán en la realización de cada unidad de obra de los enumerados en el apartado anterior.

- Movimientos de tierras.
- Atropellos por maquinaria y vehículos.
- Atrapamientos en zanjas. Serán con cargo al contratista sin derecho a abono, la ejecución de las entibaciones y apuntalamientos que garanticen la seguridad en la ejecución de estas unidades de obra.
- Caídas a distinto nivel.
- Interferencia con tendidos aéreos y subterráneos.
- Ruido.
- Cortes con desbrozadora mecánica.
- Golpes con azada
- Sobreesfuerzos

6.2. RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS.

Pueden ser:

- Caídas a nivel.
- Caídas de objetos.
- Atropellos por maquinaria y vehículos.
- Accidentes de tráfico.

7.- PREVENCIÓN DE RIESGOS.

7.1. PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES.

7.1.1. Normas preventivas:

USO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS TODO-TERRENO

Normas o medidas preventivas tipo.

A los conductores de los vehículos (diferente maquinaria o todo-terrenos) se les comunicará por escrito la normativa preventiva antes del inicio de los trabajos. De la entrega quedará constancia escrita.

Normas de actuación preventiva para los conductores de vehículos.

- Para subir o bajar del vehículo, se hará de forma frontal utilizando los peldaños y asideros dispuestos para tal función.
- No salte nunca directamente al suelo, si no es peligro inminente para usted.
- No trate de realizar “ajustes” con el vehículo en movimiento o con el motor en funcionamiento

- No permita que personas no autorizadas accedan al vehículo.
- No trabaje con el vehículo en situación de avería
- Durante la limpieza de la máquina, protegerse con mascarilla, mono y guantes de goma.
- Cuando utilice aire a presión, evitar las proyecciones de objetos.
- No liberar los frenos de la maquina en posición de parada, si antes no ha instalado los tacos de inmovilización en las ruedas.
- Vigilar la presión de los neumáticos, trabaje con el inflado a la presión recomendada por el fabricante de la máquina.
- Los caminos de circulación interna de la obra, se cuidarán para evitar blandones y embarramientos excesivos que mermen la seguridad de la maquinaria.
- Se prohíbe que los conductores abandonen el vehículo con el motor en marcha.
- Los vehículos estarán dotados de extintor, timbrado y con las revisiones al día.
- Antes de iniciar cada turno de trabajo, compruebe que funcionan los mandos correctamente.
- No olvide ajustar el asiento para que pueda alcanzar los controles con facilidad y el trabajo le resultará más agradable.
- Si topan con cables eléctricos, no salga de la maquina hasta haber interrumpido el contacto y alejado el vehículo del lugar. Salte entonces, sin tocar a un tiempo el terreno y la máquina.
- Los vehículos a utilizar en obra, estarán dotados de un extintor, timbrado y con las revisiones al día.
- Se prohíbe expresamente acceder a la cabina de mandos de la maquinaria, utilizando vestimentas sin ceñir y cadenas, relojes, anillos... que puedan engancharse en los salientes y controles.

USO DE HERRAMIENTAS MANUALES (motodesbrozadoras, guadañas, motosierras, barrena helicoidal, hacha, rozón, pico, pala, etc.)

Normas preventivas generales.

- El personal que utilice estas herramientas ha de conocer su uso.
- Las herramientas serán revisadas periódicamente, de manera que encuentre siempre en perfectas condiciones.
- Estarán acopiadas en lugar seguro, llevándolas al mismo una vez finalizado el trabajo, colocando las más pesadas en las baldas más próximas al suelo.
 - Los trabajos con estas herramientas se efectuarán siempre en posición estable.

7.1.2.-Equipo de protección individual

UNIDAD PROTECCIONES INDIVIDUALES

Casco	X
Botas de agua	X
Botas seguridad lona	
Botas seguridad cuero	X

Guantes de uso general	X
Monos o buzos	X
Trajes de agua	X
Gafas contra impactos	X
Mascaras antipolvo	X
Chalecos reflectantes	X
Vallas de limitación	X
Botas con puntera mecánica	X
Pantalones contra cortes de motosierra	
Máscara protectora contra astillas	
Escaleras en zanjas	
Señales de tráfico	X
Señales de seguridad	X
Protectores auditivos	X
Cinta de balizamiento	X

7.2. PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS

Las medidas a adoptar para prevenir los riesgos descritos en el punto 6.2. son las siguientes:

- Correcto balizamiento y vallado de las zonas afectadas por las obras.
- Señalización que prohíbe el acceso a personas ajenas a la misma.
- Dotar a los vehículos de señalización acústica y luminosa de marcha atrás.
- En la maquinaria giratoria, colocar letreros que prohíban el permanecer en su radio de giro.
- Señalizar en las travesías las obras y desvíos conforme a la norma 8.3 IC del MOPU.
- Situar al personal necesario para regular el tráfico y las posibles interferencias del tráfico de obra con el de las carreteras.
- Situar sobre el terreno todos los servicios afectados, tanto aéreos como subterráneos, señalizándose o desviándolos si fuera necesario.
- Entibación de zanjas (incluidas proporcionalmente en unidades obra civil).

8.- FORMACIÓN

Todo el personal debe recibir, al ingresar en la obra, una exposición de los métodos de trabajo y los riesgos que éstos pudieran entrañar, juntamente con las medidas de seguridad que deberán emplear.

Eligiendo al personal más cualificado, se impartirán cursos de socorrismo y primeros auxilios, de forma que todos los tajos dispongan de algún socorrista.

9.- MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.

Botiquines

Se dispondrá de un botiquín conteniendo el material especificado en la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Asistencia a accidentados

Se deberá informar a la obra del emplazamiento de los diferentes Centros Médicos (Servicios propios, Mutuas Patronales, Mutualidades Laborales, Ambulatorios, etc.), donde debe trasladarse a los accidentados para su más rápido y efectivo tratamiento.

Es muy conveniente disponer en la obra, y en sitio bien visible, de una lista con los teléfonos y direcciones de los Centros asignados para urgencias, ambulancias, taxis, etc., para garantizar un rápido transporte de los posibles accidentados a los Centros de asistencia.

Reconocimiento Médico

Todo el personal que empiece a trabajar en la obra deberá pasar un reconocimiento médico previo al trabajo, y que será repetido en el período de un año.

Se analizará el agua destinada al consumo de los trabajadores para garantizar su potabilidad, si no proviene de la red de abastecimiento de la población.

10.- VALORACIÓN.

No se ha previsto un presupuesto independiente para la seguridad laboral de las obra ya que para la reducción de riesgos se ha considerado que no es necesario unidades de obra específicas, sino el buen cumplimiento de las condiciones de seguridad y salud según lo indicado en los manuales de la maquinaria y las indicaciones de la dirección de Obra en materia de Salud.

11.- OBLIGACIONES GENERALES DE LA EMPRESA ENCOMENDATARIA, CONTRATISTAS Y AUTÓNOMOS

Las obligaciones de la empresa encomendataria, Contratistas, subcontratista y trabajadores autónomos en la materia de Seguridad y Salud laboral vienen especificadas en la legislación actualmente vigente.

Debe tratarse de personas con conocimientos y experiencia en Seguridad Y Salud Laboral (y/o responsabilizarse de su propia formación) pues debe relegarse en ellos una función importantísima para la salud y seguridad de los trabajadores de la obra.

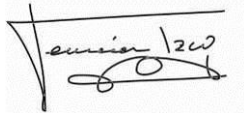
La función fundamental que le son conferidas es la de CUMPLIR Y HACER CUMPLIR LA NORMATIVA VIGENTE EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

Entre responsabilidades de carácter preventivo y de salud generales a aplicar en la obra cabe destacar:

- Promover el interés y cooperación de todos por la Seguridad y Salud en el trabajo.

- Estar informados de las acciones a llevar a cabo en caso de accidente, conocer el teléfono de urgencias de SOS NAVARRA “112” y la dirección del centro de salud más próximo.
 - Poseer en obra vehículo y teléfono permanente para comunicar un accidente y proceder a un traslado de urgencia.
 - Comunicar situaciones de peligro y proponer medidas correctoras.
 - Examinar a diario las condiciones de orden, limpieza, seguridad, máquinas, herramientas...
 - Controlar la utilización de protecciones individuales.
-
- Deben tener auténtico interés y deben ser estrechos colaboradores en el respeto y cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud Laboral.
 - Estos agentes deben ser, en suma, el pilar principal donde se apoya la labor preventiva de la obra.

En Ansoain, marzo 2025



Fermín Izco Cabezón

Ingeniero Montes

Colegiado nº 2407

Técnico superior en riesgos laborales

ANEJO 6

GESTIÓN DE RESIDUOS

En cumplimiento del Real Decreto 105/2008, de 1 de Febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, que con fecha 14 de Febrero de 2008 entró en vigor, se redacta el presente Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición con el siguiente contenido:

- Estimación de los residuos que se van a generar.
- Medidas para la prevención de estos residuos.
- Operaciones encaminadas a la posible reutilización y separación de estos residuos.
- Pliego de Condiciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.
- Valoración del coste previsto para la correcta gestión de los RCDs.
- Planos de instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación de los RCDs.

En el caso del presente proyecto, los residuos a generar se centran en los movimientos de tierras procedentes de las actuaciones ganaderas, menores los 50 3m.

Los residuos generados de la retirada de cierres, unos 100 Kg, serán transportados a vertedero autorizado.

ANEJO 7

**JUSTIFICA ABASTECIMIENTO
AGUA EN LAUZARAN, REMITIDO
EN 2024-25**

DETALLE DE LA NECESIDAD DE MEJORA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LAUZARAN, ORBAITZETA

A petición del técnico responsable de Gobierno de Navarra sobre las Ayudas a Infraestructuras Ganaderas en Orbaitzeta, 2024-25, sobre ampliar aclaraciones a la necesidad de obras de abastecimiento en el paraje Lauzaran, indicar lo siguiente:

- En la zona pastan de forma extensiva cabezas de ganado mayor, con mayor concentración en verano
- Existe una bañera con abastecimiento de agua captada del río mediante un tubo de 34 a 1 pulgadas. La capacidad de la bañera es escasa para abrevar un grupo de yeguas o vacas.
- El caudal del río es en verano muy escaso por lo que se ha propuesto una captación nueva unos 180 m aguas arriba, llevando el agua a una zona más accesible para el ganado. El tubo actual existente se coloca anualmente en el mismo cauce o en los taludes del río colgado mediante cuerdas. Cada invierno por las crecidas del río, el tubo es roto arrastrado aguas abajo.
- La zona donde está colocada la bañera es perfectamente mejorable con una ubicación permanente con áridos en el suelo y sujeción estable de un abrevaderos que permita el uso durante varios años sin riesgo de moverse por el ganado o las crecidas de agua.
- Con las obras de colocación de un tubo de Polietileno de 50 mm en 180 m enterrado fuera del cauce y la colocación de un abrevadero de 1.500 l sobre solera de áridos, pretende dar continuidad al servicio de llevar agua al abrevadero en periodos de estiaje, evitando la constante rotura del tubo colocado anualmente por algunos ganaderos usuarios.

Ansoain, 19 de septiembre de 2024
Fdo.: Fermín Izco Cabezón
Ingeniero de montes
Colegiado nº 2407



Foto 7: Regata de Lauzaran en la zona a pasar el tubo



Foto 8: Explanada anexa al tubo por donde se pretende enterrar el tubo



Foto 9: Bañera actual que sirve para abreviar en verano

PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS

PLIEGO DE CLAÚSULAS ADMINISTRATIVAS

Cláusula Primera.- Objeto del contrato.

Las presentes cláusulas administrativas tendrán validez para la contratación de los trabajos si el promotor de los mismos no presenta un condicionado diferente. En este caso prevalecerán las normas dadas por el Promotor, siendo aquellas los condicionantes administrativos que regirán la contratación del proyecto, quedando el presente pliego anulado o de complemento, en caso de existir carestías.

El objeto del contrato a que se refiere este Pliego es la regulación de las obras recogidas en el “Proyecto de mejora de infraestructuras ganaderas en Orbaizeta para 2025-26”. Las obras se definen en el proyecto que figura en el expediente de contratación tendrán carácter de documentos contractuales, además de este Pliego, el de Prescripciones Técnicas Particulares, los Planos y los Cuadros de Precios.

Cláusula Segunda.- Presupuesto.

El presupuesto de las obras incluido en el presente proyecto asciende a la cantidad de (VER PRESUPUESTOS ANEXOS), para la totalidad de las obras.

Cláusula Tercera.- Capacidad para contratar

Podrán contratar con la Administración las personas naturales o jurídicas españolas o extranjeras, que tengan plena capacidad de obrar y acrediten su solvencia económica, financiera y técnica o profesional, o, en su caso, la correspondiente clasificación y no estén incurso en ninguna de las causas de prohibición para contratar establecidas en el artículo 10 de la Ley Foral 2/2018 de 13 de abril, de Contratos Públicos.

La Administración podrá contratar con licitadores que participen conjuntamente. Dicha participación se instrumentará mediante la aportación de un documento privado en el que se manifieste la voluntad de concurrencia conjunta, se indique el porcentaje de participación de cada uno de ellos y se designe un representante o apoderado único con facultades para ejercer los derechos y cumplir las obligaciones derivadas del contrato hasta la extinción del mismo, sin perjuicio de la existencia de facultades mancomunadas para los cobros y pagos de cuantía significativa. Los contratistas que participen conjuntamente en un contrato responderán solidariamente de las obligaciones contraídas.

Cláusula cuarta.- Procedimiento y forma de adjudicación

Las Obras objeto del presente Pliego serán adjudicadas, de conformidad con lo dispuesto en la Ley Foral de Contratos Públicos, y en concreto lo indicado en el Título 1, Disposiciones Generales.

Cláusula Quinta.- Presentación de ofertas y adjudicación del concurso.

Los licitantes presentarán dos sobres: uno conteniendo documentación, según lo indicado en el contenido de los artículos del 46 al 57 de la Ley Foral 2/2018, de 13 de abril, y otro, con la proposición económica de la obra.

La declaración responsable según el artículo 56 de la Ley Foral 2/2018:

D./Dña. _____, con D.N.I. nº _____, mayor de edad, en representación y con poder suficiente de la empresa _____ con CIF nº _____ y con domicilio fiscal en (dirección y localidad) _____, código postal _____, tfno de contacto _____, dirección correo electrónico de contacto _____,

Manifiesta que la empresa licitadora:

a) Reúne los requisitos de capacidad jurídica y de obrar y, en su caso, que el firmante ostenta la debida representación.

b) Reúne los requisitos exigidos de solvencia económica, financiera y técnica o profesional, para la ejecución de las obras contenidas en el presente proyecto de obras con el nombre _____

c) No está incurso en causa de prohibición de contratar. Esta declaración incluirá la manifestación de hallarse al corriente del cumplimiento de las obligaciones tributarias y con la Seguridad Social impuestas por las disposiciones vigentes.

d) Reúne el resto de requisitos legales para la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, así como aquellos otros establecidos en los pliegos de contratación.

e) Se somete a la jurisdicción de los juzgados y tribunales españoles de cualquier orden, para todas las incidencias con renuncia, al fuero jurisdiccional que pudiera corresponderle, en el caso de empresas extranjeras.

f) Cuenta con el compromiso por escrito de otras entidades respecto de la adscripción de sus medios o la disposición de sus recursos, en su caso.

Lugar _____, fecha _____
Firmado por _____

Los licitadores harán constar en su proposición económica la cantidad por la que se comprometen a ejecutar las obras, sujetándose estrictamente en la redacción de la oferta al modelo que adjuntará la Propiedad. Si algún ofertante acude al concurso como representante de otra persona o entidad, acompañará a la proposición un poder notarial que lo acredite como tal.

Las ofertas se presentarán en dos sobres cerrados y con identificación del licitante, en el lugar indicado por la Propiedad, consignando en el exterior. “DOCUMENTACIÓN”, y “PROPOSICIÓN ECONÓMICA”, respectivamente.

Las proposiciones que, en virtud de lo anterior, sean admitidas, pasarán a informe técnico, en función del cual se efectuará una propuesta de adjudicación.

A la vista de este informe, el órgano competente de la Propiedad, efectuará la adjudicación a la oferta que, a su juicio exclusivo, sea más ventajosa, pudiendo declarar el concurso desierto si ninguna de las proposiciones se estima adecuada.

En su caso se tendrán en cuenta para la adjudicación, las disposiciones reflejadas en la Ley Foral 2/2018, de 13 de abril, de Contratos Públicos.

Cláusula Sexta.- Pagos y obligaciones por cuenta del adjudicatario.

El adjudicatario vendrá obligado:

- 1) Al cumplimiento de todas las disposiciones vigentes en materia laboral, de Seguridad Social y de seguridad e higiene en el trabajo.
- 2) A concertar el seguro de sus empleados contra todo riesgo en la Mutuality laboral correspondiente.
- 3) El incumplimiento de estas obligaciones por parte del adjudicatario o la infracción de las disposiciones citadas no implicará responsabilidad alguna para el Gobierno de Navarra.

Cláusula Séptima.- Comienzo y término de las obras.

Efectuada la comprobación del replanteo, de cuyo acto se levantará la correspondiente Acta, el adjudicatario deberá dar comienzo a las obras dentro de los diez días siguientes a la fecha en que le haya sido notificada en forma la adjudicación de las mismas, debiéndoles imprimir la celeridad necesaria para que se hallen totalmente terminadas antes del 2 de septiembre de 2026.

La demora imputable al contratista en el cumplimiento de dichos plazos podrá dar lugar a la imposición de una sanción, de conformidad con lo estipulado en la Ley Foral 2/2018.

Cláusula Octava.- Modificación e incremento de obras.

Para la modificación e incremento de estas obras se estará a lo establecido disposiciones reflejadas en la Ley Foral 2/2018, de 13 de abril, de Contratos Públicos.

Cláusula Novena.- Vigilancia de las obras.

El adjudicatario estará en todo momento obligado a obedecer las órdenes e instrucciones que en forma escrita, reciba del personal del DIRECTOR DE LAS OBRAS encargado de la vigilancia de las obras.

Cláusula Décima.- Inspección de las obras.

A la Dirección Facultativa de las obras corresponde ejercer de una manera continuada y directa la inspección de la obra durante su ejecución.

El contratista o su delegado deberán acompañar en sus visitas inspectoras al Director Facultativo o a sus representantes.

Cláusula Decimoprimer.- Pagos.

El pago de las obras ejecutadas se realizará de la siguiente forma: el 100% al finalizar las obras.

Cláusula Decimosegunda.- Revisión de precios.

No se practicará revisión de precios con relación a la ejecución de las obras contenidas en el proyecto, no estableciéndose fórmula polinómica alguna, en consecuencia, a estos efectos.

Cláusula Decimotercera.- Recepción provisional.

La recepción provisional de las obras tendrá lugar mediante levantamiento de Acta, dentro de los quince días siguientes a su terminación, siempre que se encuentren a satisfacción de la Dirección de las mismas, de conformidad con lo establecido en la Ley Foral 2/2018, de 13 de abril, de Contratos Públicos.

Si las obras no se encuentran correctamente ejecutadas, sin perjuicio de las penalidades por demora, el facultativo director de obra señalará los defectos observados y dictará las instrucciones precisas para su subsanación fijando el plazo para ello. Transcurrido dicho plazo, si el contratista no hubiese subsanado las deficiencias observadas podrá habilitarse un nuevo plazo improrrogable o declarar resuelto el contrato.

Cláusula Decimocuarta.- Plazo de garantía.

El plazo de garantía será de TRES AÑOS, a contar de la recepción provisional de las obras, quedando el adjudicatario durante dicho plazo, obligado a mantener las obras en las adecuadas condiciones de conservación y de policía.

Cláusula Decimoquinta.- Recepción definitiva.

En los quince días anteriores a la expiración del plazo de garantía, el facultativo director de obra, de oficio o a solicitud del contratista, redactará un informe sobre el estado de las obras. Si no se detectase incidencia alguna el contratista quedara relevado de sus obligaciones, salvo lo dispuesto para los casos de vicios ocultos.

Si en el informe se acreditasen deficiencias derivadas de la ejecución de la obra que no sean resultado de la utilización de las mismas, el director facultativo procederá a dictar las

oportunas instrucciones al contratista para su reparación, con expresión del plazo necesario, continuando vigente el plazo de garantía hasta su correcta subsanación.

Cláusula Decimoséptima.- Cesión contractual y subcontrato.

La cesión del contrato y el subcontrato de las obras, sólo será admisible en los casos reflejados en la Ley Foral 2/2018, de 13 de abril, de Contratos Públicos

Cláusula Decimoctava.- Resolución del contrato.

Serán causas de resolución del presente contrato las expresamente establecidas en este pliego y las contenidas en la sección 6ª del Título III de la Ley Foral 2/2018, de 13 de abril, de Contratos Públicos, y otras indicaciones de la Ley.

Cláusula Decimonovena.- Daños y perjuicios.

Son imputables al contratista todos los daños y perjuicios que se causen como consecuencia de la ejecución del contrato. La administración responderá única y exclusivamente y de los daños y perjuicios derivados de una orden inmediata y directa de la misma, y de los que se deriven de los vicios del proyecto en el contrato de obras, sin perjuicio de su repetición.

Cláusula Vigésima.- Naturaleza administrativa y jurisdicción.

El contrato objeto del presente pliego es de naturaleza administrativa y por tanto se haya sometido a la legislación foral vigente de contratos administrativos.

Cláusula Vigésimoprimera.- Régimen jurídico.

El contrato a que se refiere el Pliego se registrará por la Ley Foral 2/2018, de 13 de abril, de Contratos Públicos, y por las presentes Condiciones Administrativas Particulares.

Cláusula Vigésimosegunda.- Constitución de garantías-fianzas

El contratista adjudicatario de las obras se verá obligado a depositar el 4% del valor de adjudicación de las obras en forma de aval bancario o metálico.

Dicha garantía quedará afecta al cumplimiento de las obligaciones del contratista hasta el momento de la finalización del plazo de garantía, y, en particular, al pago de las penalidades por demora así como a la reparación de los posibles daños y perjuicios ocasionados por el contratista durante la ejecución del contrato.

Cláusula Vigésimotercera.- Penalización por basuras

Los restos dejados durante la ejecución de las obras por el personal del contratista que se consideren “basuras” (papeles, bidones y latas de combustible, plásticos en general, y otros) por parte de la Dirección de Obra de penalizarán económicamente a razón de 12 euros unidad, a descontar de los pagos efectuados en las certificaciones, o en su defecto, de la fianza depositada por el contratista.

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES
TÉCNICAS PARTICULARES**

CAPITULO I. DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO

Art.I.1. OBJETO Y ALCANCE DEL PRESENTE PLIEGO

Las siguientes prescripciones se aplicarán a todos los trabajos comprendidos dentro del “Proyecto de mejora de infraestructuras ganaderas en Orbaitzeta para 2025-26”. Contiene las condiciones técnicas que deberán regir en la ejecución de los trabajos. Así describirá como se deberán realizar las distintas unidades de obra, definirá las características que hayan de reunir los materiales, así como sus controles de calidad. Igualmente detallará las formas de medición, valoración y abono de las diferentes unidades de obra, establecerá el plazo de garantía y detallará como y cuando se realizarán las recepciones.

El presente Pliego de Condiciones Técnicas Particulares constituye un conjunto de instrucciones para el desarrollo de los trabajos de mejora de infraestructuras citados, y contiene las condiciones técnicas referentes a los materiales y maquinaria, las instrucciones y detalles de ejecución y por si procede, el sistema de pruebas a que han de someterse los trabajos.

Art.I.2. DISPOSICIONES A TENER EN CUENTA

Las normas que son de aplicación general a esta obra son las siguientes:

Ley 31/1995 de 08/11/1995, Prevención de riesgos laborales. (BOE 269 de 10/11/1995).

Real Decreto 1627/1997 de 24/10/1997, Disposiciones mínimas de seguridad y salud en la construcción. (BOE 25/10/1997).

Decreto Foral 224/1998, Reglamento de control de actividades clasificadas para la protección del medio ambiente. Modifica el Decreto de 15/02/1990 (BON 92 de 3/08/1998)

Ley Foral 13/1990 de 31/12/1990, Protección y desarrollo del Patrimonio Forestal de Navarra. (BOE 22/03/1991 y BON de 14/01/1991)

Ley Foral 4/2005, de 22 de marzo, de Intervención para la protección Ambiental.

Ley Foral 5/1998 de 27/04/1998, Protección y gestión de la fauna silvestre. Modifica la Ley 2/93 de 5/03/93 (BON 55 de 08/05/1998 y BOE 131 de 02/06/1998)

Todo lo que no esté expresamente recogido en este pliego, se regulará por las normas contenidas en la vigente legislación de Contratos del Estado, en el Reglamento General de Contratación, y en el Pliego de Cláusulas Administrativas.

CAPITULO II: DESCRIPCION DE LAS OBRAS Y SU EJECUCIÓN

Art. II.3.- RETIRADA Y COLOCACIÓN DE CIERRE

Retirada

Se llevará a cabo la eliminación del cierre perimetral existente en una longitud de 1.290 metros. Para ello será necesario:

- Extraer el alambre de los piquetes y transporte a vertedero autorizado del mismo.
- Los piquetes podrán permanecer, tumbados, sobre el terreno para su pudrición “in situ”.

Se eliminarán 1.290 ml de cierre viejo existentes.

Colocación

Los cierres deberán realizarse basados en piquetes de madera, hincados verticalmente en el terreno con una profundidad mínima de 0,40 metros mediante hoyas previamente abiertas, debiendo quedar bien seguros por el retacado de la tierra de relleno. El material utilizado deberá quedar firmemente asegurado a los piquetes mediante grapas o grampillones.

Cierre se realizará con 5 alambres de espino en la forma siguiente: el primero a veinte (20) centímetros del suelo, los tres siguientes a veinticinco (25) centímetros de intervalo entre sí. El alambre será de hierro galvanizado, con dos hilos torcidos y púas intercaladas a intervalos simétricos. Los piquetes habrán de disponerse a 2 metros como máximo.

Los piquetes deberán ser de madera de acacia, descortezados, en rollo o rajados al hilo de la madera sana, sensiblemente rectos y sin fisuras a lo largo. La longitud no será inferior a 1,75 metros con un diámetro igual o mayor de 10 centímetros en punta delgada.

Los grampillones o grapas deberán tener forma y consistencia adecuadas para favorecer su clavado. Las puntas de los grampillones no deberán quedar clavadas en la misma línea de veta de la madera y los alambres quedarán bien tensados. Los piquetes situados en vértices del perímetro deberán quedar firmemente fijados al terreno.

Los cierres serán accesibles mediante portillos móviles, o escaleras, que serán construidos al menos cada 250 ml y en la intersección de caminos o sendas existentes.

Los portillos móviles se realizarán con piquetes del mismo material que el cierre y con el mismo alambre galvanizado o malla. Cuando el paso se hace con escaleras, se colocan peldaños de madera sobre dos medios troncos, en dirección oblicua al terreno dando una altura superior a la que tenga el cierre.

Se construirán 1.630 ml de cierre nuevo, de 4 hilos de alambre con piquetes de acacia colocados cada 2 metros como máximo.

INFRAESTRUCTURAS

Art. II.4.- APOORTE DE MATERIAL PARA BASE/RODADURA.

Tras el perfilado se llevaran a cabo labores de aporte de material para la creación de una capa de rodadura.

El material que se empleara para la construcción de esta base será zahorra artificial ZA(25). Se realizara una mezcla, extendido, perfilado y compactación hasta un 98 % del ensayo del proctor modificado.

En total se aportaran 126 m3 de material todo o similar.

Art. II.5.- LIMPIEZA DE CUNETAS.

La limpieza de cunetas se realiza para que el agua vuelva a poder evacuarse con normalidad por las cunetas. Con el tiempo en la cuneta crece vegetación y esta se llena de tierras que impiden que circule el agua.

Para eliminar el material que inutiliza la cuneta se emplea la pala de la retroexcavadora. El material procedente de la limpieza se dejara a los márgenes del camino.

En total se limpiaran 60 metros de cunetas.

Art. II.6.- COLOCACIÓN Y LIMPIEZA DE TUBOS PASOS DE AGUA.

Se llevará a cabo la construcción de 1 paso de agua con tubo PEAD de 6 m y diámetros de 600 mm, con la excavación previa en la zona de replanteo..

En los casos indicados en presupuestos se llevará a cabos de forma manual o mecánica la limpieza y restitución de las condiciones previas de los pasos de agua.

Art. II.7.- TUBO SOTERRADO

Apertura de zanja mediante retroexcavadora de al menos 0,5 m de profundidad para colocación sobre arena en un espesor de al menos 11cm de tubería de polietileno de alta densidad de 50mm de diámetro exterior, con válvula de compuerta, collarín de toma y arqueta. En total se colocarán 310 metros de tubo en zanja.

Art. II.8.- SUMINISTROS.

Se comprenden bajo la denominación de suministros a todos aquellos elementos que con carácter esencial o auxiliar sea necesario aportar para el correcto desarrollo y finalización de las obras. Se agrupan bajo los conceptos generales de plantas y materiales.

Art. II.9.- CONTROL DE TRABAJOS, OBRAS Y SUMINISTROS.

Corresponde a la Dirección de Obra, la supervisión, replanteos, mediciones y recepciones de trabajos obras y suministros.

En ausencia del Director de las Obras será el personal de la administración competente quien ejercerá la representación y autoridad sobre el terreno.

La figura del Director de Obra estará conformada por un técnico cuya formación este en relación con las materias tratadas en el presente proyecto, perfil al que se adaptan únicamente los Ingenieros Técnicos Forestales y/o los Ingenieros de Montes, por lo que son los únicos cualificados para desempeñar las direcciones de obra del presente proyecto. Al mismo tiempo es interesante que tales conocimientos técnicos estén respaldados por las particularidades de la Legislación vigente.

Art. II.10.- TRABAJOS, OBRAS Y SUMINISTROS NO CONTEMPLADOS EN EL PRESENTE PLIEGO.

El Director de Obra ampliará y dará forma a aquellas normativas de tipo general que constituyan carencia en el presente Pliego, teniendo las mismas idéntico rango en cuanto a exigencia de su cumplimiento.

Art. II.1.- DISPOSICIONES A TENER EN CUENTA CON CARÁCTER GENERAL

- 1.- Instrucción de Hormigón Estructural EHE.
- 2.- Instrucción para la recepción de Cementos RC-93 de 28 de Mayo de 1.993.
- 3.- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puente PG-3 de 1975.
- 4.- Norma MV 301-1970 sobre impermeabilización de cubiertas con materiales bituminosos.
- 5.- Norma Básica de la Edificación (N.B.E. - A.E./88) "Acciones en la edificación".
- 6.- Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura de 1960.
- 7.- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de abastecimiento de aguas, publicado por el MOP.
- 8.- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones publicado por el MOPU en 1.986.
- 9 y 10.- Normativas de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona sobre redes de abastecimiento de aguas (1.990) y saneamiento (1.992).

- 11.- Instrucción para el uso estructural del hormigón para retención de líquidos acuosos (Brittish Standards Institución BS5337/1976).
- 12.- Disposiciones vigentes de seguridad e higiene en el trabajo y cuantas disposiciones complementarias relativas a estos Pliegos se hayan promulgado.
- 13.- Reglamento electrotécnico para baja tensión (Decreto 2.413/1973 de 20 de Septiembre).
- 14.- Reglamento de Redes y Acometidas de combustibles gaseosos (Orden del Mº de I y E de 26 de Octubre de 1.983).
- 15.- Instrucción técnica complementaria de canalización de gas a Alta Presión.

Con independencia de las fechas que figuran junto a las Normas, Pliego de Instrucciones y Reglamentos del listado anterior, serán siempre de aplicación las actualizaciones de las mismas de fecha más reciente.

CAPITULO III. CONDICIONES GENERALES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES

Art. III.1. EXAMEN Y ACEPTACIÓN

Los materiales que se propongan para su empleo en las obras de este proyecto deberán:

- Ajustarse a las especificaciones de este pliego y a la descripción hecha en la memoria y/o en los planos.
- Ser examinados y aceptados por la Dirección de Obra

Art. III.2. ALMACENAMIENTO

Los materiales se almacenarán de forma que quede asegurada su idoneidad para su empleo, se pueda realizar una inspección en cualquier momento y estén dispuestos para su aplicación, a las veinticuatro horas del aviso de la ejecución de obra.

Art. III.3. INSPECCIÓN

El contratista deberá suministrar a la Dirección de Obra, y antes del comienzo de los trabajos, una relación nominal de los proveedores.

El contratista deberá permitir a la Dirección de Obra y a sus delegados el acceso a los viveros, fábricas, lugares de almacenamiento, etc, donde se encuentren los materiales, así como la realización de todas las pruebas que se mencionan en este Pliego.

Art. III.4. SUSTITUCIONES

Si por circunstancias imprevistas hubiera de sustituirse algún material, se recogerá, por escrito, la autorización correspondiente de la Dirección de Obra, especificando las causas que

hacen necesaria la sustitución; la Dirección de Obra contestará también por escrito, y determinará, en caso de sustitución justificada, qué nuevos materiales han de reemplazar a los no disponibles, cumpliendo análoga función y manteniendo indemne la esencia del Proyecto.

Art. III.5. TRANSPORTE MANIPULACIÓN Y EMPLEO DEL MATERIAL

Se hará de forma que no queden alteradas sus características, ni sufran deterioro sus formas o dimensiones.

En general son válidas todas las prescripciones que referentes a las condiciones que deben cumplir los materiales, aparecen en las instrucciones, pliegos de Prescripciones o Cláusulas y Normas que reglamentan la recepción, transporte, manipulación y empleo de cada uno de los materiales que se utilicen en las obras de este Proyecto, en todo lo que no se contradiga con las expuestas en el presente Pliego.

Art. III.6. OTROS MATERIALES

El resto de los materiales que hayan de ser utilizados en obra y que no han sido especificados en el presente Pliego, deberán ser de primera calidad y no podrán ser utilizados sin haber sido examinados anteriormente por el Director de Obra, el cual podrá rechazarlos si, a su juicio, no reúnen las condiciones necesarias para su correcta utilización.

El Contratista deberá presentar para recabar la aprobación del Director de Obra, cuantos catálogos, muestras, informes y certificados de los correspondientes fabricantes se estimen necesarios. Si la información se considera insuficiente, podrán exigirse los ensayos oportunos de los materiales a utilizar.

Art. III.7. EXÁMENES Y PRUEBAS DE LOS MATERIALES

Los materiales que se han de emplear en la obra podrán ser sometidos a todas las pruebas y ensayos que estime convenientes la Dirección de Obra a fin de conocer sus condiciones. Para ello el Contratista está obligado a presentar con la debida anticipación, muestras o ejemplares de los distintos materiales.

Los gastos por estos motivos serán por cuenta si el Contratista, cualquiera que sea el resultado de los ensayos.

Realizados los ensayos y aceptado el material, no podrá emplearse otro que el de la muestra o ejemplar aceptado, sin que la aceptación exima de responsabilidad al Contratista, la cual persistirá hasta que la obra sea recibida definitivamente y analice el plazo de garantía.

Art. III.8. MATERIALES QUE NO SEAN DE RECIBO

Todos aquellos materiales que no satisfagan las condiciones impuestas en este Pliego, podrán desecharse.

El Contratista se atenderá a lo que por escrito ordene el Director de Obra para el cumplimiento de las prescripciones del presente Pliego.

El Director de Obra podrá señalar al Contratista un plazo breve para que éste retire los materiales desechados del terreno de la obra. En caso de ser incumplida esta orden, procederá a retirarlos por cuenta y riesgo del Contratista.

CAPITULO IV: DESARROLLO Y CONTROL DE LOS TRABAJOS

Art. IV.1. REPLANTEOS DE DETALLE

El Ingeniero Director aprobará los replanteos de detalle necesarios para la ejecución de trabajos y suministrará al Contratista toda la información que precise para que aquellos puedan realizados.

El Contratista deberá proveerse a su costa de todos los materiales, equipos y mano de obra; necesarios para efectuar los citados replanteos y determinar los puntos de control o referencia que se requieran.

Art. IV.2. EQUIPOS DE MAQUINARIA

El Contratista queda obligado como mínimo a situar en los trabajos los equipos de maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los mismos, según se especifica en el Proyecto.

El Ingeniero Director deberá aprobar los equipos de maquinaria e instalaciones que deban utilizarse para los trabajos. La maquinaria y demás elementos de trabajo deberán estar en perfectas condiciones de funcionamiento y quedarán adscritos al trabajo durante el curso de ejecución de las unidades en que deban utilizarse. No podrán retirarse sin consentimiento del Ingeniero Director.

Art. IV.3. ENSAYOS

Cualquier tipo de ensayo deberá realizarse con arreglo a las instrucciones que dicte el Ingeniero Director de las Obras.

Art. IV.4. TRABAJOS NOCTURNOS

Los trabajos nocturnos deberán ser previamente autorizados por el Ingeniero Director y realizados solamente en las unidades de trabajo que el indique. El Contratista deberá instalar los equipos de iluminación, del tipo e intensidad que el Ingeniero ordene y mantenerlos en perfecto estado mientras duran los trabajos nocturnos. Con carácter general, no se autorizarán, la realización de trabajos nocturnos que suponga el movimiento de maquinaria pesada por el terreno.

Art. IV.5. TRABAJOS NO AUTORIZADOS Y TRABAJOS DEFECTUOSOS

Los trabajos ejecutados por el Contratista, modificando lo prescrito en los documentos contractuales del Proyecto sin la debida autorización, en ningún caso serán abonables, quedando obligado el Contratista a restablecer a su costa las condiciones primitivas del terreno en cuanto a su topografía, si el Ingeniero Director lo exige y a compensar adecuadamente los daños y perjuicios ocasionados a la vegetación existente.

Art. IV.6. CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ACCESOS

Si por estar previsto en los documentos contractuales o por las necesidades surgidas posteriormente, fuera necesaria la construcción de accesos a los tajos, se construirán con arreglo a las características que figuran en los correspondientes documentos contractuales del Proyecto o en su defecto, de manera que sean adecuados al uso que han de soportar y según ordene el Ingeniero Director. Su posterior plantación si hubiera lugar será por cuenta del Contratista, incluyéndose en el coste de la obra.

Art. IV.7. MODIFICACIÓN DE TRABAJOS

En ningún caso el Ingeniero Director o el Adjudicatario podrán introducir modificaciones en los trabajos comprendidos en el Contrato, sin la debida aprobación técnica de la modificación, y sin la correspondiente autorización para ejecutarla.

Cuando la modificación exija la tramitación de un crédito adicional, no se podrán acreditar al Adjudicatario trabajos que no figuren en el Contrato o en las modificaciones aprobadas, hasta que no haya sido aprobado el crédito adicional correspondiente.

CAPITULO V: MEDICIÓN Y ABONO DE LOS TRABAJOS

Art. V.1.- CONDICIONES GENERALES

Todas las unidades de obra se abonarán a los precios establecidos en el Cuadro de Precios nº 1 que figuran en el Presupuesto, afectados por los porcentajes de contrata (15 %) y baja o alza de licitación en su caso. A la cantidad resultante se añadirá el 21 % del Impuesto Sobre el Valor Añadido.

Dichos precios se abonarán por las unidades terminadas y ejecutadas con arreglo a las condiciones que se establezcan en este Pliego de Prescripciones Técnicas. Estas unidades comprenden el suministro, cánones, transporte, manipulación y empleo de los materiales, maquinaria, medios auxiliares, mano de obra necesaria para su ejecución y costes indirectos derivados de estos conceptos, así como cuantas necesidades circunstanciales se requieran para la obra, tales como indemnizaciones por daños a terceros u ocupaciones temporales y costos de obtención de los permisos necesarios, así como las operaciones necesarias para la reposición de servidumbres y servicios públicos o privados, afectados por el proceso de ejecución de las obras, construcción y mantenimiento de caminos de obra, instalaciones

auxiliares, etc. Igualmente se encuentran incluidos aquellos conceptos que se especifican en la definición de cada unidad de obra, y la parte proporcional de pruebas y ensayos.

En el caso de conducciones, las distintas unidades que las componen no serán abonadas hasta que la zanja no este tapada y se pueda circular sobre ella. En caso de incumplimiento del contratista del programa de pavimentación y afirmados sobre las conducciones, se podrá aplicar un criterio similar y no abonar las conducciones sobre las que no se haya realizado la pavimentación.

La medición del número de unidades que han de abonarse se realizarán en su caso de acuerdo con las normas que establece este capítulo, tendrá lugar en presencia y con intervención del Contratista, entendiéndose que éste renuncia a tal derecho si, avisado oportunamente, no compareciese a tiempo. En tal caso, será válido el resultado que la Dirección Facultativa consigne.

No se detallan en los conceptos incluidos en cada precio los especificados en las cláusulas 51 del Pliego de Cláusulas Económico Administrativas Generales, aprobado por Decreto de 31 de Diciembre de 1.970.

En la medición detallada de varias unidades de este Proyecto se incluye una línea que empieza por P.M.A.D.O. que quiere decir Posibles Modificaciones Autorizadas por la Dirección de Obra. Como el resto de partes detalladas, no se medirán ni abonarán si no se han ejecutado con autorización previa de la Dirección de obra.

Art. V.2.- SEÑALIZACION Y PROTECCIÓN DE LAS OBRAS

El contratista debe disponer a su costa de cuantos medios de señalización y protección precisen los diversos tajos, tanto para garantizar la seguridad en los propios tajos como la de terceros. Deberá tener especial cuidado en la señalización de las obras que afecten a los tráficos rodados, debiendo ajustarse la señalización a lo indicado por el Gobierno de Navarra.

Art. V.3.- OBRAS NO AUTORIZADAS Y OBRAS DEFECTUOSAS

Los trabajos efectuados por el Contratista modificando lo previsto en los documentos contractuales del Proyecto sin la debida autorización, habrán de ser derruidos a su costa si la Dirección Facultativa así lo exige y en ningún caso serán abonados, siendo responsable el Contratista de los daños y perjuicios que por la ejecución de dichos trabajos pueda derivarse.

Cuando sea preciso valorar alguna obra defectuosa, pero admisible a juicio de la Dirección Facultativa, esta determinará el precio o partida de abono debiendo conformarse el Contratista con dicho precio salvo en el caso en que, encontrándose dentro del plazo de ejecución, prefiera rehacerla a su costa con arreglo a condiciones y sin exceder de dicho plazo.

Art. V.4.- ABONO DE OBRA INCOMPLETA

Si por rescisión del Contrato por cualquier otra causa, fuese preciso valorar obras incompletas, se atenderá el Contratista a la tasación que practique la Dirección Facultativa, sin que tenga derecho a reclamación alguna cualquiera de los elementos que los constituyen.

Art. V.5.- MATERIALES QUE NO SEAN DE RECIBO

Podrán desecharse todos aquellos materiales que no satisfagan las condiciones impuestas a cada uno de ellos en los Pliegos de Condiciones del Proyecto.

El Contratista se atenderá, en todo caso, a lo que por escrito ordene la Dirección Facultativa quien podrá señalar al Contratista, un plazo breve para que retire de los terrenos de la obra los materiales desechados.

Art. V.6.- MEDICIÓN Y ABONO DE PARTIDAS ALZADAS A JUSTIFICAR, DE TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ELABORACIÓN DE PRECIOS CONTRADICTORIOS

Las partidas alzadas a justificar se valorarán conforme a los partes de obra que se vayan emitiendo y contrastándose por la Dirección de Obra. La valoración se hará en base de los Precios del Cuadro de Precios y, si no existen, mediante la aplicación de los precios unitarios de Mano de Obra, Maquinaria y Materiales que figuren en el Anejo correspondiente de la Memoria. Dichos precios se verán afectados de un 6% por costes indirectos medios auxiliares y control de calidad. Así se obtienen los precios de ejecución material de cada partida que se verá posteriormente afectada de los coeficientes de contrata, alza o baja e I.V.A. Igualmente para los trabajos y suministros que los sean por terceros se justificarán mediante factura, no aplicándose en este caso el 6% de costes indirectos medios auxiliares y control de calidad, ni los coeficientes de alza o baja.

Idéntico tratamiento tendrán los trabajos efectuados por Administración. Para la elaboración de precios contradictorios, se tomará como base de partida dichos precios ya existentes y los precios unitarios citados.

Art. V.7.- MATERIALES SOBRANTES

La propiedad no adquiere compromiso ni obligación de comprar o conservar los materiales sobrantes después de haberse ejecutado las obras, o los no empleados al declararse la rescisión del contrato.

Art. V.8.- MEDICIÓN Y ABONO DE ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD

La Dirección Facultativa ordenará los ensayos que estime conveniente para comprobar la buena ejecución de las obras. A tal efecto el 1 % del Presupuesto de Ejecución Material está

destinado a este concepto, y se ha incluido en el concepto de medios auxiliares, costes indirectos y control de calidad de cada precio unitario.

La empresa Contratista es la encargada de contratar con un Laboratorio homologado y aprobado por la Dirección de Obra y efectuará los pagos de ensayos hasta la cantidad fijada del 1 %. Si se produjera un coste de ensayos superior al 1 % de la suma de Presupuestos de Ejecución Material del conjunto de esta obra y de la de renovación de redes, este exceso será abonado independientemente, siempre que lo justifique el Contratista mediante las facturas correspondientes del Laboratorio.

En todo caso el Contratista deberá poner por su cuenta y a su cargo todos los medios personales y materiales para llevar a cabo las tomas de muestras y su posible conservación en obra.

Los gastos de las pruebas y ensayos que no resulten satisfactorios a la Dirección Facultativa serán de cuenta del Adjudicatario sin sumarse para la comparación con el 1% del P.E.M..

En ningún caso se incluyen en estos ensayos con limitación presupuestaria las pruebas de estanqueidad de tuberías, registros, depósitos, ensayos de identificación de materiales y otros propios de la comprobación del buen funcionamiento de la obra ejecutada. Estas pruebas de funcionamiento y ensayos de identificación también están incluidos en los precios unitarios, y su coste debe ser asumido por el contratista, sin límite presupuestario.

Se incluyen ensayos de comprobación de resistencia de hormigones colocados y de medición de densidad obtenida tras compactación de zanjas, explanadas y bases granulares y aglomerados asfálticos.

CAPITULO VI: DISPOSICIONES GENERALES

Art. VI.1.- DOCUMENTOS QUE DEFINEN LAS OBRAS Y ORDEN DE PRELACIÓN

La descripción de los trabajos está contenida en el presente Pliego, en la Memoria del proyecto, en los Planos y Presupuestos.

Dichos documentos contienen la descripción general y la localización del trabajo, las condiciones han de cumplir los materiales, las instrucciones para la ejecución, tratamiento del suelo y la vegetación espontánea existente, medición y abono de las unidades de trabajo así como su localización y constituye la norma y que ha de seguir el Contratista.

En caso de contradicción entre los Planos y el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, prevalece lo escrito en este último. Lo mencionado en el PPT y omitido en los planos, o viceversa habrá de ser ejecutado como si estuviese expuesto en ambos documentos, siempre que, a juicio del Ingeniero Director quede suficientemente definida la unidad de trabajo correspondiente, y ésta tenga precio en el contrato.

En todo caso las contradicciones, omisiones o errores que se adviertan en estos documentos por el Ingeniero Director, o por el Contratista deberán reflejarse preceptivamente en el Acta de Comprobación del replanteo.

Art. VI.2.- PLAZO DE EJECUCIÓN Y PROGRAMA DE TRABAJO

Las obras a las que se refiere el presente Pliego de Prescripciones deberán quedar terminadas antes del 2 DE SEPTIEMBRE DE 2026.

Art. VI.3.- PRESCRIPCIONES COMPLEMENTARIAS

Todas las obras se ejecutarán siempre ateniéndose a las reglas de buena construcción y con materiales de primera calidad, con sujeción a las normas del presente Pliego; en aquellos casos en los que no se detallen en éste las condiciones, tanto de los materiales como de la ejecución de las obras, se atenderá a lo que la práctica ha sancionado como regla de buena construcción.

Art. VI.4.- CONTRADICCIONES Y OMISIONES DE LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO

Lo mencionado en el Pliego de prescripciones y omitido en los planos del Proyecto o viceversa, deberá ser ejecutado como si estuviera contenido en ambos documentos.

Las omisiones en los planos del Proyecto y en el Pliego de Prescripciones o las descripciones erróneas de detalles de la obra que sean manifiestamente indispensables para llevar a cabo el espíritu o intención expuestos en los documentos del presente Proyecto o que, por uso y costumbre, deban ser realizados, no sólo no eximen al Contratista de la obligación de ejecutar estos detalles de obra omitidos o erróneamente descritos, sino que, por el contrario, deberán ser ejecutados como si hubieran sido completa y correctamente especificados en los planos del Proyecto y Pliego de Prescripciones.

Art. VI.5.- CONFRONTACIÓN DE PLANOS Y MEDIDAS

El Contratista deberá confrontar inmediatamente después de recibidos, todos los planos que le hayan sido facilitados y deberá informar prontamente a la Dirección de Obra sobre cualquier contradicción. El Contratista deberá confrontar los planos y comprobar las cotas antes de aparejar la obra y ser responsable por cualquier error que hubiera podido evitar de haberlo hecho.

Art. VI.6.- RELACIONES ENTRE LA ADMINISTRACIÓN Y EL CONTRATISTA

El Contratista está obligado a suministrar, en cualquier momento toda la información relativa a la ejecución de las obras, cuando la Dirección de Obra lo juzgue necesario, por razón de las

posibles incidencias de los trabajos confiados al Adjudicatario sobre subcontratistas y suministradores. En ningún caso las peticiones de información dirigidas al Contratista por la Dirección de Obra, supondrán una injerencia de la Administración en la ejecución de las obras, ni entrañarán una participación de la Dirección de Obra en la responsabilidad del contratista. Las peticiones tendrán únicamente carácter informativo.

El Contratista debe ponerse oportunamente en relación con los subcontratistas y suministradores a medida que éstos sean designados por la Administración con el fin de adoptar, de común acuerdo, las medidas adecuadas para asegurar la coordinación de los trabajos, el buen orden de la obra y la seguridad de los Trabajadores. Debe proceder a intercambiar todas las informaciones o documentos convenientes a este efecto.

Art. VI.7.- ENSAYOS Y RECONOCIMIENTOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Los ensayos y reconocimientos, verificados durante la ejecución de los trabajos, no tienen otro carácter que el de simples antecedentes para la recepción. Por consiguiente, la admisión de materiales o de piezas, en cualquier forma que se realice, antes de la recepción definitiva, no atenúa las obligaciones de subsanar o reponer que el Contratista contrae, si las obras o instalaciones resultasen inaceptables, parcial o totalmente, en el acto de reconocimiento final y pruebas de recepción.

Art. VI.8.- FACILIDADES PARA LA INSPECCIÓN

El Contratista proporcionará al Director de las Obras y sus delegados o subalternos, toda clase de facilidades para los replanteos así como para la inspección de la obra en todos los trabajos, con el objeto de comprobar el cumplimiento de las condiciones establecidas en este Pliego, permitiendo el acceso a cualquier parte de la obra, incluso a los talleres o fábricas donde se produzcan los materiales, o se realicen trabajos o pruebas para las obras.

Art. VI.9.- TRABAJOS A CARGO DEL CONTRATISTA

El Contratista deberá construir las obras definidas en este Pliego e incluidas en el presupuesto. Deberá el Contratista notificar a la Dirección de Obra la fecha y el lugar en que se realizarán las pruebas, con suficiente anticipación en cada caso.

Art. VI.10.- SUBCONTRATOS

Ninguna parte de las obras podrá ser subcontratada sin consentimiento previo, solicitado por escrito, del Director de las Obras. Dicha solicitud incluirá los datos precisos para garantizar que el subcontratista posee la capacidad suficiente para hacerse cargo de los trabajos en cuestión. En todo caso, los subcontratos estarán regulados por las cláusulas contractuales de los documentos administrativos de la licitación.

La aceptación del subcontrato no releva al Contratista de su responsabilidad contractual. El Director de las Obras estará facultado para decidir la exclusión de aquellos subcontratistas

que; previamente aceptados, no demuestren; durante los trabajos, poseer las condiciones requeridas para la ejecución de los mismos. El Contratista deberá adoptar las medidas precisas e inmediatas para la rescisión de dichos subcontratos.

Art. VI.11.- CONSTRUCCIONES AUXILIARES Y PROVISIONALES

El Contratista queda obligado a construir por su cuenta todas las edificaciones auxiliares para oficinas, almacenes, cobertizos, caminos de acceso, etc.

Asimismo, deberá construir y conservar, en lugar debidamente apartado, las instalaciones sanitarias provisionales para ser utilizadas por los obreros empleados en la obra. Deberá conservar estas instalaciones, en todo tiempo, en perfecto estado de limpieza y su utilización será estrictamente obligatoria. A la terminación de la obra, tendrán que ser retiradas estas instalaciones, procediéndose, por la Contrata, a la limpieza de los lugares ocupados por las mismas y dejando en todo caso, éstos, limpios y libres de escombros.

Art. VI.12.- OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES

El Contratista deberá obtener, a su costa, todos los permisos, o licencias necesarias para la ejecución de las obras, con excepción de los correspondientes a la expropiación de las zonas de ubicación de las obras.

Será responsable el Contratista, hasta la recepción definitiva, de los daños y perjuicios ocasionados a terceros como consecuencia de los actos, omisiones o negligencias del personal a su cargo, o de una deficiente organización de las obras.

Serán de cuenta del Contratista las indemnizaciones por interrupción de servicios públicos o privados, daños causados por apertura de zanjas o desvío de cauces, habilitación caminos provisionales, explotación de préstamos y canteras y establecimiento de instalaciones necesarias para la ejecución de las obras.

El Contratista dará cuenta de todos los objetos que se encuentren o descubran durante la ejecución de los trabajos, al Director de las Obras y los colocará bajo su custodia.

Art. VI.13.- GASTOS DE CARACTER GENERAL A CARGO DEL CONTRATISTA

Serán de cuenta del Contratista los gastos que origine la comprobación del replanteo general de las obras y los replanteos parciales de las mismas; los de construcción, remoción y retirada de toda clase de instalaciones y construcciones auxiliares; los de alquiler o adquisición de terrenos para depósitos de maquinaria y materiales; los de protección de acopios y de la propia obra contra todo deterioro, daño e incendio, cumpliendo los requisitos vigentes para el almacenamiento de explosivos y carburantes; los de limpieza y evacuación de desperdicios y basura; los de construcción y conservación, durante el plazo de su utilización, de desvíos provisionales de acceso a tramos parcial o totalmente terminados, cuya construcción responda a conveniencias del Contratista; los de conservación durante el plazo de toda clase de desvíos prescritos en el Proyecto, u ordenados por el Director de las Obras, que no se efectúen

aprovechando carreteras existentes; los de conservación de desagües, los de suministro, colocación y conservación de señales de tráfico y demás recursos necesarios para proporcionar seguridad dentro de las obras; los de remoción de las instalaciones, herramientas, materiales y limpieza general de la obra a su terminación; los de montaje, conservación y retirada de instalaciones para el suministro de agua y energía eléctrica, necesarias para las obras, así como la adquisición de dichas aguas y energía; los de retirada de los materiales rechazados y corrección de las deficiencias observadas y puestas de manifiesto por los correspondientes ensayos y pruebas.

Todas las obras estarán supeditadas a la aprobación de la Dirección de Obra, en lo que se refiere a su ubicación, cotas, etc., y en su caso, en cuanto al aspecto de las mismas. Igualmente, serán de cuenta del Contratista las diversas cargas finales derivadas de las disposiciones legales vigentes y las que determine el correspondiente Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, así como todos los gastos originados por (los ensayos de materiales y de control y pruebas de ejecución de las obras y equipos que se especifican en este Pliego.

En los casos de resolución de Contrato, cualquiera que sea la causa que lo motive, serán de cuenta del Contratista los gastos originados por la liquidación, así como los de la retirada de los medios auxiliares o de los elementos no utilizados en la ejecución de las obras.

Art. VI.14.- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA EN CASOS NO PREVISTOS EN ESTE PLIEGO

Es obligación del Contratista ejecutar cuanto sea necesario para la buena construcción y aspecto de las obras, aun cuando no se halle estipulado expresamente en este Pliego y lo que, sin apartarse de su recta interpretación, disponga por escrito el Director de Obra.

Art. VI.15.- CONSERVACIÓN DE LAS OBRAS Y PLAZO DE GARANTIA

El Contratista queda comprometido a conservar por su cuenta, hasta que sean recibidas provisionalmente; todas las obras que integran el Proyecto. Asimismo, queda obligado a la conservación de las obras durante el plazo de garantía de doce meses, a partir de la fecha de la recepción provisional, durante este plazo deberá realizar cuantos trabajos sean precisos para mantener en perfecto estado las obras ejecutadas.

Una vez terminadas las obras se procederá a realizar su limpieza final. Asimismo todas las instalaciones, caminos provisionales, depósitos o edificios construidos con carácter temporal, deberán ser removidos, o prescripción en contra del Director de Obras. Todo ello se efectuará de forma que las zonas afectadas queden completamente limpias y en condiciones estéticas acordes con la zona circundante. La limpieza final y retirada de instalaciones se considerarán incluidas en el Contrato y por tanto, su realización no será objeto de ninguna clase de abono.

Art. VI.16.- RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE LAS OBRAS

Las recepciones provisionales y definitivas y para la liquidación de las obras, se seguirá lo dispuesto en el Documento de Cláusulas Administrativas de Licitación y en la Legislación vigente. Salvo que en dicho Documento se especifique lo contrario no podrá ser objeto de recepción parcial ninguna de la obra.

Art. VI.17.- ADMISIÓN DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA Y DELEGADO DE OBRA

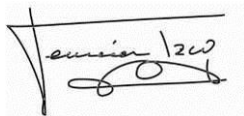
La Dirección de Obra se reserva la facultad de rechazar el personal del Contratista que no considere idóneo la ejecución de las obras.

Art. VI.18.- SEÑALIZACIÓN DE LAS OBRAS Y MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO

La señalización de las obras durante su ejecución se hará de acuerdo con la Orden Ministerial de 14 de Marzo de 1960 y las aclaraciones complementarias que se recogen en la O.C. nº 67-1-1960 de la Dirección General de Carreteras y demás disposiciones al respecto que pudiesen entrar en vigor antes de la finalización de las obras. El Director de Obra ratificará o rectificará los tipos de señales a emplear conforme a las normas vigentes en el momento de la construcción.

Los desvíos y acceso a las obras se construirán de acuerdo con lo fijado en los Planos o, en su defecto, con lo que señale el Director de la Obra. La construcción de estos desvíos y accesos y su conservación durante su plazo de utilización serán por cuenta del Contratista.

En Ansoain, marzo 2025



Fermín Izco Cabezón
Ingeniero Montes
Colegiado nº 2407

PRESUPUESTOS

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS
3. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES
4. PRESUPUESTO GENERAL
5. PRESUPUESTO TOTAL
6. PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 CIERRES							
SUBCAPÍTULO 01.01 CIERRES EN ARANOLA							
01.01.01	m Retirada de cierre 5 filas alambre, condiciones MEDIAS COND. Retirada de alambre de cierre forestal y todos sus complementos metálicos de sujeción con transporte a vertedero autorizado.						
	Aranola tramo 1	1	230,00			230,00	
	Aranola tramo 2	1	110,00			110,00	
							340,000
01.01.02	m Colocación cierre 4 alambres, postes acacia a 2,0 m, MEDIAS COND Construcción de cierre forestal con 4 hilos de alambre nuevos doble de espino galvanizado con zinc y piquetes de acacia de 1,70 m de altura colocados a no más de 2,0 metros, con grosor mínimo de 10 cm diámetro. Con construcción de pasos para personas al menos cada 250 m y en los lugares de paso habituales. Se incluye la parte proporcional de portillos con material similar. Se incluyen labores de limpieza de vegetación, incluso con el corte y derribos de árboles existentes. Separación entre líneas con huecos de suelo hacia arriba en cm: 20, 30, 30, 35. Se clavarán con grampillones los 5 alambres. Condiciones de trabajo para mecanizado en los casos en los que se pueda pasar con retroe o maquinaria similar, quedando a cargo del contratista la ejecución del acceso. Alambre (marca Motto o equivalente) 10 cm de separación maxima entre púas (10 cm o menor), con 4 puntas por púa, grosor del cordón de 1,7 mm. Resistencia delos alambres minimo 1150 N/mm2, antes trenzado Resistencia de alambre de puas 700/900 N/mm2 Carga de rotura del alambre de puas 4230 N Triple zincado (cincalum: inmersión en caliente en aleación de aluminio/cinc)						
	Aranola tramo 1	1	230,00			230,00	
	Aranola tramo 2	1	110,00			110,00	
							340,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.02 CIERRES EN BAGOLA							
01.02.01	m Retirada de cierre 5 filas alambre, condiciones BUENAS COND. Retirada de alambre de cierre forestal y todos sus complementos me- tálicos de sujeción con transporte a vertedero autorizado. Camino Bagola	1	950,00		950,00		950,000
01.02.02	m Colocación cierre 4 alambres, postes acacia a 2,0 m, BUENAS COND Construcción de cierre forestal con 4 hilos de alambre nuevos doble de espino galvanizado con zinc y piquetes de acacia de 1,70 m de altura colocados a no más de 2,0 metros, con grosor mínimo de 10 cm diámetro. Con construcción de pasos para personas al menos ca- da 250 m y en los lugares de paso habituales. Se incluye la parte pro- porcional de portillos con material similar. Se incluyen labores de lim- pieza de vegetación, incluso con el corte y derribos de árboles exis- tentes. Separación entre líneas con huecos de suelo hacia arriba en cm: 20, 30, 30, 35. Se clavarán con grampillones los 5 alambres. Condiciones de trabajo para mecanizado en los casos en los que se pueda pasar con retroe o maquinaria similar, quedando a cargo del contratista la ejecución del acceso. Alambre (marca Motto o equivalente) 10 cm de separación máxima entre púas (10 cm o menor), con 4 pun- tas por púa, grosor del cordón de 1,7 mm. Resistencia de los alambres mínimo 1150 N/mm2, antes trenzado Resistencia de alambre de púas 700/900 N/mm2 Carga de rotura del alambre de púas 4230 N Triple zincado (cincalum: inmersión en caliente en aleación de alumi- nio/cinc) Camino Bagola	1	950,00		950,00		950,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.03 CIERRES LAUZARAN							
01.03.01	m Colocación cierre 4 alambres, postes acacia a 2,0 m, MEDIAS MALA						
Construcción de cierre forestal con 4 hilos de alambre nuevos doble de espino galvanizado con zinc y piquetes de acacia de 1,70 m de altura colocados a no más de 2,0 metros, con grosor mínimo de 10 cm diámetro. Con construcción de pasos para personas al menos cada 250 m y en los lugares de paso habituales. Se incluye la parte proporcional de portillos con material similar. Se incluyen labores de limpieza de vegetación, incluso con el corte y derribos de árboles existentes. Separación entre líneas con huecos de suelo hacia arriba en cm: 20, 30, 30, 35. Se clavarán con grampillones los 5 alambres. Condiciones de trabajo para mecanizado en los casos en los que se pueda pasar con retroe o maquinaria similar, quedando a cargo del contratista la ejecución del acceso. Alambre (marca Motto o equivalente) 10 cm de separación maxima entre púas (10 cm o menor), con 4 puntas por púa, grosor del cordón de 1,7 mm. Resistencia de los alambres minimo 1150 N/mm2, antes trenzado Resistencia de alambre de puas 700/900 N/mm2 Carga de rotura del alambre de puas 4230 N Triple zincado (cincalum: inmersión en caliente en aleación de aluminio/cinc)							
Cierre Lauzarán		1	340,00			340,00	
							340,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 AGUAS PARA GANADO							
SUBCAPÍTULO 02.01 LAUZARAN							
02.01.01	m³ Preparación terreno con maquinaria Preparación del terreno para acogida de abrevaderos, manga u otra instalación. Limpieza de terreno, nivelación y preparación mediante retroexcavadora del entorno a 4 metros a cada lado de la losa existentes, con tierras y áridos del entorno, a no mas de 50 m de distancia. Dejar zonas mas o menos nivelada para el fácil tránsito de los vehículos para dotas áridos/hormigon o en su defecto para el paso del ganado mayor.						
	Abrevadero Lauzaran	1	8,00	8,00	1,00	64,00	
							64,000
02.01.02	u Alcachofa entrada agua en tubería colocada en arqueta con tapa Ud adquisición, transporte y colocación de alcachofa de acero inoxidable de paso de malla de 1-2 mm acoplada a tubo de 50 mm PE, roscada, de l amenos 10 cm largo y 5 cm diámetro.						
	Captación	1				1,00	
							1,000
02.01.03	m Colocacion tubo PE 50 mm hasta abrevadero en zanja 60 cm H Tubo sobre el terreno, sujeto a troncos y postes de acacia de 60 cm altura, salvo en los 10-20 m antes de abrevaderos, a colocar enterrado en zanha donde el terreno lo permita por pendiente y material con la excavacion mecanizada de la zanja (40x40 cm profundidad) en la que se colocara el tubo de polietileno. La tierra desplazada por la excavación de la zanja se depositará junto a la zanja para volver a enterrar el tubo. Colocacion del tubo de polietileno, de color negro, de 50 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, sobre lecho de gravillas de 3-6 mm de 10 cm cama y envolvente del tubo en otros 10 cm por encima. Tras la colocacion del tubo se tapaná la zanja. El precio incluye los equipos, los materiales, la mano de obra y la maquinaria necesaria para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.						
	Conducción tubo Lauzaran	1	180,00			180,00	
							180,000
02.01.04	m³ Aporte de material tipo todo-uno Z40 abrevadero Aporte puntual de material tipo todo-uno Z40 o mayor en las zonas que se considere necesario, con posterior perfilado mediante maquinaria adecuada. Aporte final de material con retro o similar, desde carretera hasta abrevadero						
	Abrevadero Lauzaran	1	4,00	4,00	0,20	3,20	
							3,200

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.05	u Adquisición, transporte y colocación abrevadero 1.500 l Ud adquisición, transporte y colocación de abrevadero tipo PREBAC BS 1.500 L capacidad o equivalente, perfectamente amarrado al suelo o semienterrado. Conexión de grifería hasta el perfecto acabado en funcionamiento del conjunto. No es necesaria la colocación de boya. Se incluye grifería para entrada de agua y kit de anclaje Abrevadero Lauzaran	1			1,00		1,000
SUBCAPÍTULO 02.02 ANANDA							
02.02.01	m Colocacion tubo PE 50 mm hasta abrevadero en zanja 60 cm H Tubo sobre el terreno, sujeto a troncos y postes de acacia de 60 cm altura, salvo en los 10-20 m antes de abrevaderos, a colocar enterrado en zanja donde el terreno lo permita por pendiente y material con la excavacion mecanizada de la zanja (40x40 cm profundidad) en la que se colocara el tubo de polietileno. La tierra desplazada por la excavación de la zanja se depositará junto a la zanja para volver a enterrar el tubo. Colocacion del tubo de polietileno, de color negro, de 50 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, sobre lecho de gravillas de 3-6 mm de 10 cm cama y envolvente del tubo en otros 10 cm por encima. Tras la colocacion del tubo se tapará la zanja. El precio incluye los equipos, los materiales, la mano de obra y la maquinaria necesaria para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Conducción tubo ANANDA	1	80,00		80,00		80,000
02.02.02	u Adquisición, transporte y colocación abrevadero 600 l Ud adquisición, transporte y colocación de abrevadero tipo PREBAC BS 600 L capacidad o equivalente, perfectamente amarrado al suelo o semienterrado. Conexión de grifería hasta el perfecto acabado en funcionamiento del conjunto. No es necesaria la colocación de boya. Se incluye grifería para entrada de agua y kit de anclaje Abrevaderos Ananda	1			1,00		1,000
02.02.03	Preparación terreno abrevaderos de forma manual Preparación del terreno para acogida de abrevadero. Limpieza de terreno, nivelación y preparación mediante métodos manuales, con tierras y áridos del entorno. Dejar zonas mas o menos nivelada para el paso del ganado mayor.						1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.03 ZIDRATEA							
02.03.01	u Alcachofa entrada agua en tubería colocada en arqueta con tapa Ud adquisición, transporte y colocación de alcachofa de acero inoxidable de paso de malla de 1-2 mm acoplada a tubo de 50 mm PE, roscada, de l amenos 10 cm largo y 5 cm diámetro. Captación	1				1,00	1,000
02.03.02	m Colocacion tubo PE 50 mm hasta abrevadero en zanja 60 cm H Tubo sobre el terreno, sujeto a troncos y postes de acacia de 60 cm altura, salvo en los 10-20 m antes de abrevaderos, a colocar enterrado en zanha donde el terreno lo permita por pendiente y material con la excavacion mecanizada de la zanja (40x40 cm profundidad) en la que se colocara el tubo de polietileno. La tierra desplazada por la excavación de la zanja se depositará junto a la zanja para volver a enterrar el tubo. Colocacion del tubo de polietileno, de color negro, de 50 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, sobre lecho de gravillas de 3-6 mm de 10 cm cama y envolvente del tubo en otros 10 cm por encima. Tras la colocacion del tubo se tapaná la zanja. El precio incluye los equipos, los materiales, la mano de obra y la maquinaria necesaria para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Conducción tubo Zidratea	1	50,00			50,00	50,000
02.03.03	u Adquisición, transporte y colocación abrevadero H de 900 l Ud adquisición, transporte y colocación de abrevadero tipo Hormigon prefabricado de 250*66*60 cm, capacidad o equivalente, perfectamente amarrado al suelo o semienterrado. Conexión de grifería hasta el perfecto acabado en funcionamiento del conjunto. No es necesaria la colocación de boya. Se incluye grifería para entrada de agua y kit de anclaje Zidratea	1				1,00	1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 MEJORA DE CAMINOS ACCESOS PASTIZALES							
SUBCAPÍTULO 03.01 CAMINO UREIN-ZINITURRI							
03.01.01	m³ Construcción de capa de base-rodadura, ZA(40), D. riego<=25km Construcción de capa de rodadura o base con zahorra artificial ZA (40), incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado. También incluye coste del material, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima de riego de 25km. Caminos de 5 ó 6 metros de anchura y espesor menor o igual a 20cm. Posibilidad de mezcla de maerialaes más gruesos Como alternativa o sustitución equivalente, triturado de las rocas-piedras existente mediante machacadora portatil con martillos e diamante o similar acoplada a tractor						
	Camino Urein Ziniturri	1	180,00	3,50	0,20	126,00	
							126,000
SUBCAPÍTULO 03.02 CAMINO HIRIBERRI							
03.02.01	U Arreglo de paso de agua 80 cm existente, recolocar ultima pieza Labores para la recolocación de tubo de 80 cm existente, a base de labores de excvación del entrono, recolocar el machiembreado de los dos tubos, dotación de hormigon en el entomo y salida del tubo para fijarlo y evitar erosiones posteriores						
	Camino Hiriberri	1				1,00	
							1,000
SUBCAPÍTULO 03.03 CAMNO BAGOLA							
03.03.01	ud Paso aguas tubos PEAD 600 mm interior, 6 m, con pocillo Paso de aguas subterráneo de hasta 6 m.l. longitud a base de tubería PEAD de doble pared, 600 mm, SN 8, corrugada externamente y lisa internamente, fabricada en polietileno de alta densidad, según norma EN 13476, con base de encachado de zahorras. Se incluye solape con arqueta y pocillos e incluso labores de corte con medios mecánicos del tubo sobresaliente del talud si fuera necesario. Construcción de pocillo de entrada y arquetas de salida mediante piedras de mamposteria-escollera de la zona, o en su defecto de hormigón, prefabricado o construido in situ. Si es posible y se encentra en buenas condiciones, se podrá compensar la presente obra con la restitución de paso de agua existente PRESENCIA DE LÍNEA ELECTRICA DE ALTA TENSIÓN ENTERRADA						
	Bagola	1				1,00	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 03.04 CAMINO ITURRI							
03.04.01	m Excavación cunetas, c/retro., terreno ligero/franco						
	Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno ligero o franco. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes.						
	Camino Iturri	1	60,00		60,00		60,000
03.04.02	u Limpieza de caño existentes, con agua a presión o equivalente						
	Limpieza de paso de agua bajo camino en tubo 40-60 cm de diámetros empleando medios manuales, mecánicos agua a presión o medios equivalentes. Se incluye la limpieza y retirada de vegetación y/o áridos en tubos y arqueta de entrada						
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 MANGAS GANDERAS METÁLICAS PREFABRICADAS							
SUBCAPÍTULO 04.01 MANGA KATUBELTZ							
04.01.01	m³ Preparación terreno con maquinaria Preparación del terreno para acogida de abrevaderos, manga u otra instalación. Limpieza de terreno, nivelación y preparación mediante retroexcavadora del entorno a 4 metros a cada lado de la losa existentes, con tierras y áridos del entorno, a no mas de 50 m de distancia. Dejar zonas mas o menos nivelada para el fácil tránsito de los vehículos para dotas áridos/hormigon o en su defecto para el paso del ganado mayor.						
	solera para manga	1	10,00	1,20		12,00	
							12,000
04.01.02	m³ Aporte de material tipo todo-uno Z40 abrevadero Aporte puntual de material tipo todo-uno Z40 o mayor en las zonas que se considere necesario, con posterior perfilado mediante maquinaria adecuada. Aporte final de material con retro o similar, desde carretera hasta abrevadero						
	solera	1	10,00	1,20	0,20	2,40	
							2,400
04.01.03	Solera pavimento hormigón HA-25/B/20/Ila, y áridos base Construcción pavimento hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido desde camión, de 20 cm espesor encofrado con tablón de 20 cm, armada con malla electrosoldada ME 15X30, diam 5mm, acero B500T6x2,2 UNE 36092 o equivalente de fibra de polipropileno multifilamento en proporción de 400 gr por cada m3 de H, con acabado superficial , vibrado y cepillado. Se incluye, materiales, encofrado y desencofrado, aporcado de tierras y/o áridos en el lateral desencofrado de ambos lados, así como riego con producto de curado, ensayos de laboratorio independiente de probetas de hormigón y cuantas labores sean necesarias para la correcta y competa terminación de la unidad de obra, incluido cortes de retracción con radial hasta 5 cm de profundidad en paneles de no más de 5 m de lado.						
	solera	1	10,00	1,20	1,00	12,00	
							12,000
04.01.04	U Manga vacuno 6 m GEC.Puerta cepo A018 y bielas A020, H 2,14 A=1m Manga de acero galvanizado con puerta y cepo, a base de dos filas de 6 m de lado, altura 2,14 y anchura total de 1, m. Paso libres para del ganado de 70-80 cm. Tubos de acero con tramamiento galvanizado de 40 mm diámetro Referencia técnica y presupuesto desglosado de JAVIER CAMARA, para referencia de otros modelos/proveedores equivalentes						
	Katubeltz	1				1,00	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.05	u Valla vacuno GEC L=3 H=1,7 y 7 tubos 40 mm Valla de acero galvanizado para laterales de manga, de 3, m de longitud, extensible 1,5 m. Tubos de acero con tratamiento galvanizado de 40 mm diámetro, con 7 tubos de acero Referencia técnica y presupuesto desglosado de JAVIER CAMARA, para referencia de otros modelos/proveedores equivalentes						2,000
SUBCAPÍTULO 04.02 MANGA GIBELAGA							
04.02.01	m³ Preparación terreno con maquinaria Preparación del terreno para acogida de abrevaderos, manga u otra instalación. Limpieza de terreno, nivelación y preparación mediante retroexcavadora del entorno a 4 metros a cada lado de la losa existentes, con tierras y áridos del entorno, a no mas de 50 m de distancia. Dejar zonas mas o menos nivelada para el fácil tránsito de los vehículos para dotas áridos/hormigon o en su defecto para el paso del ganado mayor.						
	solera para manga	1	10,00	1,20		12,00	12,000
04.02.02	m³ Aporte de material tipo todo-uno Z40 abrevadero Aporte puntual de material tipo todo-uno Z40 o mayor en las zonas que se considere necesario, con posterior perfilado mediante maquinaria adecuada. Aporte final de material con retro o similar, desde carretera hasta abrevadero						
	solera	1	10,00	1,20	0,20	2,40	2,400
04.02.03	Solera pavimento hormigón HA-25/B/20/Ila, y áridos base Construcción pavimento hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido desde camión, de 20 cm espesor encofrado con tablón de 20 cm, armada con malla electrosoldada ME 15X30, diam 5mm, acero B500T6x2,2 UNE 36092 o equivalente de fibra de polipropileno multifilamento en proporción de 400 gr por cada m3 de H, con acabado superficial , vibrado y cepillado. Se incluye, materiales, encofrado y desencofrado, aporcado de tierras y/o áridos en el lateral desencofrado de ambos lados, así como riego con producto de curado, ensayos de laboratorio independiente de probetas de hormigón y cuantas labores sean necesarias para la correcta y completa terminación de la unidad de obra, incluido cortes de retracción con radial hasta 5 cm de profundidad en paneles de no más de 5 m de lado.						
	solera	1	10,00	1,20	1,00	12,00	12,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.02.04	U Manga vacuno 6 m GEC.Puerta cepo A018 y bielas A020, H 2,14 A=1m Manga de acero galvanizado con puerta y cepo, a base de dos filas de 6 m de lado, altura 2,14 y anchura total de 1, m. Paso libres para del ganado de 70-80 cm. Tubos de acero con tramamiento galvanizado de 40 mm diámetro Referencia técnica y presupuesto desglosado de JAVIER CAMARA, para referencia de otros modelos/proveedores equivalentes Gibelaga	1				1,00	1,000
04.02.05	u Valla vacuno GEC L=3 H=1,7 y 7 tubos 40 mm Valla de acero galvanizado para laterales de manga, de 3, m de longitud, extensible 1,5 m. Tubos de acero con tratamiento galvanizado de 40 mm diámetro, con 7 tubos de acero Referencia técnica y presupuesto desglosado de JAVIER CAMARA, para referencia de otros modelos/proveedores equivalentes Gibelaga						2,000
04.02.06	m Retirada de cierre 5 filas alambre, condiciones MEDIAS COND. Retirada de alambre de cierre forestal y todos sus complementos metálicos de sujeción con transporte a vertedero autorizado. Gibelaga entorno	1	30,00			30,00	30,000
04.02.07	m Colocación cierre 4 alambres, postes acacia a 2,0 m, MEDIAS COND Construcción de cierre forestal con 4 hilos de alambre nuevos doble de espino galvanizado con zinc y piquetes de acacia de 1,70 m de altura colocados a no más de 2,0 metros, con grosor mínimo de 10 cm diámetro. Con construcción de pasos para personas al menos cada 250 m y en los lugares de paso habituales. Se incluye la parte proporcional de portillos con material similar. Se incluyen labores de limpieza de vegetación, incluso con el corte y derribos de árboles existentes. Separación entre líneas con huecos de suelo hacia arriba en cm: 20, 30, 30, 35. Se clavarán con grampillones los 5 alambres. Condiciones de trabajo para mecanizado en los casos en los que se pueda pasar con retroe o maquinaria similar, quedando a cargo del contratista la ejecución del acceso. Alambre (marca Motto o equivalente) 10 cm de separación maxima entre púas (10 cm o menor), con 4 puntas por púa, grosor del cordón de 1,7 mm. Resistencia de los alambres minimo 1150 N/mm2, antes trenzado Resistencia de alambre de puas 700/900 N/mm2 Carga de rotura del alambre de puas 4230 N Triple zincado (cincalum: inmersión en caliente en aleación de aluminio/cinc) Gibelaga entorno	1	30,00			30,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDSLONGITUDANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
					30,000
04.02.08	UD Reparación barrera: LEVANTAR Y LIMPIEZA Reparación de paso canadiense de dimensiones 3,5x2,1m sobre tres muros de bloque con hormigón a base de las siguientes labores: Labores para picado de estribos de apoyo de hormigón HA-25, 5 ud de vigas IPN 200 longitudinales y 14 Ud vigas IPN 180. Reconstrucción de los apoyos en estribos de forma que sean hierros levantables Labores de excavación y vaciado de restos interiores con retroexcavadora de ruedas, vertido a talud adyacente				
	Gibelaga	1		1,00	
					1,000

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Mejora Infraestructuras Ganaderas en Orbaizeta 2024-25

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 CIERRES						
SUBCAPÍTULO 01.01 CIERRES EN ARANOLA						
01.01.01		m	Retirada de cierre 5 filas alambre, condiciones MEDIAS COND. Retirada de alambre de cierre forestal y todos sus complementos metálicos de sujeción con transporte a vertedero autorizado.			
O002	0,027	h	Jefe cuadrilla R.G.	28,00	0,76	
RE	0,025	h	Peón forestal R.G.	24,00	0,60	
MA028	0,003	h	Vehículo todoterreno, sin m.o.	8,25	0,02	
%003	3,000	%	costes indirectos	1,40	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						1,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.01.02		m	Colocación cierre 4 alambres, postes acacia a 2,0 m, MEDIAS COND Construcción de cierre forestal con 4 hilos de alambre nuevos doble de espino galvanizado con zinc y piquetes de acacia de 1,70 m de altura colocados a no más de 2,0 metros, con grosor mínimo de 10 cm diámetro. Con construcción de pasos para personas al menos cada 250 m y en los lugares de paso habituales. Se incluye la parte proporcional de portillos con material similar. Se incluyen labores de limpieza de vegetación, incluso con el corte y derribos de árboles existentes. Separación entre líneas con huecos de suelo hacia arriba en cm: 20, 30, 30, 35. Se clavarán con grampillones los 5 alambres. Condiciones de trabajo para mecanizado en los casos en los que se pueda pasar con retroe o maquinaria similar, quedando a cargo del contratista la ejecución del acceso. Alambre (marca Motto o equivalente) 10 cm de separación máxima entre púas (10 cm o menor), con 4 puntas por púa, grosor del cordón de 1,7 mm. Resistencia de los alambres mínimo 1150 N/mm2, antes trenzado Resistencia de alambre de puas 700/900 N/mm2 Carga de rotura del alambre de puas 4230 N Triple zincado (cincalum: inmersión en caliente en aleación de aluminio/cinc)			
RE	0,200	h	Peón forestal R.G.	24,00	4,80	
P07030	0,500	ud	Piquete acacia rajado 1.70m, d 10cm	3,90	1,95	
P07002	4,500	m	Alambre doble de espino galvanizado	0,26	1,17	
P07029	1,000	m	Otros materiales cierre	0,05	0,05	
%003	3,000	%	costes indirectos	8,00	0,24	
TOTAL PARTIDA.....						8,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.02 CIERRES EN BAGOLA						
01.02.01		m	Retirada de cierre 5 filas alambre, condiciones BUENAS COND. Retirada de alambre de cierre forestal y todos sus complementos metálicos de sujeción con transporte a vertedero autorizado.			
O002	0,024	h	Jefe cuadrilla R.G.	28,00	0,67	
RE	0,025	h	Peón forestal R.G.	24,00	0,60	
MA028	0,003	h	Vehículo todoterreno, sin m.o.	8,25	0,02	
%003	3,000	%	costes indirectos	1,30	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						1,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Mejora Infraestructuras Ganaderas en Orbaizeta 2024-25

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.02	m		Colocación cierre 4 alambres, postes acacia a 2,0 m, BUENAS COND Construcción de cierre forestal con 4 hilos de alambre nuevos doble de espino galvanizado con zinc y piquetes de acacia de 1,70 m de altura colocados a no más de 2,0 metros, con grosor mínimo de 10 cm diámetro. Con construcción de pasos para personas al menos cada 250 m y en los lugares de paso habituales. Se incluye la parte proporcional de portillos con material similar. Se incluyen labores de limpieza de vegetación, incluso con el corte y derribos de árboles existentes. Separación entre líneas con huecos de suelo hacia arriba en cm: 20, 30, 30, 35. Se clavarán con grampillones los 5 alambres. Condiciones de trabajo para mecanizado en los casos en los que se pueda pasar con retroe o maquinaria similar, quedando a cargo del contratista la ejecución del acceso. Alambre (marca Motto o equivalente) 10 cm de separación maxima entre púas (10 cm o menor), con 4 puntas por púa, grosor del cordón de 1,7 mm. Resistencia delos alambres minimo 1150 N/mm2, antes trenzado Resistencia de alambre de puas 700/900 N/mm2 Carga de rotura del alambre de puas 4230 N Triple zincado (cincalum: inmersión en caliente en aleación de aluminio/cinc)			
RE	0,170	h	Peón forestal R.G.	24,00	4,08	
P07030	0,500	ud	Piquete acacia rajado 1.70m, d 10cm	3,90	1,95	
P07002	4,500	m	Alambre doble de espino galvanizado	0,26	1,17	
P07029	1,000	m	Otros materiales cierre	0,05	0,05	
%003	3,000	%	costes indirectos	7,30	0,22	

TOTAL PARTIDA..... 7,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.03 CIERRES LAUZARAN

01.03.01	m		Colocación cierre 4 alambres, postes acacia a 2,0 m, MEDIAS MALA Construcción de cierre forestal con 4 hilos de alambre nuevos doble de espino galvanizado con zinc y piquetes de acacia de 1,70 m de altura colocados a no más de 2,0 metros, con grosor mínimo de 10 cm diámetro. Con construcción de pasos para personas al menos cada 250 m y en los lugares de paso habituales. Se incluye la parte proporcional de portillos con material similar. Se incluyen labores de limpieza de vegetación, incluso con el corte y derribos de árboles existentes. Separación entre líneas con huecos de suelo hacia arriba en cm: 20, 30, 30, 35. Se clavarán con grampillones los 5 alambres. Condiciones de trabajo para mecanizado en los casos en los que se pueda pasar con retroe o maquinaria similar, quedando a cargo del contratista la ejecución del acceso. Alambre (marca Motto o equivalente) 10 cm de separación maxima entre púas (10 cm o menor), con 4 puntas por púa, grosor del cordón de 1,7 mm. Resistencia delos alambres minimo 1150 N/mm2, antes trenzado Resistencia de alambre de puas 700/900 N/mm2 Carga de rotura del alambre de puas 4230 N Triple zincado (cincalum: inmersión en caliente en aleación de aluminio/cinc)			
RE	0,250	h	Peón forestal R.G.	24,00	6,00	
P07030	0,500	ud	Piquete acacia rajado 1.70m, d 10cm	3,90	1,95	
P07002	4,500	m	Alambre doble de espino galvanizado	0,26	1,17	
P07029	1,000	m	Otros materiales cierre	0,05	0,05	
%003	3,000	%	costes indirectos	9,20	0,28	

TOTAL PARTIDA..... 9,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Mejora Infraestructuras Ganaderas en Orbaizeta 2024-25

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 AGUAS PARA GANADO						
SUBCAPÍTULO 02.01 LAUZARAN						
02.01.01	m³		Preparación terreno con maquinaria Preparación del terreno para acogida de abrevaderos, manga u otra instalación. Limpieza de terreno, nivelación y preparación mediante retroexcavadora del entorno a 4 metros a cada lado de la losa existentes, con tierras y áridos del entorno, a no mas de 50 m de distancia. Dejar zonas mas o menos nivelada para el fácil tránsito de los vehículos para dotas áridos/hormigon o en su defecto para el paso del ganado mayor.			
M04	0,200	h	retroexcavadora de neumáticos de más de 75Cv	60,00	12,00	
%003	3,000	%	costes indirectos	12,00	0,36	
TOTAL PARTIDA.....						12,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
02.01.02	u		Alcachofa entrada agua en tubería colocada en arqueta con tapa Ud adquisición, transporte y colocación de alcachofa de acero inoxidable de paso de malla de 1-2 mm acoplada a tubo de 50 mm PE, roscada, de l amenos 10 cm largo y 5 cm diámetro.			
P43	1,000	u	Ud adquisición, transporte y colocación de alcahcofa tubo 50mm	80,00	80,00	
MA012	1,000	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	79,96	79,96	
O05	3,000	h	oficial fontanero	28,00	84,00	
O005	3,000	h	Peón construcción	24,00	72,00	
P010513	1,000	u	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25	85,00	85,00	
P010514	3,500	u	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para a	35,40	123,90	
%003	3,000	%	costes indirectos	524,90	15,75	
TOTAL PARTIDA.....						540,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
02.01.03	m		Colocacion tubo PE 50 mm hasta abrevadero en zanja 60 cm H Tubo sobre el terreno, sujeto a troncos y postes de acacia de 60 cm altura, salvo en los 10-20 m antes de abrevaderos, a colocar enterrado en zanja donde el terreno lo permita por pendiente y material con la excavacion mecanizada de la zanja (40x40 cm profundidad) en la que se colocara el tubo de polietileno. La tierra desplazada por la excavación de la zanja se depositará junto a la zanja para volver a enterrar el tubo. Colocacion del tubo de polietileno, de color negro, de 50 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, sobre lecho de gravillas de 3-6 mm de 10 cm cama y envolvente del tubo en otros 10 cm por encima. Tras la colocacion del tubo se tapaná la zanja. El precio incluye e los equipos, los materiales, la mano de obra y la maquinaria necesaria para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.			
P010506	1,000	m	Tubo de polietileno, 50 mm diametro y 4.6 mm grosor (10 atm)	2,90	2,90	
P010507	0,080	h	Oficial 1º Fontanero	28,00	2,24	
P010508	0,080	h	Ayudante fontanero	24,00	1,92	
P010302	0,020	t	Zahorra ZA(40)	6,50	0,13	
P0105113	0,050	h	Retroexcavadora de 7-10 Tn cadenas	70,00	3,50	
%003	3,000	%	costes indirectos	10,70	0,32	
TOTAL PARTIDA.....						11,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con UN CÉNTIMOS						
02.01.04	m³		Aporte de material tipo todo-uno Z40 abrevadero Aporte puntual de material tipo todo-uno Z40 o mayor en las zonas que se considere necesario, con posterior perfilado mediante maquinaria adecuada. Aporte final de material con retro o similar, desde carretera hasta abrevadero			
P33	1,000	m³	árido calizo tipo todo-uno Z40	12,00	12,00	
M04.2	0,700	h	camión de más de 300Cv con capacidad carga 20T	50,00	35,00	
EE101	0,700	h	maquinaria	70,00	49,00	
%003	3,000	%	costes indirectos	96,00	2,88	
TOTAL PARTIDA.....						98,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Mejora Infraestructuras Ganaderas en Orbaizeta 2024-25

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.05		u	Adquisición, transporte y colocación abrevadero 1.500 l Ud adquisición, transporte y colocación de abrevadero tipo PREBAC BS 1.500 L capacidad o equivalente, perfectamente amarrado al suelo o semienterrado. Conexión de grifería hasta el perfecto acabado en funcionamiento del conjunto. No es necesaria la colocación de boy a. Se incluye grifería para entrada de agua y kit de anclaje			
M20	3,000	h	camión para transporte hasta lugar de montaje y descarga	60,00	180,00	
O05	1,500	h	oficial fontanero	28,00	42,00	
M08	1,500	h	retroexcavadora de neumáticos de más de 75Cv	70,00	105,00	
PB0122	1,000	u	Abrevaderos PREBAC BS 1500L	642,00	642,00	
PB0123	1,000	u	Kit de anclaje de abrevadero circular	95,00	95,00	
PB0124	1,000	u	Gifería para entrada abrevadero	55,00	55,00	
%003	3,000	%	costes indirectos	1.119,00	33,57	
TOTAL PARTIDA.....						1.152,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.02 ANANDA

02.02.01		m	Colocacion tubo PE 50 mm hasta abrevadero en zanja 60 cm H Tubo sobre el terreno, sujeto a troncos y postes de acacia de 60 cm altura, salvo en los 10-20 m antes de abrevaderos, a colocar enterrado en zanja donde el terreno lo permita por pendiente y material con la excavacion mecanizada de la zanja (40x40 cm profundidad) en la que se colocara el tubo de polietileno. La tierra desplazada por la excavación de la zanja se depositará junto a la zanja para volver a enterrar el tubo. Colocacion del tubo de polietileno, de color negro, de 50 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, sobre lecho de gravillas de 3-6 mm de 10 cm cama y envolvente del tubo en otros 10 cm por encima. Tras la colocacion del tubo se tapará la zanja. El precio incluye e los equipos, los materiales, la mano de obra y la maquinaria necesaria para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.			
P010506	1,000	m	Tubo de polietileno, 50 mm diametro y 4.6 mm grosor (10 atm)	2,90	2,90	
P010507	0,080	h	Oficial 1º Fontanero	28,00	2,24	
P010508	0,080	h	Ayudante fontanero	24,00	1,92	
P010302	0,020	t	Zahorra ZA(40)	6,50	0,13	
P0105113	0,050	h	Retroexcavadora de 7-10 Tn cadenas	70,00	3,50	
%003	3,000	%	costes indirectos	10,70	0,32	
TOTAL PARTIDA.....						11,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con UN CÉNTIMOS

02.02.02		u	Adquisición, transporte y colocación abrevadero 600 l Ud adquisición, transporte y colocación de abrevadero tipo PREBAC BS 600 L capacidad o equivalente, perfectamente amarrado al suelo o semienterrado. Conexión de grifería hasta el perfecto acabado en funcionamiento del conjunto. No es necesaria la colocación de boy a. Se incluye grifería para entrada de agua y kit de anclaje			
M20	3,000	h	camión para transporte hasta lugar de montaje y descarga	60,00	180,00	
O05	1,500	h	oficial fontanero	28,00	42,00	
PB0123	1,000	u	Kit de anclaje de abrevadero circular	95,00	95,00	
PB0124	1,000	u	Gifería para entrada abrevadero	55,00	55,00	
PB0121	1,000		Abrevaderos PREBAC BS 600L	350,00	350,00	
%003	3,000	%	costes indirectos	722,00	21,66	
TOTAL PARTIDA.....						743,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.02.03			Preparación terreno abrevaderos de forma manual Preparación del terreno para acogida de abrevadero. Limpieza de terreno, nivelación y preparación mediante métodos manuales, con tierras y áridos del entorno. Dejar zonas mas o menos nivelada para el paso del ganado mayor.			
O002	6,000	h	Jefe cuadrilla R.G.	28,00	168,00	
O005	6,000	h	Peón construcción	24,00	144,00	
%3	*	3,000	% costes indirectos	312,00	9,36	
TOTAL PARTIDA.....						321,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Mejora Infraestructuras Ganaderas en Orbaizeta 2024-25

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.03 ZIDRATEA						
02.03.01		u	Alcachofa entrada agua en tubería colocada en arqueta con tapa Ud adquisición, transporte y colocación de alcachofa de acero inoxidable de paso de malla de 1-2 mm acoplada a tubo de 50 mm PE, roscada, de l amenos 10 cm largo y 5 cm diámetro.			
P43	1,000	u	Ud adquisición, transporte y colocación de alcahcofa tubo 50mm	80,00	80,00	
MA012	1,000	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	79,96	79,96	
O05	3,000	h	oficial fontanero	28,00	84,00	
O005	3,000	h	Peón construcción	24,00	72,00	
P010513	1,000	u	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25	85,00	85,00	
P010514	3,500	u	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para a	35,40	123,90	
%003	3,000	%	costes indirectos	524,90	15,75	
TOTAL PARTIDA.....						540,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
02.03.02		m	Colocacion tubo PE 50 mm hasta abrevadero en zanja 60 cm H Tubo sobre el terreno, sujeto a troncos y postes de acacia de 60 cm altura, salvo en los 10-20 m antes de abrevaderos, a colocar enterrado en zanha donde el terreno lo permita por pendiente y material con la excavacion mecanizada de la zanja (40x40 cm profundidad) en la que se colocara el tubo de polietileno. La tierra desplazada por la excavación de la zanja se depositará junto a la zanja para volver a enterrar el tubo. Colocacion del tubo de polietileno, de color negro, de 50 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, sobre lecho de gravillas de 3-6 mm de 10 cm cama y envolvente del tubo en otros 10 cm por encima. Tras la colocacion del tubo se tapaná la zanja. El precio incluye los equipos, los materiales, la mano de obra y la maquinaria necesaria para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.			
P010506	1,000	m	Tubo de polietileno, 50 mm diametro y 4.6 mm grosor (10 atm)	2,90	2,90	
P010507	0,080	h	Oficial 1º Fontanero	28,00	2,24	
P010508	0,080	h	Ayudante fontanero	24,00	1,92	
P010302	0,020	t	Zahorra ZA(40)	6,50	0,13	
P0105113	0,050	h	Retroexcavadora de 7-10 Tn cadenas	70,00	3,50	
%003	3,000	%	costes indirectos	10,70	0,32	
TOTAL PARTIDA.....						11,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con UN CÉNTIMOS						
02.03.03		u	Adquisición, transporte y colocación abrevadero H de 900 l Ud adquisición, transporte y colocación de abrevadero tipo Hormigon prefabricado de 250*66*60 cm, capacidad o equivalente, perfectamente amarrado al suelo o semienterrado. Conexión de grifería hasta el perfecto acabado en funcionamiento del conjunto. No es necesaria la colocación de boy a. Se incluye grifería para entrada de agua y kit de anclaje			
M20	3,000	h	camión para transporte hasta lugar de montaje y descarga	60,00	180,00	
O05	1,500	h	oficial fontanero	28,00	42,00	
M08	1,500	h	retroexcavadora de neumáticos de más de 75Cv	70,00	105,00	
PB0123	1,000	u	Kit de anclaje de abrevadero circular	95,00	95,00	
PB0124	1,000	u	Giferia para entrada abrevadero	55,00	55,00	
PB099	1,000	u	Pilon de 250*66/60 cm, precio referencia DICONA	690,00	690,00	
%003	3,000	%	costes indirectos	1.167,00	35,01	
TOTAL PARTIDA.....						1.202,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS DOS EUROS con UN CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Mejora Infraestructuras Ganaderas en Orbaizeta 2024-25

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 MEJORA DE CAMINOS ACCESOS PASTIZALES						
SUBCAPÍTULO 03.01 CAMINO UREIN-ZINITURRI						
03.01.01	m³		Construcción de capa de base-rodadura, ZA(40), D. riego<=25km Construcción de capa de rodadura o base con zahorra artificial ZA (40), incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado. También incluye coste del material, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima de riego de 25km. Caminos de 5 ó 6 metros de anchura y espesor menor o igual a 20cm. Posibilidad de mezcla de materiales más gruesos Como alternativa o sustitución equivalente, triturado de las rocas-piedras existente mediante machacadora portátil con martillos e diamante o similar acoplada a tractor			
MA021	0,030	h	Motoniveladora 131/160 CV	74,41	2,23	
MA022	0,028	h	Compactador Vibro 101/130 CV	52,85	1,48	
P010302	2,200	t	Zahorra ZA(40)	6,50	14,30	
0	0,180	%	Costes indirectos	2,50	0,45	
NZ1IFA0302	40,000	km	Transporte de materiales sueltos en malas condiciones.	1,22	48,80	
TOTAL PARTIDA.....						67,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 03.02 CAMINO HIRIBERRI						
03.02.01	U		Arreglo de paso de agua 80 cm existente, recolocar ultima pieza Labores para la recolocación de tubo de 80 cm existente, a base de labores de excavación del entrono, recolocar el machiembreado de los dos tubos, dotación de hormigon en el entorno y salida del tubo para fijarlo y evitar erosiones posteriores			
M08	3,000	h	retroexcavadora de neumáticos de más de 75Cv	70,00	210,00	
O002	3,000	h	Jefe cuadrilla R.G.	28,00	84,00	
O005	3,000	h	Peón construcción	24,00	72,00	
P010104	2,000	m3	Horm. no estructural H-150, árido máx. 20mm amb. IIIb/ IIIc /IV	100,80	201,60	
%3	*	3,000	costes indirectos	567,60	17,03	
TOTAL PARTIDA.....						584,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 03.03 CAMNO BAGOLA						
03.03.01	ud		Paso aguas tubos PEAD 600 mm interior, 6 m, con pocillo Paso de aguas subterráneo de hasta 6 m.l. longitud a base de tubería PEAD de doble pared, 600 mm, SN 8, corrugada externamente y lisa internamente, fabricada en polietileno de alta densidad, según norma EN 13476, con base de enchado de zahorras. Se incluye solape con arqueta y pocillos e incluso labores de corte con medios mecánicos del tubo sobresaliente del talud si fuera necesario. Construcción de pocillo de entrada y arquetas de salida mediante piedras de mamposteria-escollera de la zona, o en su defecto de hormigón, prefabricado o construido in situ. Si es posible y se encentra en buenas condiciones, se podrá compensar la presente obra con la restitución de paso de agua existente PRESENCIA DE LÍNEA ELECTRICA DE ALTA TENSIÓN ENTERRADA			
P37	1,500	m³	adquisición, transporte y dotacion de árido como base	35,00	52,50	
M04	3,000	h	retroexcavadora de neumáticos de más de 75Cv	60,00	180,00	
P48	1,000	u	tubo PEAD doble pared, 600 mm SN8, barra 6 m, en obra	680,00	680,00	
O07	6,000	h	oficial construcción	28,00	168,00	
O08	6,000	h	peon construcción	24,00	144,00	
%3	*	3,000	costes indirectos	1.224,50	36,74	
TOTAL PARTIDA.....						1.261,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Mejora Infraestructuras Ganaderas en Orbaizeta 2024-25

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.04 CAMINO ITURRI						
03.04.01		m	Excavación cunetas, c/retro., terreno ligero/franco			
			Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno ligero o franco. Inclu-			
			so perfilado de rasantes y refino de taludes.			
M20	0,030	h	camión para transporte hasta lugar de montaje y descarga	60,00	1,80	
MA012	0,030	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	79,96	2,40	
0	0,042	%	Costes indirectos	2,50	0,11	
TOTAL PARTIDA.....						4,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

03.04.02		u	Limpieza de caño existentes, con agua a presión o equivalente			
			Limpieza de paso de agua bajo camino en tubo 40-60 cm de diámetros empleando medios manuales, mecánicos			
			agua a presión o medios equivalentes. Se incluye la limpieza y retirada de vegetación y/o áridos en tubos y ar-			
			queta de entrada			
O001	4,000	h	Peón forestal R.G.	24,00	96,00	
O002	4,000	h	Jefe cuadrilla R.G.	28,00	112,00	
M20	4,000	h	camión para transporte hasta lugar de montaje y descarga	60,00	240,00	
%3	*	3,000	% costes indirectos	448,00	13,44	
TOTAL PARTIDA.....						461,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Mejora Infraestructuras Ganaderas en Orbaizeta 2024-25

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 MANGAS GANDERAS METÁLICAS PREFABRICADAS						
SUBCAPÍTULO 04.01 MANGA KATUBELTZ						
04.01.01	m³		Preparación terreno con maquinaria Preparación del terreno para acogida de abrevaderos, manga u otra instalación. Limpieza de terreno, nivelación y preparación mediante retroexcavadora del entorno a 4 metros a cada lado de la losa existentes, con tierras y áridos del entorno, a no mas de 50 m de distancia. Dejar zonas mas o menos nivelada para el fácil tránsito de los vehículos para dotas áridos/hormigon o en su defecto para el paso del ganado mayor.			
M04	0,200	h	retroexcavadora de neumáticos de más de 75Cv	60,00	12,00	
%003	3,000	%	costes indirectos	12,00	0,36	
TOTAL PARTIDA.....						12,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
04.01.02	m³		Aporte de material tipo todo-uno Z40 abrevadero Aporte puntual de material tipo todo-uno Z40 o mayor en las zonas que se considere necesario, con posterior perfilado mediante maquinaria adecuada. Aporte final de material con retro o similar, desde carretera hasta abrevadero			
P33	1,000	m³	árido calizo tipo todo-uno Z40	12,00	12,00	
M04.2	0,700	h	camión de más de 300Cv con capacidad carga 20T	50,00	35,00	
EE101	0,700	h	maquinaria	70,00	49,00	
%003	3,000	%	costes indirectos	96,00	2,88	
TOTAL PARTIDA.....						98,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
04.01.03			Solera pavimento hormigón HA-25/B/20/Ila, y áridos base Construcción pavimento hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido desde camión, de 20 cm espesor encofrado con tablón de 20 cm, armada con malla electrosoldada ME 15X30, diam 5mm, acero B500T6x2,2 UNE 36092 o equivalente de fibra de polipropileno multifilamento en proporción de 400 gr por cada m3 de H, con acabado superficial , vibrado y cepillado. Se incluye, materiales, encofrado y desencofrado, aporcado de tierras y/o áridos en el lateral desencofrado de ambos lados, así como riego con producto de curado, ensayos de laboratorio independiente de probetas de hormigón y cuantas labores sean necesarias para la correcta y completa terminación de la unidad de obra, incluido cortes de retracción con radial hasta 5 cm de profundidad en paneles de no más de 5 m de lado.			
P13	1,200	m²	malla electrosoldada ME 15X30 diam5-5B500T UNE 36092	1,60	1,92	
M01	0,090	h	regla vibrante de 3m	2,35	0,21	
M03	0,100	h	equipo para corte de juntas en soleras de hormigón	8,20	0,82	
O07	0,600	h	oficial construcción	28,00	16,80	
O08	0,600	h	peon construcción	24,00	14,40	
P0137	0,200	m3	hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central con transporte	180,00	36,00	
%003	3,000	%	costes indirectos	70,20	2,11	
TOTAL PARTIDA.....						72,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
04.01.04	U		Manga vacuno 6 m GEC.Puerta cepo A018 y bielas A020, H 2,14 A=1m Manga de acero galvanizado con puerta y cepo, a base de dos filas de 6 m de lado, altura 2,14 y anchura total de 1, m. Paso libres para del ganado de 70-80 cm. Tubos de acero con tramamiento galvanizado de 40 mm diámetro Referencia técnica y presupuesto desglosado de JAVIER CAMARA, para referencia de otros modelos/proveedores equivalentes			
P0105114	1,000	u	Manga 6 mpuesta y cepo, doble lado, 6 tubos horint	3.247,00	3.247,00	
P0105115	1,000	u	Material para fijación manga a solera	80,00	80,00	
O07	10,000	h	oficial construcción	28,00	280,00	
O08	10,000	h	peon construcción	24,00	240,00	
NZ1IFA0301	500,000	km	Transporte de materiales sueltos en buenas condiciones.	0,71	355,00	
NZ1IFA0302	60,000	km	Transporte de materiales sueltos en malas condiciones.	1,22	73,20	
MA015	10,000	h	Retroexcavadora mixta - retrocarga 71/100CV	44,10	441,00	
%3	*	3,000	costes indirectos	4.716,20	141,49	
TOTAL PARTIDA.....						4.857,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Mejora Infraestructuras Ganaderas en Orbaizeta 2024-25

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.05		u	Valla vacuno GEC L=3 H=1,7 y 7 tubos 40 mm Valla de acero galvanizado para laterales de manga, de 3, m de longitud, extensible 1,5 m. Tubos de acero con tratamiento galvanizado de 40 mm diámetro, con 7 tubos de acero Referencia técnica y presupuesto desglosado de JAVIER CAMARA, para referencia de otros modelos/proveedores equivalentes			
O07	1,000	h	oficial construcción	28,00	28,00	
O08	1,000	h	peon construcción	24,00	24,00	
NZ1IFA0301	50,000	km	Transporte de materiales sueltos en buenas condiciones.	0,71	35,50	
NZ1IFA0302	30,000	km	Transporte de materiales sueltos en malas condiciones.	1,22	36,60	
MA015	1,000	h	Retroexcavadora mixta - retrocarga 71/100CV	44,10	44,10	
P0105116	1,000		Valla vacuno GEC L= 3 H=1,7 y tubos 40 mm	196,00	196,00	
%3	*	3,000 %	costes indirectos	364,20	10,93	
TOTAL PARTIDA.....						375,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.02 MANGA GIBELAGA

04.02.01		m³	Preparación terreno con maquinaria Preparación del terreno para acogida de abrevaderos, manga u otra instalación. Limpieza de terreno, nivelación y preparación mediante retroexcavadora del entorno a 4 metros a cada lado de la losa existentes, con tierras y áridos del entorno, a no mas de 50 m de distancia. Dejar zonas mas o menos nivelada para el fácil tránsito de los vehículos para dotas áridos/hormigon o en su defecto para el paso del ganado mayor.			
M04	0,200	h	retroexcavadora de neumáticos de más de 75Cv	60,00	12,00	
%003	3,000	%	costes indirectos	12,00	0,36	
TOTAL PARTIDA.....						12,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.02.02		m³	Aporte de material tipo todo-uno Z40 abrevadero Aporte puntual de material tipo todo-uno Z40 o mayor en las zonas que se considere necesario, con posterior perfilado mediante maquinaria adecuada. Aporte final de material con retro o similar, desde carretera hasta abrevadero			
P33	1,000	m³	árido calizo tipo todo-uno Z40	12,00	12,00	
M04.2	0,700	h	camión de más de 300Cv con capacidad carga 20T	50,00	35,00	
EE101	0,700	h	maquinaria	70,00	49,00	
%003	3,000	%	costes indirectos	96,00	2,88	
TOTAL PARTIDA.....						98,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.02.03			Solera pavimento hormigón HA-25/B/20/IIa, y áridos base Construcción pavimento hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión, de 20 cm espesor encofrado con tablón de 20 cm, armada con malla electrosoldada ME 15X30, diam 5mm, acero B500T6x2,2 UNE 36092 o equivalente de fibra de polipropileno multifilamento en proporción de 400 gr por cada m3 de H, con acabado superficial , vibrado y cepillado. Se incluye, materiales, encofrado y desencofrado, aporcado de tierras y/o áridos en el lateral desencofrado de ambos lados, así como riego con producto de curado, ensayos de laboratorio independiente de probetas de hormigón y cuantas labores sean necesarias para la correcta y completa terminación de la unidad de obra, incluido cortes de retracción con radial hasta 5 cm de profundidad en paneles de no más de 5 m de lado.			
P13	1,200	m²	malla electrosoldada ME 15X30 diam5-5B500T UNE 36092	1,60	1,92	
M01	0,090	h	regla vibrante de 3m	2,35	0,21	
M03	0,100	h	equipo para corte de juntas en soleras de hormigón	8,20	0,82	
O07	0,600	h	oficial construcción	28,00	16,80	
O08	0,600	h	peon construcción	24,00	14,40	
P0137	0,200	m3	hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central con transporte	180,00	36,00	
%003	3,000	%	costes indirectos	70,20	2,11	
TOTAL PARTIDA.....						72,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Mejora Infraestructuras Ganaderas en Orbaizeta 2024-25

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.04		U	Manga vacuno 6 m GEC.Puerta cepo A018 y bielas A020, H 2,14 A=1m Manga de acero galvanizado con puerta y cepo, a base de dos filas de 6 m de lado, altura 2,14 y anchura total de 1, m. Paso libres para del ganado de 70-80 cm. Tubos de acero con tramamiento galvanizado de 40 mm diámetro Referencia técnica y presupuesto desglosado de JAVIER CAMARA, para referencia de otros modelos/proveedores equivalentes			
P0105114	1,000	u	Manga 6 mpuesta y cepo, doble lado, 6 tubos horint	3.247,00	3.247,00	
P0105115	1,000	u	Material para fijación manga a solera	80,00	80,00	
O07	10,000	h	oficial construcción	28,00	280,00	
O08	10,000	h	peon construcción	24,00	240,00	
NZ1IFA0301	500,000	km	Transporte de materiales sueltos en buenas condiciones.	0,71	355,00	
NZ1IFA0302	60,000	km	Transporte de materiales sueltos en malas condiciones.	1,22	73,20	
MA015	10,000	h	Retroexcavadora mixta - retrocarga 71/100CV	44,10	441,00	
%3	*	3,000	% costes indirectos	4.716,20	141,49	
TOTAL PARTIDA.....						4.857,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.02.05		u	Valla vacuno GEC L=3 H=1,7 y 7 tubos 40 mm Valla de acero galvanizado para laterales de manga, de 3, m de longitud, extensible 1,5 m. Tubos de acero con tratamiento galvanizado de 40 mm diámetro, con 7 tubos de acero Referencia técnica y presupuesto desglosado de JAVIER CAMARA, para referencia de otros modelos/proveedores equivalentes			
O07	1,000	h	oficial construcción	28,00	28,00	
O08	1,000	h	peon construcción	24,00	24,00	
NZ1IFA0301	50,000	km	Transporte de materiales sueltos en buenas condiciones.	0,71	35,50	
NZ1IFA0302	30,000	km	Transporte de materiales sueltos en malas condiciones.	1,22	36,60	
MA015	1,000	h	Retroexcavadora mixta - retrocarga 71/100CV	44,10	44,10	
P0105116	1,000		Valla vacuno GEC L= 3 H=1,7 y tubos 40 mm	196,00	196,00	
%3	*	3,000	% costes indirectos	364,20	10,93	
TOTAL PARTIDA.....						375,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

04.02.06		m	Retirada de cierre 5 filas alambre, condiciones MEDIAS COND. Retirada de alambre de cierre forestal y todos sus complementos metálicos de sujeción con transporte a vertedero autorizado.			
O002	0,027	h	Jefe cuadrilla R.G.	28,00	0,76	
RE	0,025	h	Peón forestal R.G.	24,00	0,60	
MA028	0,003	h	Vehículo todoterreno, sin m.o.	8,25	0,02	
%003	3,000	%	costes indirectos	1,40	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						1,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Mejora Infraestructuras Ganaderas en Orbaizeta 2024-25

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.07	m		Colocación cierre 4 alambres, postes acacia a 2,0 m, MEDIAS COND Construcción de cierre forestal con 4 hilos de alambre nuevos doble de espino galvanizado con zinc y piquetes de acacia de 1,70 m de altura colocados a no más de 2,0 metros, con grosor mínimo de 10 cm diámetro. Con construcción de pasos para personas al menos cada 250 m y en los lugares de paso habituales. Se incluye la parte proporcional de portillos con material similar. Se incluyen labores de limpieza de vegetación, incluso con el corte y derribos de árboles existentes. Separación entre líneas con huecos de suelo hacia arriba en cm: 20, 30, 30, 35. Se clavarán con grampillones los 5 alambres. Condiciones de trabajo para mecanizado en los casos en los que se pueda pasar con retroe o maquinaria similar, quedando a cargo del contratista la ejecución del acceso. Alambre (marca Motto o equivalente) 10 cm de separación máxima entre púas (10 cm o menor), con 4 puntas por púa, grosor del cordón de 1,7 mm. Resistencia de los alambres mínimo 1150 N/mm2, antes trenzado Resistencia de alambre de púas 700/900 N/mm2 Carga de rotura del alambre de púas 4230 N Triple zincado (cincalum: inmersión en caliente en aleación de aluminio/cinc)			
RE	0,200	h	Peón forestal R.G.	24,00	4,80	
P07030	0,500	ud	Piquete acacia rajado 1.70m, d 10cm	3,90	1,95	
P07002	4,500	m	Alambre doble de espino galvanizado	0,26	1,17	
P07029	1,000	m	Otros materiales cierre	0,05	0,05	
%003	3,000	%	costes indirectos	8,00	0,24	

TOTAL PARTIDA..... 8,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

04.02.08	UD		Reparación barrera: LEVANTAR Y LIMPIEZA Reparación de paso canadiense de dimensiones 3,5x2,1m sobre tres muros de bloque con hormigón a base de las siguientes labores: Labores para picado de estribos de apoyo de hormigón HA-25, 5 ud de vigas IPN 200 longitudinales y 14 Ud vigas IPN 180. Reconstrucción de los apoyos en estribos de forma que sean hierros levantables Labores de excavación y vaciado de restos interiores con retroexcavadora de ruedas, vertido a talud adyacente			
M04	11,000	h	retroexcavadora de neumáticos de más de 75Cv	60,00	660,00	
O001	11,000	h	Peón forestal R.G.	24,00	264,00	
%003	3,000	%	costes indirectos	924,00	27,72	

TOTAL PARTIDA..... 951,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UDESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
0	78,720 %	Costes indirectos	2,50	196,80
			Grupo 0.....	196,80
EE101	5,600 h	maquinaria	70,00	392,00
			Grupo E.....	392,00
M01	2,160 h	regla vibrante de 3m	2,35	5,08
M03	2,400 h	equipo para corte de juntas en soleras de hormigón	8,20	19,68
M04	31,600 h	retroexcavadora de neumáticos de más de 75Cv	60,00	1.896,00
M04.2	5,600 h	camión de más de 300Cv con capacidad carga 20T	50,00	280,00
M08	6,000 h	retroexcavadora de neumáticos de más de 75Cv	70,00	420,00
M20	14,800 h	camión para transporte hasta lugar de montaje y descarga	60,00	888,00
MA012	3,800 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	79,96	303,85
MA015	24,000 h	Retroexcavadora mixta - retrocarga 71/100CV	44,10	1.058,40
MA021	3,780 h	Motoniveladora 131/160 CV	74,41	281,27
MA022	3,528 h	Compactador Vibro 101/130 CV	52,85	186,45
MA028	3,960 h	Vehículo todoterreno, sin m.o.	8,25	32,67
MT01	1.200,000 km	Transporte de m3 materiales sueltos en buenas condiciones.	0,70	840,00
MT02	5.280,000 kmm	Transporte de m3 de materiales sueltos en malas condiciones.	1,20	6.336,00
			Grupo M.....	12.547,40
O001	15,000 h	Peón forestal R.G.	24,00	360,00
O002	45,790 h	Jefe cuadrilla R.G.	28,00	1.282,12
O005	15,000 h	Peón construcción	24,00	360,00
O05	10,500 h	oficial fontanero	28,00	294,00
O07	44,400 h	oficial construcción	28,00	1.243,20
O08	44,400 h	peon construcción	24,00	1.065,60
			Grupo O.....	4.604,92
P010104	2,000 m3	Horm. no estructural H-150, árido máx. 20mm amb. IIIb/ IIIc /IV	100,80	201,60
P010302	283,400 t	Zahorra ZA(40)	6,50	1.842,10
P010506	310,000 m	Tubo de polietileno, 50 mm diametro y 4.6 mm grosor (10 atm)	2,90	899,00
P010507	24,800 h	Oficial 1º Fontanero	28,00	694,40
P010508	24,800 h	Ayudante fontanero	24,00	595,20
P0105113	15,500 h	Retroexcavadora de 7-10 Tn cadenas	70,00	1.085,00
P0105114	2,000 u	Manga 6 mpuesta y cepo, doble lado, 6 tubos horint	3.247,00	6.494,00
P0105115	2,000 u	Material para fijación manga a solera	80,00	160,00

PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UDESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P0105116	4,000	Valla vacuno GEC L= 3 H=1,7 y tubos 40 mm	196,00	784,00
P010513	2,000 u	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25	85,00	170,00
P010514	7,000 u	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para a	35,40	247,80
P0137	4,800 m3	hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central con transporte	180,00	864,00
P07002	7.470,000 m	Alambre doble de espino galvanizado	0,26	1.942,20
P07029	1.660,000 m	Otros materiales cierre	0,05	83,00
P07030	830,000 ud	Piquete acacia rajado 1.70m, d 10cm	3,90	3.237,00
P13	28,800 m²	mallla electrosoldada ME 15X30 diam5-5B500T UNE 36092	1,60	46,08
P33	8,000 m³	árido calizo tipo todo-uno Z40	12,00	96,00
P37	1,500 m³	adquisición, transporte y dotacion de árido como base	35,00	52,50
P43	2,000 u	Ud adquisición, transporte y colocación de alcahcofa tubo 50mm	80,00	160,00
P48	1,000 u	tubo PEAD doble pared, 600 mm SN8, barra 6 m, en obra	680,00	680,00
PB0121	1,000	Abrevaderos PREBAC BS 600L	350,00	350,00
PB0122	1,000 u	Abrevaderos PREBAC BS 1500L	642,00	642,00
PB0123	3,000 u	Kit de anclaje de abrevadero circular	95,00	285,00
PB0124	3,000 u	Giferia para entrada abrevadero	55,00	165,00
PB099	1,000 u	Pilon de 250*66/60 cm, precio referencia DICONA	690,00	690,00
			Grupo P.....	22.465,88
RE	353,500 h	Peón forestal R.G.	24,00	8.484,00
			Grupo R.....	8.484,00

PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 CIERRES							
	SUBCAPÍTULO 01.01 CIERRES EN ARANOLA							
01.01.01	m Retirada de cierre 5 filas alambre, condiciones MEDIAS COND.							
	Retirada de alambre de cierre forestal y todos sus complementos metálicos de sujeción con transporte a vertedero autorizado.							
	Aranola tramo 1	1	230,00			230,00		
	Aranola tramo 2	1	110,00			110,00		
						340,000	1,42	482,80
01.01.02	m Colocación cierre 4 alambres, postes acacia a 2,0 m, MEDIAS COND							
	Construcción de cierre forestal con 4 hilos de alambre nuevos doble de espino galvanizado con zinc y piquetes de acacia de 1,70 m de altura colocados a no más de 2,0 metros, con grosor mínimo de 10 cm diámetro. Con construcción de pasos para personas al menos cada 250 m y en los lugares de paso habituales. Se incluye la parte proporcional de portillos con material similar. Se incluyen labores de limpieza de vegetación, incluso con el corte y derribos de árboles existentes. Separación entre líneas con huecos de suelo hacia arriba en cm: 20, 30, 30, 35. Se clavarán con grampillones los 5 alambres. Condiciones de trabajo para mecanizado en los casos en los que se pueda pasar con retroe o maquinaria similar, quedando a cargo del contratista la ejecución del acceso.							
	Alambre (marca Motto o equivalente)							
	10 cm de separación maxima entre púas (10 cm o menor), con 4 puntas por púa, grosor del cordón de 1,7 mm.							
	Resistencia de los alambres minimo 1150 N/mm2, antes trenzado							
	Resistencia de alambre de puas 700/900 N/mm2							
	Carga de rotura del alambre de puas 4230 N							
	Triple zincado (cincalum: inmersión en caliente en aleación de aluminio/cinc)							
	Aranola tramo 1	1	230,00			230,00		
	Aranola tramo 2	1	110,00			110,00		
						340,000	8,21	2.791,40
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 CIERRES EN ARANOLA.....							3.274,20

PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 CIERRES EN BAGOLA									
01.02.01	m Retirada de cierre 5 filas alambre, condiciones BUENAS COND. Retirada de alambre de cierre forestal y todos sus complementos metálicos de sujeción con transporte a vertedero autorizado.								
	Camino Bagola	1	950,00			950,00			
							950,000	1,33	1.263,50
01.02.02	m Colocación cierre 4 alambres, postes acacia a 2,0 m, BUENAS COND Construcción de cierre forestal con 4 hilos de alambre nuevos doble de espino galvanizado con zinc y piquetes de acacia de 1,70 m de altura colocados a no más de 2,0 metros, con grosor mínimo de 10 cm diámetro. Con construcción de pasos para personas al menos cada 250 m y en los lugares de paso habituales. Se incluye la parte proporcional de portillos con material similar. Se incluyen labores de limpieza de vegetación, incluso con el corte y derribos de árboles existentes. Separación entre líneas con huecos de suelo hacia arriba en cm: 20, 30, 30, 35. Se clavarán con grampillones los 5 alambres. Condiciones de trabajo para mecanizado en los casos en los que se pueda pasar con retroe o maquinaria similar, quedando a cargo del contratista la ejecución del acceso. Alambre (marca Motto o equivalente) 10 cm de separación maxima entre púas (10 cm o menor), con 4 puntas por púa, grosor del cordón de 1,7 mm. Resistencia de los alambres minimo 1150 N/mm2, antes trenzado Resistencia de alambre de púas 700/900 N/mm2 Carga de rotura del alambre de púas 4230 N Triple zincado (cincalum: inmersión en caliente en aleación de aluminio/cinc)								
	Camino Bagola	1	950,00			950,00			
							950,000	7,47	7.096,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 CIERRES EN BAGOLA.....									8.360,00

PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.03 CIERRES LAUZARAN								
01.03.01	m Colocación cierre 4 alambres, postes acacia a 2,0 m, MEDIAS MALA							
Construcción de cierre forestal con 4 hilos de alambre nuevos doble de espino galvanizado con zinc y piquetes de acacia de 1,70 m de altura colocados a no más de 2,0 metros, con grosor mínimo de 10 cm diámetro. Con construcción de pasos para personas al menos cada 250 m y en los lugares de paso habituales. Se incluye la parte proporcional de portillos con material similar. Se incluyen labores de limpieza de vegetación, incluso con el corte y derribos de árboles existentes. Separación entre líneas con huecos de suelo hacia arriba en cm: 20, 30, 30, 35. Se clavarán con grampillones los 5 alambres. Condiciones de trabajo para mecanizado en los casos en los que se pueda pasar con retroe o maquinaria similar, quedando a cargo del contratista la ejecución del acceso. Alambre (marca Motto o equivalente) 10 cm de separación maxima entre púas (10 cm o menor), con 4 puntas por púa, grosor del cordón de 1,7 mm. Resistencia delos alambres minimo 1150 N/mm2, antes trenzado Resistencia de alambre de puas 700/900 N/mm2 Carga de rotura del alambre de puas 4230 N Triple zincado (cincalum: inmersión en caliente en aleación de aluminio/cinc)								
Cierre Lauzarán		1	340,00			340,00		
						340,000	9,45	3.213,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 CIERRES LAUZARAN.....								3.213,00
TOTAL CAPÍTULO 01 CIERRES.....								14.847,20

PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 AGUAS PARA GANADO									
SUBCAPÍTULO 02.01 LAUZARAN									
02.01.01	m³ Preparación terreno con maquinaria								
	Preparación del terreno para acogida de abrevaderos, manga u otra instalación. Limpieza de terreno, nivelación y preparación mediante retroexcavadora del entorno a 4 metros a cada lado de la losa existentes, con tierras y áridos del entorno, a no mas de 50 m de distancia. Dejar zonas mas o menos nivelada para el fácil tránsito de los vehículos para dotas áridos/hormigon o en su defecto para el paso del ganado mayor.								
	Abrevadero Lauzaran	1	8,00	8,00	1,00	64,00			
							64,000	12,36	791,04
02.01.02	u Alcachofa entrada agua en tuberia colocada en arqueta con tapa								
	Ud adquisición, transporte y colocación de alcachofa de acero inoxidable de paso de malla de 1-2 mm acoplada a tubo de 50 mm PE, roscada, de l amenos 10 cm largo y 5 cm diámetro.								
	Captación	1				1,00			
							1,000	540,61	540,61
02.01.03	m Colocacion tubo PE 50 mm hasta abrevadero en zanja 60 cm H								
	Tubo sobre el terreno, sujeto a troncos y postes de acacia de 60 cm altura, salvo en los 10-20 m antes de abrevaderos, a colocar enterrado en zanha donde el terreno lo permita por pendiente y material con la excavacion mecanizada de la zanja (40x40 cm profundidad) en la que se colocara el tubo de polietileno. La tierra desplazada por la excavación de la zanja se depositará junto a la zanja para volver a enterrar el tubo.								
	Colocacion del tubo de polietileno, de color negro, de 50 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, sobre lecho de gravillas de 3-6 mm de 10 cm cama y envolvente del tubo en otros 10 cm por encima. Tras la colocacion del tubo se tapará la zanja.								
	El precio incluye los equipos, los materiales, la mano de obra y la maquinaria necesaria para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.								
	Conducción tubo Lauzaran	1	180,00			180,00			
							180,000	11,01	1.981,80
02.01.04	m³ Aporte de material tipo todo-uno Z40 abrevadero								
	Aporte puntual de material tipo todo-uno Z40 o mayor en las zonas que se considere necesario, con posterior perfilado mediante maquinaria adecuada. Aporte final de material con retro o similar, desde carretera hasta abrevadero								
	Abrevadero Lauzaran	1	4,00	4,00	0,20	3,20			
							3,200	98,88	316,42
02.01.05	u Adquisición, transporte y colocación abrevadero 1.500 l								
	Ud adquisición, transporte y colocación de abrevadero tipo PREBAC BS 1.500 L capacidad o equivalente, perfectamente amarrado al suelo o semienterrado. Conexión de grifería hasta el perfecto acabado en funcionamiento del conjunto. No es necesaria la colocación de boya. Se incluye griferia para entrada de agua y kit de anclaje								
	Abrevadero Lauzaran	1				1,00			

PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,000	1.152,57	1.152,57
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 LAUZARAN.....									4.782,44
SUBCAPÍTULO 02.02 ANANDA									
02.02.01	m Colocacion tubo PE 50 mm hasta abrevadero en zanja 60 cm H								
Tubo sobre el terreno, sujeto a troncos y postes de acacia de 60 cm altura, salvo en los 10-20 m antes de abrevaderos, a colocar enterrado en zanja donde el terreno lo permita por pendiente y material con la excavacion mecanizada de la zanja (40x40 cm profundidad) en la que se colocara el tubo de polietileno. La tierra desplazada por la excavación de la zanja se depositará junto a la zanja para volver a enterrar el tubo.									
Colocacion del tubo de polietileno, de color negro, de 50 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, sobre lecho de gravillas de 3-6 mm de 10 cm cama y envolvente del tubo en otros 10 cm por encima. Tras la colocacion del tubo se tapará la zanja.									
El precio incluye los equipos, los materiales, la mano de obra y la maquinaria necesaria para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.									
Conducción tubo ANANDA		1	80,00			80,00			
							80,000	11,01	880,80
02.02.02	u Adquisición, transporte y colocación abrevadero 600 l								
Ud adquisición, transporte y colocación de abrevadero tipo PREBAC BS 600 L capacidad o equivalente, perfectamente amarrado al suelo o semienterrado. Conexión de grifería hasta el perfecto acabado en funcionamiento del conjunto. No es necesaria la colocación de boya. Se incluye grifería para entrada de agua y kit de anclaje									
Abrevaderos Ananda		1				1,00			
							1,000	743,66	743,66
02.02.03	Preparación terreno abrevaderos de forma manual								
Preparación del terreno para acogida de abrevadero. Limpieza de terreno, nivelación y preparación mediante métodos manuales, con tierras y áridos del entorno. Dejar zonas mas o menos nivelada para el paso del ganado mayor.									
							1,000	321,36	321,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 ANANDA.....									1.945,82

PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.03 ZIDRATEA									
02.03.01	u Alcachofa entrada agua en tuberia colocada en arqueta con tapa								
Ud adquisición, transporte y colocación de alcachofa de acero inoxidable de paso de malla de 1-2 mm acoplada a tubo de 50 mm PE, roscada, de l amenos 10 cm largo y 5 cm diámetro.									
Captación		1				1,00			
							1,000	540,61	540,61
02.03.02	m Colocacion tubo PE 50 mm hasta abrevadero en zanja 60 cm H								
Tubo sobre el terreno, sujeto a troncos y postes de acacia de 60 cm altura, salvo en los 10-20 m antes de abrevaderos, a colocar enterrado en zanja donde el terreno lo permita por pendiente y material con la excavacion mecanizada de la zanja (40x40 cm profundidad) en la que se colocara el tubo de polietileno. La tierra desplazada por la excavación de la zanja se depositará junto a la zanja para volver a enterrar el tubo.									
Colocacion del tubo de polietileno, de color negro, de 50 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, sobre lecho de gravillas de 3-6 mm de 10 cm cama y envolvente del tubo en otros 10 cm por encima. Tras la colocacion del tubo se tapará la zanja.									
El precio incluye los equipos, los materiales, la mano de obra y la maquinaria necesaria para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.									
Conducción tubo Zidratea		1	50,00			50,00			
							50,000	11,01	550,50
02.03.03	u Adquisición, transporte y colocación abrevadero H de 900 l								
Ud adquisición, transporte y colocación de abrevadero tipo Hormigon prefabricado de 250*66*60 cm, capacidad o equivalente, perfectamente amarrado al suelo o semienterrado. Conexión de grifería hasta el perfecto acabado en funcionamiento del conjunto. No es necesaria la colocación de boya. Se incluye griferia para entrada de agua y kit de anclaje									
Zidratea		1				1,00			
							1,000	1.202,01	1.202,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 ZIDRATEA.....									2.293,12
TOTAL CAPÍTULO 02 AGUAS PARA GANADO									9.021,38

PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 03 MEJORA DE CAMINOS ACCESOS PASTIZALES									
SUBCAPÍTULO 03.01 CAMINO UREIN-ZINITURRI									
03.01.01	m³ Construcción de capa de base-rodadura, ZA(40), D. riego<=25km Construcción de capa de rodadura o base con zahorra artificial ZA (40), incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado. También incluye coste del material, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima de riego de 25km. Caminos de 5 ó 6 metros de anchura y espesor menor o igual a 20cm. Posibilidad de mezcla de maerialaes más gruesos Como alternativa o sustitución equivalente, triturado de las rocas-piedras existente mediante machacadora portatil con martillos e diamante o similar acoplada a tractor								
	Camino Urein Ziniturri	1	180,00	3,50	0,20	126,00			
							126,000	67,26	
									8.474,76
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 CAMINO UREIN-ZINITURRI								8.474,76
SUBCAPÍTULO 03.02 CAMINO HIRIBERRI									
03.02.01	U Arreglo de paso de agua 80 cm existente, recolocar ultima pieza Labores para la recolocación de tubo de 80 cm existente, a base de labores de excvación del entrono, recolocar el machiembreado de los dos tubos, dotación de hormigon en el entorno y salida del tubo para fijarlo y evitar erosiones posteriores								
	Camino Hiriberri	1				1,00			
							1,000	584,63	
									584,63
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 CAMINO HIRIBERRI								584,63
SUBCAPÍTULO 03.03 CAMNO BAGOLA									
03.03.01	ud Paso aguas tubos PEAD 600 mm interior, 6 m, con pocillo Paso de aguas subterráneo de hasta 6 m.l. longitud a base de tubería PEAD de doble pared, 600 mm, SN 8, corrugada externamente y lisa internamente, fabricada en polietileno de alta densidad, según norma EN 13476, con base de encachado de zahorras. Se incluye solape con arqueta y pocillos e incluso labores de corte con medios mecánicos del tubo sobresaliente del talud si fuera necesario. Construcción de pocillo de entrada y arquetas de salida mediante piedras de mamposteria-escollera de la zona, o en su defecto de hormigón, prefabricado o construido in situ. Si es posible y se encentra en buenas condiciones, se podrá compensar la presente obra con la restitución de paso de agua existente PRESENCIA DE LÍNEA ELECTRICA DE ALTA TENSIÓN ENTERRADA								
	Bagola	1				1,00			
							1,000	1.261,24	
									1.261,24
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 CAMNO BAGOLA.....								1.261,24

PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.04 CAMINO ITURRI								
03.04.01	m Excavación cunetas, c/retro., terreno ligero/franco							
	Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno ligero o franco. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes.							
	Camino Iturri	1	60,00			60,00		
						60,000	4,31	258,60
03.04.02	u Limpieza de caño existentes, con agua a presión o equivalente							
	Limpieza de paso de agua bajo camino en tubo 40-60 cm de diámetros empleando medios manuales, mecánicos agua a presión o medios equivalentes. Se incluye la limpieza y retirada de vegetación y/o áridos en tubos y arqueta de entrada							
						1,000	461,44	461,44
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 CAMINO ITURRI							720,04
	TOTAL CAPÍTULO 03 MEJORA DE CAMINOS ACCESOS PASTIZALES.....							11.040,67

PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 MANGAS GANDERAS METÁLICAS PREFABRICADAS									
SUBCAPÍTULO 04.01 MANGA KATUBELTZ									
04.01.01	m³ Preparación terreno con maquinaria								
Preparación del terreno para acogida de abrevaderos, manga u otra instalación. Limpieza de terreno, nivelación y preparación mediante retroexcavadora del entorno a 4 metros a cada lado de la losa existentes, con tierras y áridos del entorno, a no mas de 50 m de distancia. Dejar zonas mas o menos nivelada para el fácil tránsito de los vehículos para dotas áridos/hormigon o en su defecto para el paso del ganado mayor.									
solera para manga		1	10,00	1,20		12,00			
							12,000	12,36	148,32
04.01.02	m³ Aporte de material tipo todo-uno Z40 abrevadero								
Aporte puntual de material tipo todo-uno Z40 o mayor en las zonas que se considere necesario, con posterior perfilado mediante maquinaria adecuada. Aporte final de material con retro o similar, desde carretera hasta abrevadero									
solera		1	10,00	1,20	0,20	2,40			
							2,400	98,88	237,31
04.01.03	Solera pavimento hormigón HA-25/B/20/Ila, y áridos base								
Construcción pavimento hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido desde camión, de 20 cm espesor encofrado con tablón de 20 cm, armada con malla electrosoldada ME 15X30, diam 5mm, acero B500T6x2,2 UNE 36092 o equivalente de fibra de polipropileno multifilamento en proporción de 400 gr por cada m3 de H, con acabado superficial , vibrado y cepillado. Se incluye, materiales, encofrado y desencofrado, aporcado de tierras y/o áridos en el lateral desencofrado de ambos lados, así como riego con producto de curado, ensayos de laboratorio independiente de probetas de hormigón y cuantas labores sean necesarias para la correcta y competa terminación de la unidad de obra, incluido cortes de retracción con radial hasta 5 cm de profundidad en paneles de no más de 5 m de lado.									
solera		1	10,00	1,20	1,00	12,00			
							12,000	72,26	867,12
04.01.04	U Manga vacuno 6 m GEC.Puerta cepo A018 y bielas A020, H 2,14 A=1m								
Manga de acero galvanizado con puerta y cepo, a base de dos filas de 6 m de lado, altura 2,14 y anchura total de 1, m. Paso libres para del ganado de 70-80 cm. Tubos de acero con tramamiento galvanizado de 40 mm diámetro Referencia técnica y presupuesto desglosado de JAVIER CAMARA, para referencia de otros modelos/proveedores equivalentes									
Katubeltz		1				1,00			
							1,000	4.857,69	4.857,69

PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.05	u Valla vacuno GEC L=3 H=1,7 y 7 tubos 40 mm								
	Valla de acero galvanizado para laterales de manga, de 3, m de longitud, extensi- ble 1,5 m. Tubos de acero con tratamiento galvanizado de 40 mm diámetro, con 7 tubos de acero								
	Referencia técnica y presupuesto desglosado de JAVIER CAMARA, para referen- cia de otros modelos/proveedores equivalentes								
							2,000	375,13	750,26
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 MANGA KATUBELTZ								6.860,70
	SUBCAPÍTULO 04.02 MANGA GIBELAGA								
04.02.01	m³ Preparación terreno con maquinaria								
	Preparación del terreno para acogida de abrevaderos, manga u otra instalación. Limpieza de terreno, nivelación y preparación mediante retroexcavadora del entor- no a 4 metros a cada lado de la losa existentes, con tierras y áridos del entorno, a no mas de 50 m de distancia. Dejar zonas mas o menos nivelada para el fácil trási- to de los vehículos para dotas áridos/hormigon o en su defecto para el paso del ganado mayor.								
	solera para manga	1	10,00	1,20		12,00			
							12,000	12,36	148,32
04.02.02	m³ Aporte de material tipo todo-uno Z40 abrevadero								
	Aporte puntual de material tipo todo-uno Z40 o mayor en las zonas que se conside- re necesario, con posterior perfilado mediante maquinaria adecuada. Aporte final de material con retro o similar, desde carretera hasta abrevadero								
	solera	1	10,00	1,20	0,20	2,40			
							2,400	98,88	237,31
04.02.03	Solera pavimento hormigón HA-25/B/20/Ila, y áridos base								
	Construcción pavimento hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y ver- tido desde camión, de 20 cm espesor encofrado con tablón de 20 cm, armada con malla electrosoldada ME 15X30, diam 5mm, acero B500T6x2,2 UNE 36092 o equiva- lente de fibra de polipropileno multifilamento en proporción de 400 gr por cada m3 de H, con acabado superficial , vibrado y cepillado. Se incluye, materiales, encofra- do y desencofrado, aporcado de tierras y/o áridos en el lateral desencofrado de ambos lados, así como riego con producto de curado, ensayos de laboratorio inde- pendiente de probetas de hormigón y cuantas labores sean necesarias para la co- rrecta y competa terminación de la unidad de obra, incluido cortes de retracción con radial hasta 5 cm de profundidad en paneles de no más de 5 m de lado.								
	solera	1	10,00	1,20	1,00	12,00			
							12,000	72,26	867,12

PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.04	U Manga vacuno 6 m GEC.Puerta cepo A018 y bielas A020, H 2,14 A=1m Manga de acero galvanizado con puerta y cepo, a base de dos filas de 6 m de lado, altura 2,14 y anchura total de 1, m. Paso libres para del ganado de 70-80 cm. Tubos de acero con tramamiento galvanizado de 40 mm diámetro Referencia técnica y presupuesto desglosado de JAVIER CAMARA, para referencia de otros modelos/proveedores equivalentes	Gibelaga	1			1,00			
							1,000	4.857,69	4.857,69
04.02.05	u Valla vacuno GEC L=3 H=1,7 y 7 tubos 40 mm Valla de acero galvanizado para laterales de manga, de 3, m de longitud, extensible 1,5 m. Tubos de acero con tratamiento galvanizado de 40 mm diámetro, con 7 tubos de acero Referencia técnica y presupuesto desglosado de JAVIER CAMARA, para referencia de otros modelos/proveedores equivalentes	Gibelaga							
							2,000	375,13	750,26
04.02.06	m Retirada de cierre 5 filas alambre, condiciones MEDIAS COND. Retirada de alambre de cierre forestal y todos sus complementos metálicos de sujeción con transporte a vertedero autorizado.	Gibelaga entorno	1	30,00		30,00			
							30,000	1,42	42,60
04.02.07	m Colocación cierre 4 alambres, postes acacia a 2,0 m, MEDIAS COND Construcción de cierre forestal con 4 hilos de alambre nuevos doble de espino galvanizado con zinc y piquetes de acacia de 1,70 m de altura colocados a no más de 2,0 metros, con grosor mínimo de 10 cm diámetro. Con construcción de pasos para personas al menos cada 250 m y en los lugares de paso habituales. Se incluye la parte proporcional de portillos con material similar. Se incluyen labores de limpieza de vegetación, incluso con el corte y derribos de árboles existentes. Separación entre líneas con huecos de suelo hacia arriba en cm: 20, 30, 30, 35. Se clavarán con grampillones los 5 alambres. Condiciones de trabajo para mecanizado en los casos en los que se pueda pasar con retroe o maquinaria similar, quedando a cargo del contratista la ejecución del acceso. Alambre (marca Motto o equivalente) 10 cm de separación maxima entre púas (10 cm o menor), con 4 puntas por púa, grosor del cordón de 1,7 mm. Resistencia delos alambres minimo 1150 N/mm2, antes trenzado Resistencia de alambre de puas 700/900 N/mm2 Carga de rotura del alambre de puas 4230 N Triple zincado (cincalum: inmersión en caliente en aleación de aluminio/cinc)	Gibelaga entorno	1	30,00		30,00			
							30,000	8,21	246,30

PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.08	UD Reparación barrera: LEVANTAR Y LIMPIEZA							
	Reparación de paso canadiense de dimensiones 3,5x2,1m sobre tres muros de bloque con hormigón a base de las siguientes labores:							
	Labores para picado de estribos de apoyo de hormigón HA-25, 5 ud de vigas IPN 200 longitudinales y 14 Ud vigas IPN 180. Reconstrucción de los apoyos en estribos de forma que sean hierros levantables							
	Labores de excavación y vaciado de restos interiores con retroexcavadora de ruedas, vertido a talud adyacente							
Gibelaga		1				1,00		
						1,000	951,72	951,72
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 MANGA GIBELAGA.....							8.101,32
	TOTAL CAPÍTULO 04 MANGAS GANDERAS METÁLICAS PREFABRICADAS.....							14.962,02
	TOTAL.....							49.871,27

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	CIERRES.....	14.847,20
-01.01	-CIERRES EN ARANOLA.....	3.274,20
-01.02	-CIERRES EN BAGOLA.....	8.360,00
-01.03	-CIERRES LAUZARAN.....	3.213,00
2	AGUAS PARA GANADO	9.021,38
-02.01	-LAUZARAN.....	4.782,44
-02.02	-ANANDA.....	1.945,82
-02.03	-ZIDRATEA.....	2.293,12
3	MEJORA DE CAMINOS ACCESOS PASTIZALES.....	11.040,67
-03.01	-CAMINO UREIN-ZINITURRI.....	8.474,76
-03.02	-CAMINO HIRIBERRI.....	584,63
-03.03	-CAMNO BAGOLA.....	1.261,24
-03.04	-CAMINO ITURRI.....	720,04
4	MANGAS GANDERAS METÁLICAS PREFABRICADAS.....	14.962,02
-04.01	-MANGA KATUBELTZ.....	6.860,70
-04.02	-MANGA GIBELAGA.....	8.101,32
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		49.871,27
10,00% Gastos generales.....		4.987,13
5,00% Beneficio industrial.....		2.493,56
TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA SIN IVA		57.351,96
21,00% I.V.A.....		12.043,91
TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA CON IVA		69.395,87

Redactores

Fermin Izco Cabezón
Ingeniero de Montes
Colegiado Nº: 2.407

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	CIERRES.....	14.847,20
-01.01	-CIERRES EN ARANOLA.....	3.274,20
-01.02	-CIERRES EN BAGOLA.....	8.360,00
-01.03	-CIERRES LAUZARAN.....	3.213,00
2	AGUAS PARA GANADO.....	9.021,38
-02.01	-LAUZARAN.....	4.782,44
-02.02	-ANANDA.....	1.945,82
-02.03	-ZIDRATEA.....	2.293,12
3	MEJORA DE CAMINOS ACCESOS PASTIZALES.....	11.040,67
-03.01	-CAMINO UREIN-ZINITURRI.....	8.474,76
-03.02	-CAMINO HIRIBERRI.....	584,63
-03.03	-CAMNO BAGOLA.....	1.261,24
-03.04	-CAMINO ITURRI.....	720,04
4	MANGAS GANDERAS METÁLICAS PREFABRICADAS.....	14.962,02
-04.01	-MANGA KATUBELTZ.....	6.860,70
-04.02	-MANGA GIBELAGA.....	8.101,32
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		49.871,27
10,00% Gastos generales.....		4.987,13
5,00% Beneficio industrial.....		2.493,56
TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA SIN IVA		57.351,96
21,00% I.V.A.....		12.043,91
TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA CON IVA		69.395,87
HONORARIOS DE PROYECTO		
Proyecto	5,00% s/ P.E.C. sin IVA.....	2.867,60
I.V.A.	21,00% s/ proyecto.....	602,20
TOTAL HONORARIOS PROYECTO		3.469,80
Dirección de obra	6,00% s/ P.E.C. sin IVA.....	3.441,12
I.V.A.	21,00% s/ dirección.....	722,64
TOTAL HONORARIOS DIRECCIÓN		4.163,76
TOTAL HONORARIOS		7.633,56
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL: CONTRATA Y HONORARIOS		77.029,43

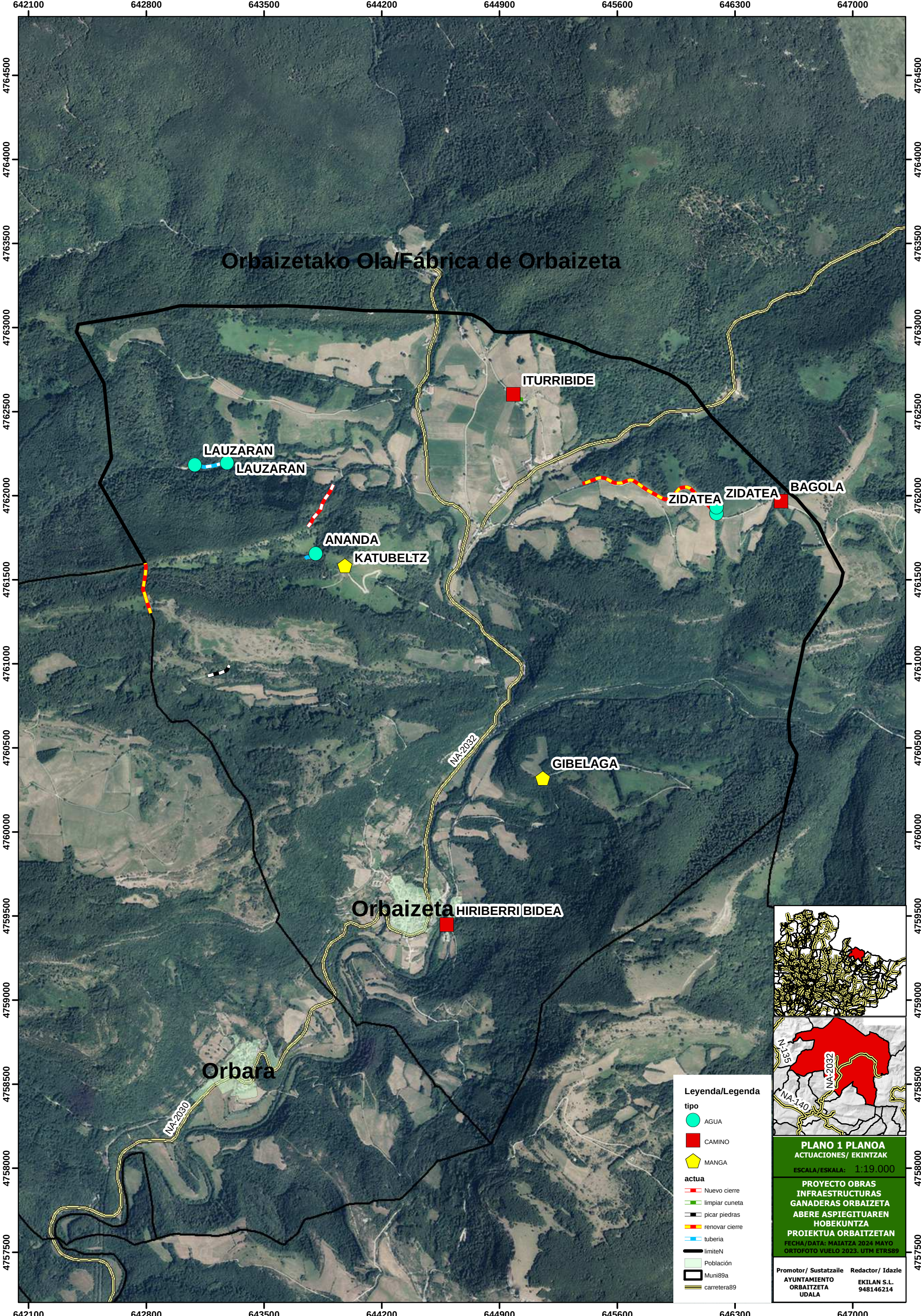
Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SETENTA Y SIETE MIL VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Redactores

Fermin Izco Cabezón
Ingeniero de Montes
Colegiado Nº: 2.407

PLANOS

1. LOCALIZACION (1:19.000 – Tamaño A3)
2. LOCALIZACION - Catastro (1:5.000 – Tamaño A3)
3. LOCALIZACION - Catastro (1:5.000 – Tamaño A3)
4. LOCALIZACION - Catastro (1:8.000 – Tamaño A3)
5. CROQUIS DE MANGA GANADERA
6. CROQUIS DE MANGA GANADERA



Orbaizetako Ola/Fábrica de Orbaizeta

ITURRIBIDE

LAUZARAN

LAUZARAN

ANANDA

KATUBELTZ

ZIDATEA

ZIDATEA

BAGOLA

GIBELAGA

Orbaizeta

HIRIBERRI BIDEA

Orbara

NA-2030

NA-2032

Leyenda/Legenda

tipo

AGUA

CAMINO

MANGA

actua

Nuevo cierre

limpiar cuneta

picar piedras

renovar cierre

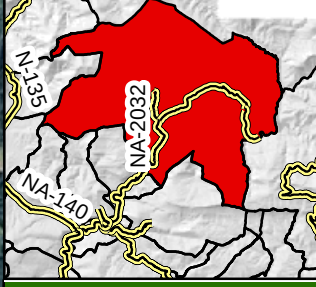
tuberia

límiteN

Población

Muni89a

carretera89



PLANO 1 PLANO A
ACTUACIONES/ EKINTZAK

ESCALA/ESKALA: 1:19.000

PROYECTO OBRAS
INFRAESTRUCTURAS
GANADERAS ORBAIZETA
ABERE ASPIEGITUAREN
HOBEKUNTZA
PROIEKTUA ORBAITZETAN

FECHA/DATA: MAIATZA 2024 MAYO
ORTOFOTO VUELO 2023. UTM ETRS89

Promotor/ Sustatzaile	Redactor/ Idazle
AYUNTAMIENTO ORBAITZETA UDALA	EKILAN S.L. 948146214

644200

644900

4760500

4760500

4760000

4760000

4759500

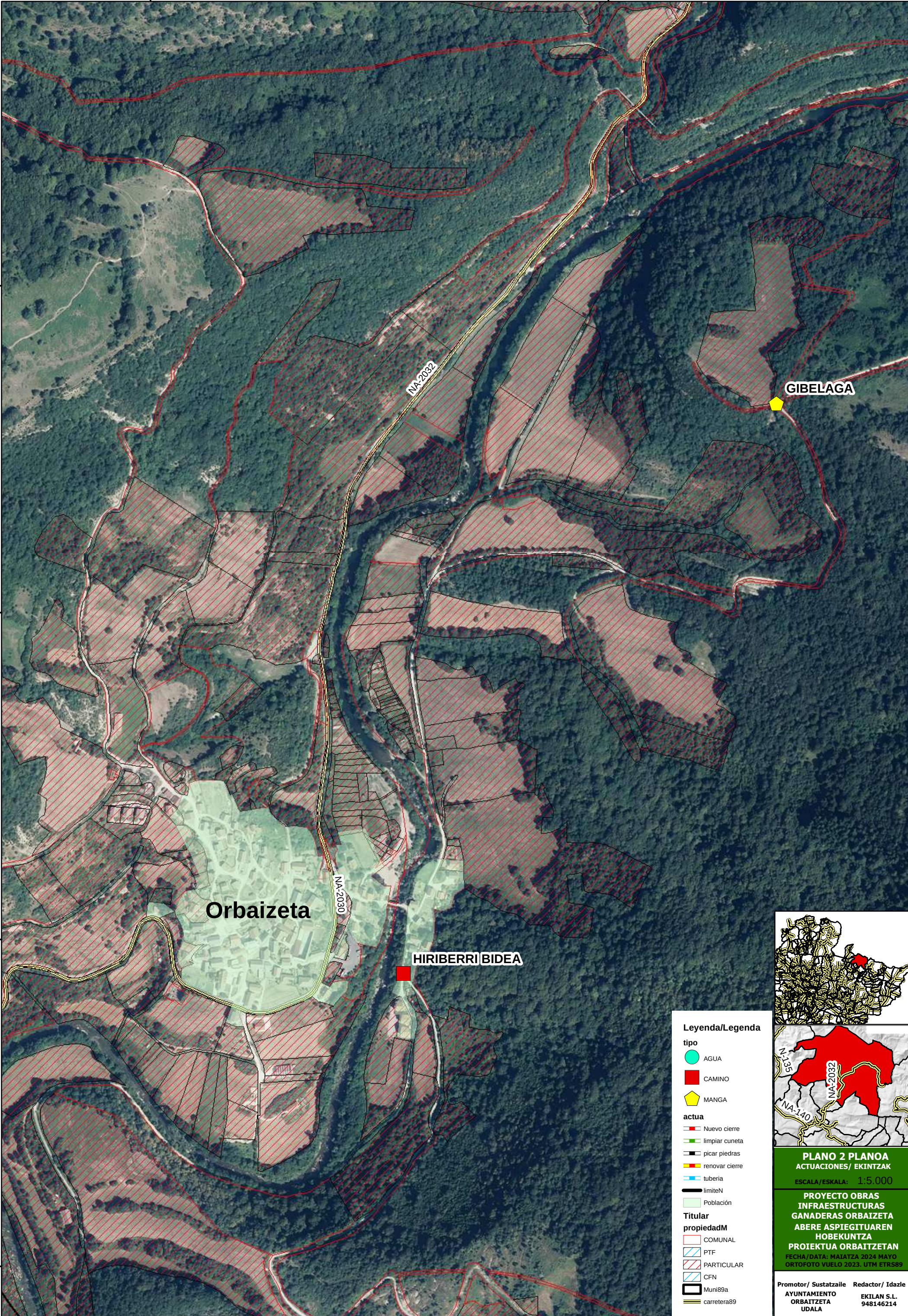
4759500

4759000

4759000

644200

644900



Leyenda/Legenda

tipo

AGUA

CAMINO

MANGA

actua

Nuevo cierre

limpiar cuneta

picar piedras

renovar cierre

tubería

límiteN

Población

Titular

propiedadM

COMUNAL

PTF

PARTICULAR

CFN

Muni89a

carretera89

PLANO 2 PLANO A
ACTUACIONES/ EKINTZAK
ESCALA/ESKALA: 1:5.000

PROYECTO OBRAS
INFRAESTRUCTURAS
GANADERAS ORBAIZETA
ABERE ASPIEGITUAREN
HOBEEKUNTZA
PROIEKTUA ORBAITZETAN
FECHA/DATA: MAIATZA 2024 MAYO
ORTOFOTO VUELO 2023. UTM ETRS89

Promotor/ Sustatzaile

AYUNTAMIENTO
ORBAITZETA
UDALA

Redactor/ Idazle

EKILAN S.L.
948146214

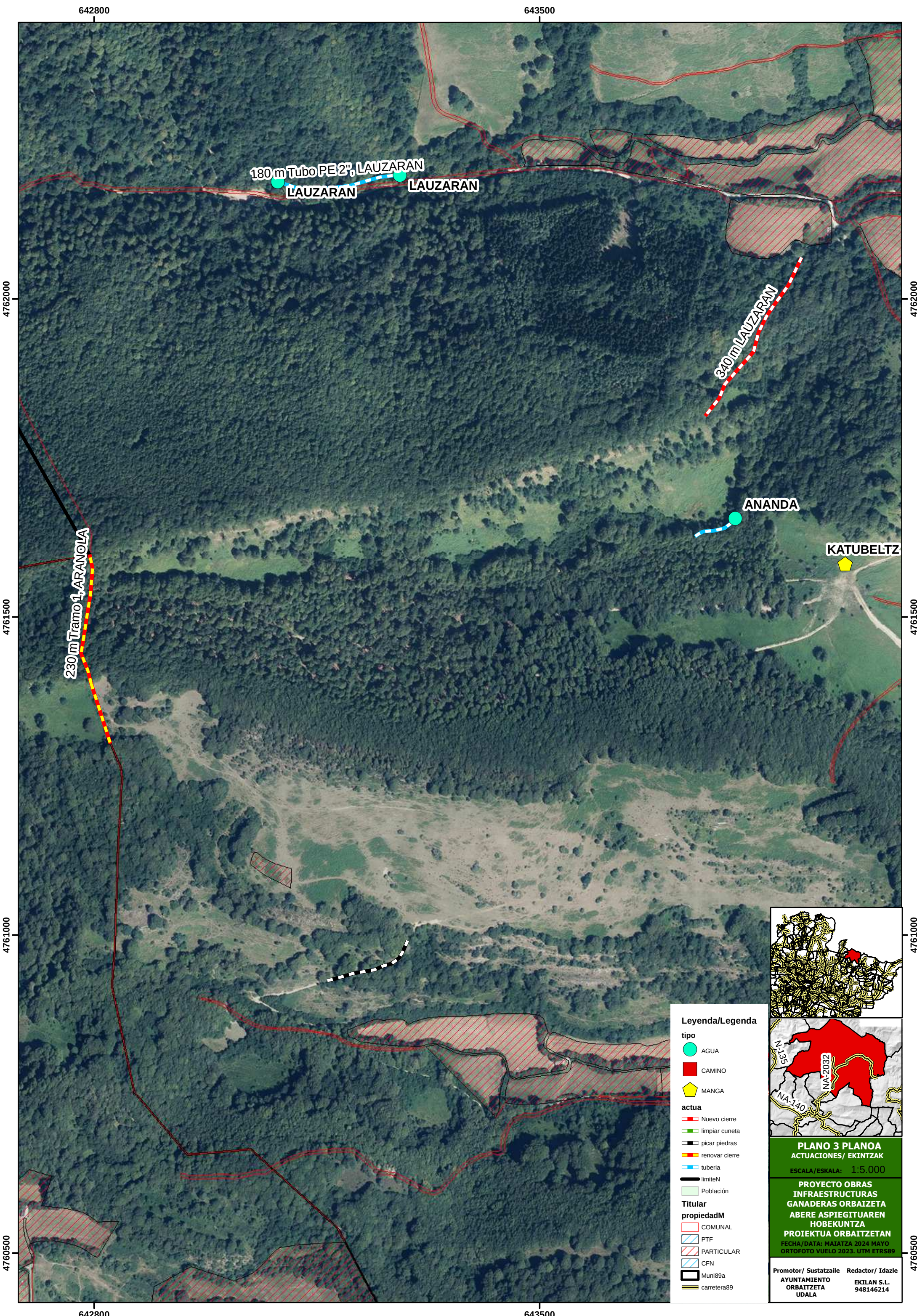
Orbaizeta

HIRIBERRI BIDEA

GIBELAGA

NA-2032

NA-2030



Leyenda/Legenda

tipo

AGUA

CAMINO

MANGA

actua

Nuevo cierre

limpiar cuneta

picar piedras

renovar cierre

tubería

límiteN

Población

Titular

propiedadM

COMUNAL

PTF

PARTICULAR

CFN

Muni89a

carretera89

PLANO 3 PLANO A
ACTUACIONES/ EKINTZAK
ESCALA/ESKALA: 1:5.000

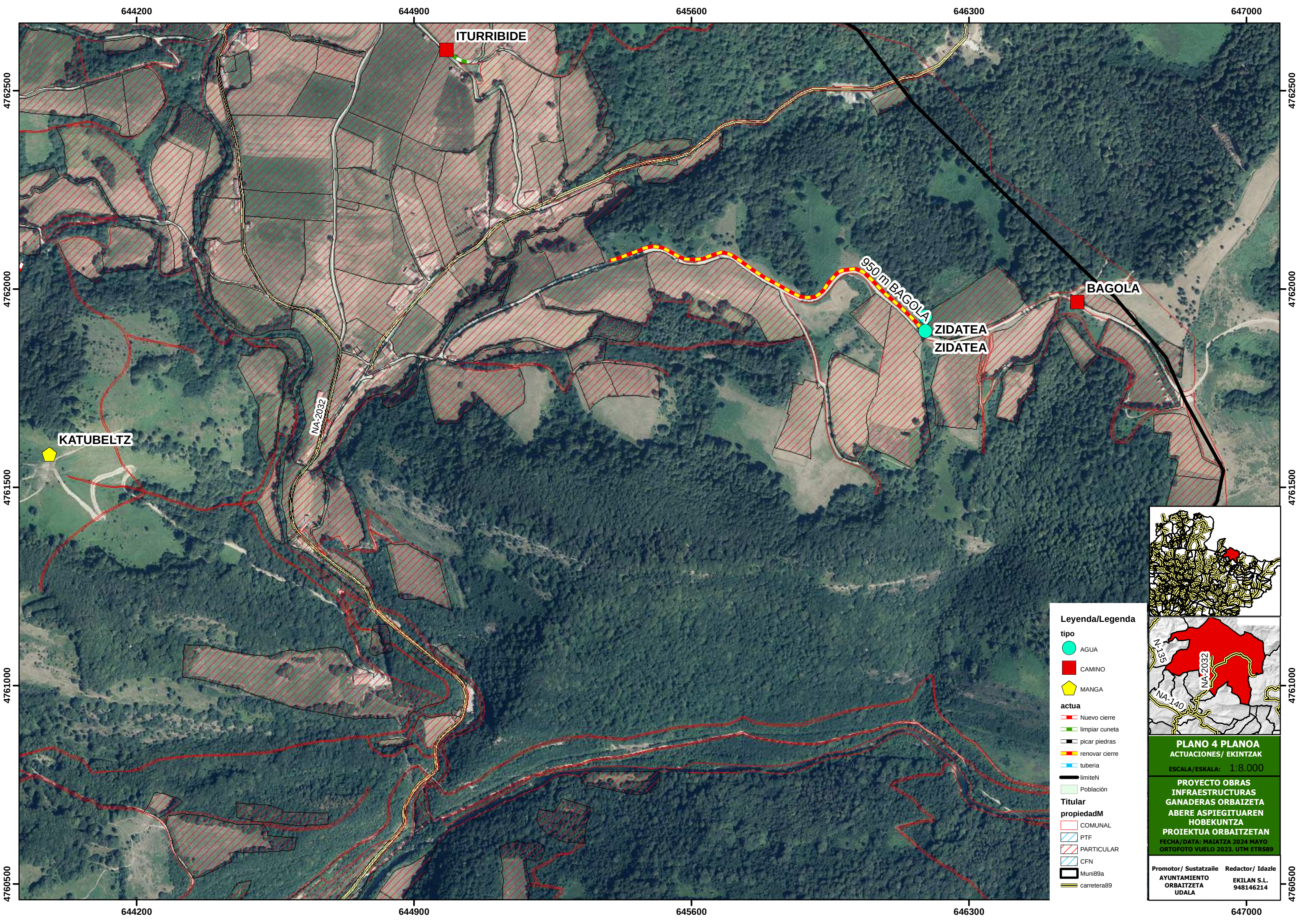
PROYECTO OBRAS
INFRAESTRUCTURAS
GANADERAS ORBAIZETA
ABERE ASPIEGITUAREN
HOBEEKUNTZA
PROIEKTUA ORBAITZETAN
FECHA/DATA: MAIATZA 2024 MAYO
ORTOFOTO VUELO 2023. UTM ETRS89

Promotor/ Sustatzaile

AYUNTAMIENTO
ORBAITZETA
UDALA

Redactor/ Idazle

EKILAN S.L.
948146214



Leyenda/Legenda

tipo

- AGUA
- CAMINO
- MANGA

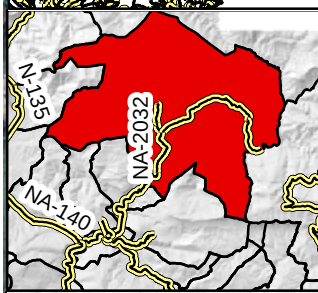
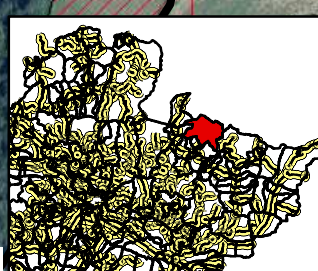
actua

- Nuevo cierre
- limpiar cuneta
- picar piedras
- renovar cierre
- tuberia
- limiteN
- Población

Titular

propiedadM

- COMUNAL
- PTF
- PARTICULAR
- CFN
- Muni89a
- carretera89

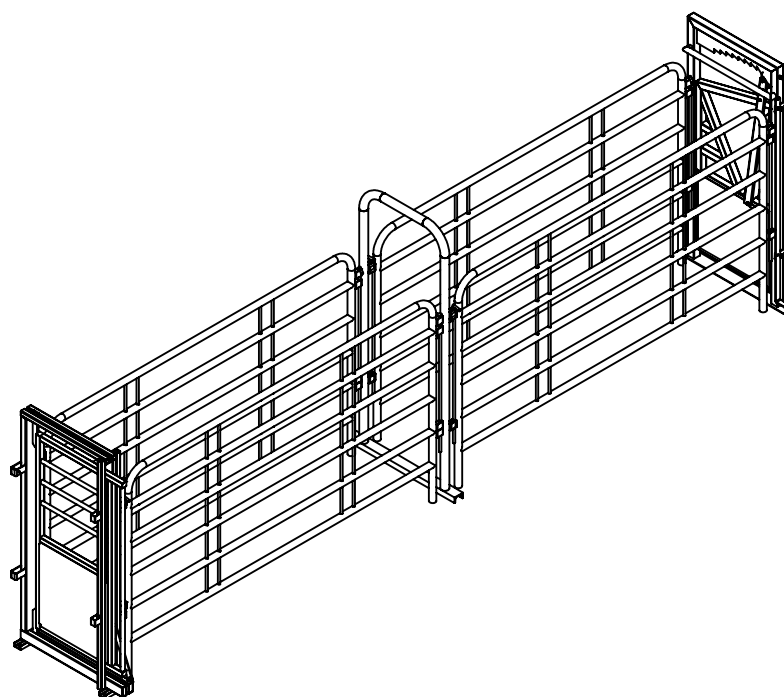
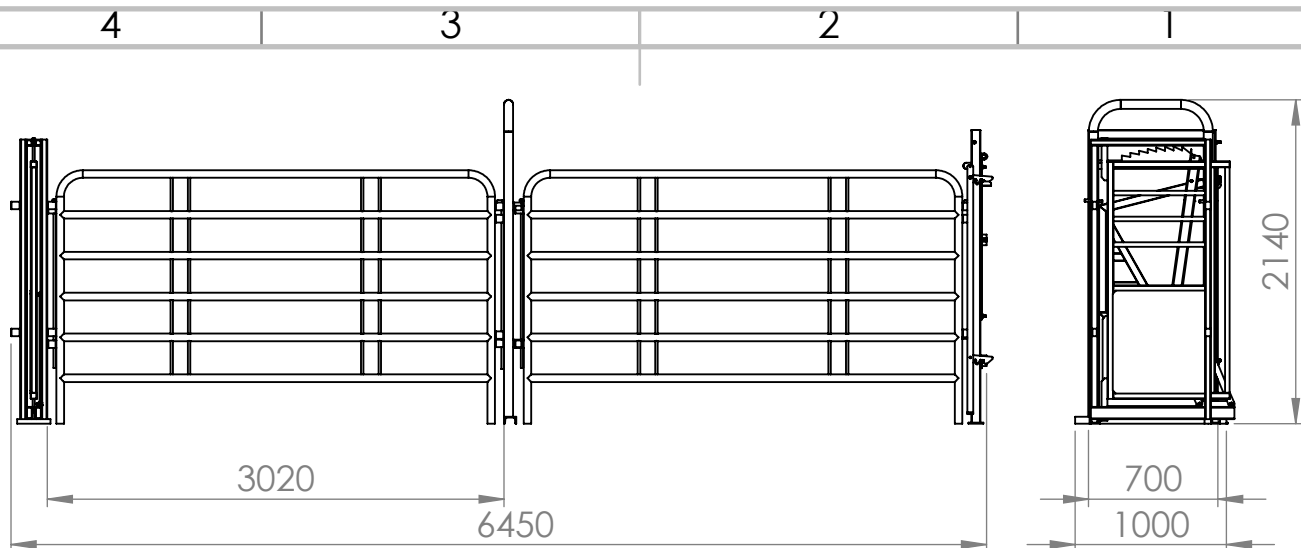


PLANO 4 PLANO A
ACTUACIONES/ EKINTZAK
ESCALA/ESKALA: 1:8.000

PROYECTO OBRAS
INFRAESTRUCTURAS
GANADERAS ORBAIZETA
ABERE ASPIEGITUAREN
HOBEKUNTZA
PROIEKTUA ORBAITZETAN
FECHA/DATA: MAIATZA 2024 MAYO
ORTOFOTO VUELO 2023. UTM ETRS89

Promotor/ Sustatzaila
AYUNTAMIENTO
ORBAITZETA
UDALA

Redactor/ Idazle
EKILAN S.L.
948146214

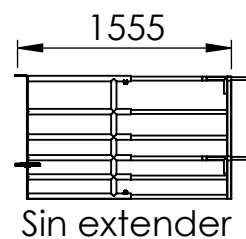


JAVIER CAMARA
INDUSTRIAS GANADERAS

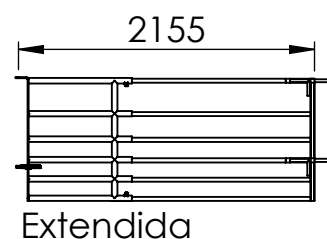
PIEZA	NOMBRE	FECHA
PLANOS	JAVIER ARACIL	29/07/2021
		29/07/2021

ESPEJOR:	DESCRIPCIÓN:
MANO:	DIMENSIONES GENERALES (CH DESPLEGADA): mm
ESCALA: 1:50 HOJA 1 DE 1	FABRICADO: MATERIAL:

PRODUCTO:
CÓDIGO:
A016-6M

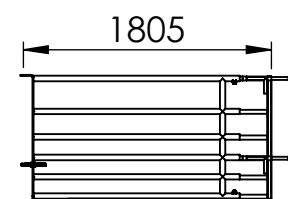


Sin extender

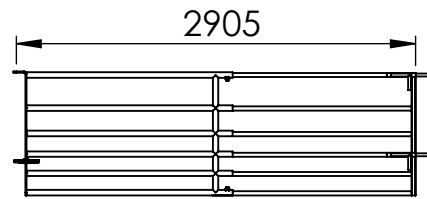


Extendida

G801

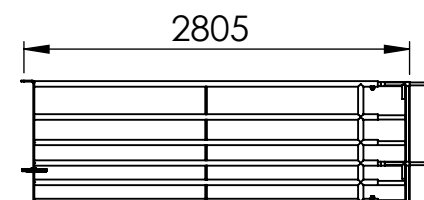


Sin extender

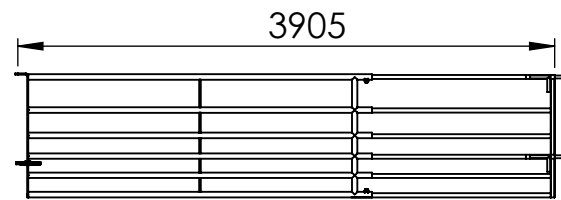


Extendida

G802

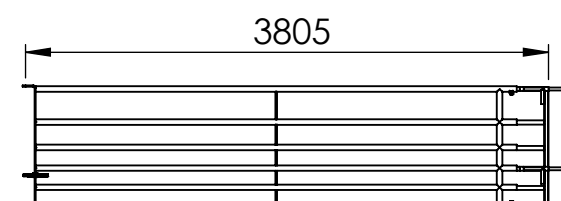


Sin extender

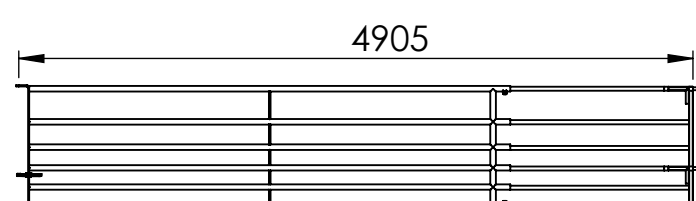


Extendida

G803

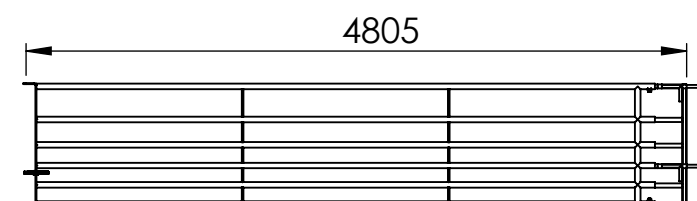


Sin extender

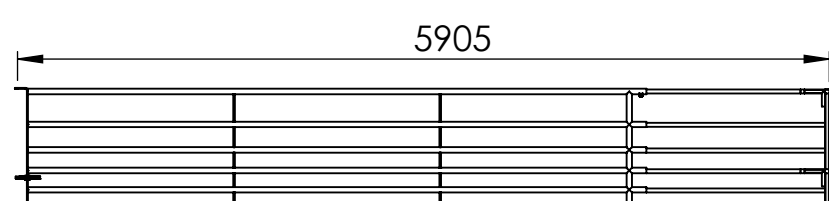


Extendida

G804

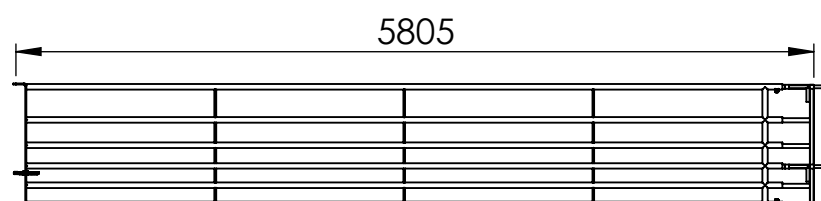


Sin extender

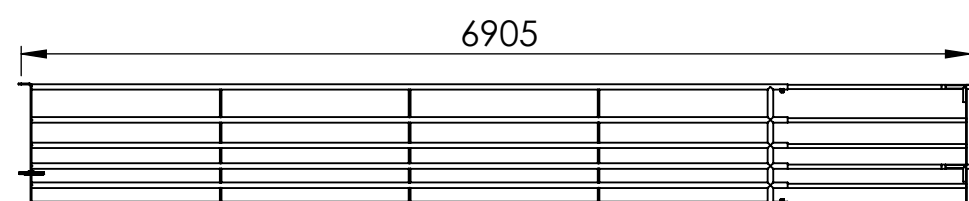


Extendida

G805



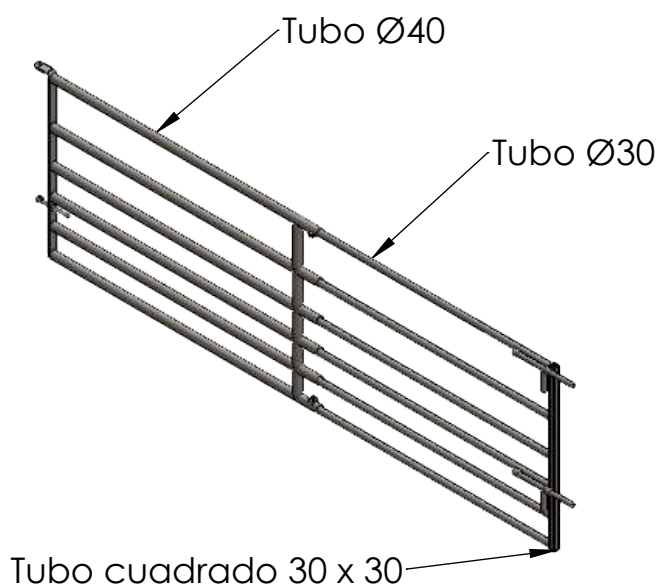
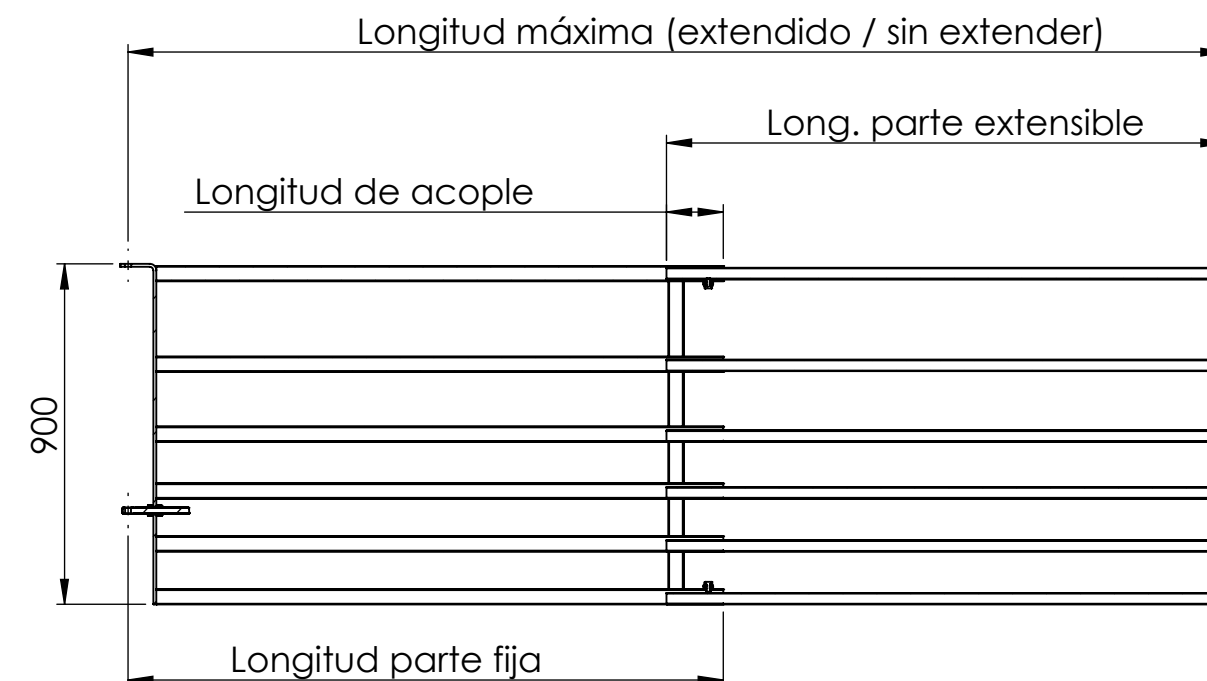
Sin extender



Extendida

G806

	Longitud parte fija (mm)	Longitud parte extensible (mm)	Longitud máxima (mm)		Longitud de acople	
			Sin extender	Extendido	Sin extender	Extendido
G801	825	1480	1555	2155	750	150
G802	1575	1480	1805	2905	1250	150
G803	2575	1480	2805	3905	1250	150
G804	3575	1480	3805	4905	1250	150
G805	4575	1480	4805	5905	1250	150
G806	5575	1480	5805	6905	1250	150



Familia G800

DIBUJADO	FECHA	 JAVIER CAMARA INDUSTRIAS GANADERAS
RODRIGO GONZÁLEZ	20/09/2023	



ETXE HOLZ S.L.
ES B71083562

Polígono Comarca 2, Calle A, 17. 31191
Barbatáin / Navarra (España)
+34 948 983 390
etxeholz@etxeholz.net - www.etxeholz.net

FECHA	15/05/24	CLIENTE	99
		PÁG.	1 / 1
PRESUPUESTO		SF 240818	

EKILAN

CIF / NIF:

NAVARRA

CÓD. PRODUCTO	CONCEPTO	UNIDADES	PRECIO	IMPORTE
REF.: OBRA ORBAICETA 2025				
BU2221	PREBAC BS 400L C	1,00	275,00	275,00
BU2223	PREBAC BS 600L C	1,00	309,00	309,00
BU2225	PREBAC BS 800L C	1,00	381,50	381,50
BU2227	PREBAC BS 1000L C	1,00	407,50	407,50
BU2261	PREBAC BS 1200L C.	1,00	514,50	514,50
BU2263	PREBAC BS 1500L C.	1,00	592,50	592,50

A CADA UNO DE ESTOS MODELOS HAY QUE AÑADIR LA GRIFERIA QUE CORRESPONDA				
BUA603	KIT GRIFERIA PREBAC	1,00	48,00	48,00
32l/min (a 3 Bar;Presión máx: 6 bar) - Codo de latón 1/2" macho (15x21mm)				
BUA617	KIT GRIFERIA PREBAC Baja Presión	1,00	51,00	51,00
Kit de grifería con flotador 32 l/min. (para PREBAC para baja presión (<1bar) (alimentación por gravedad). Codo de latón ½" macho (15x21 mm)(color azul)				
OTRAS OPCIONES				
BUB121	KIT DE ANCLAJE P/PREBAC CIRCUL.	1,00	85,00	85,00
BUA622	ACCESORIO ANTI-AHOGAMIENTO	1,00	43,00	43,00

TOTAL IMP.	% P. P.	BASE IMPONIBLE	% IVA	IVA	TOTAL (€)
2.707,00		2.707,00	21,000	568,47	3.275,47

FORMA PAGO Y NOTAS

ACEPTACIÓN	
CLIENTE	ETXE HOLZ
Fdo:	Fdo: