

FIRMAS ELECTRÓNICAS

Firma Colegiado

**LANDA CASTILLEJO
JAVIER - 52447148H**

Firmado digitalmente por LANDA CASTILLEJO JAVIER -
52447148H
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-52447148H, givenName=JAVIER,
sn=LANDA CASTILLEJO, cn=LANDA CASTILLEJO JAVIER -
52447148H
Fecha: 2025.01.08 13:19:39 +01'00'

Firma Colegiado

Firma Colegio



Firma Colegio

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE
ARAGÓN, NAVARRA Y PAÍS VASCO



VISADO V202500017
Electrónico Expediente nº: E202500009

Firma Organismo

Autores
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO



Puede consultar la Diligencia de Visado de este
documento en la ventanilla única
coiaanpv.e-gestion.es, mediante el CSV:
FVTEBJHZYPPRHMHM
09/01/2025
<https://coiaanpv.e-gestion.es/Ventanilla/ValidarCSV.aspx?CSV=FVTEBJHZYPPRHMHM>

Firma Organismo

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

2025
1/6

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncoiaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA
OCTUBRE DE 2024

DOCUMENTO Nº2.

FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA DENTRO DE LAS ACTUACIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN GLOBAL DE INFRAESTRUCTURAS GANADERAS EN EL PARQUE NATURAL Y RESERVA DE LA BIOSFERA DE BARDENAS REALES DE NAVARRA, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – NEXTGENERATIONEU.

PROMOTOR: COMUNIDAD DE BARDENAS REALES DE NAVARRA

FECHA: OCTUBRE 2024

PROYECTA: **TEIR**ingeniería

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncoiaaapv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]



ÍNDICE

1.- AGENTES.....	1
2.- OBJETO.....	2
3. EMPLAZAMIENTOS.....	2
3.1. EMPLAZAMIENTOS REDILES GRUPO A1.....	4
3.2. EMPLAZAMIENTOS REDILES GRUPO A2.....	5
3.3. EMPLAZAMIENTOS REDILES GRUPO A3.....	5
4. CARACTERÍSTICAS DEL REDIL TIPO Y ADAPTABILIDAD.....	6
4.1. ORIENTACIÓN DEL REDIL.....	6
4.2. PENDIENTE DE LA PARCELA.....	10
5. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA FICHA.....	11
6. CONCLUSIÓN.....	15

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

Habilitación
Profesional

9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]



TEIRingeniería

DTO. INGENIERÍA RURAL

C/ Camino Caritat, 2 entpta. Dcha. 31500 – Tudela, Navarra

948 411933

administracion@teiringeneria.com - www.teir.es

MEMORIA

1.- AGENTES.

PROMOTOR:

Razón social: COMUNIDAD DE BARDENAS REALES DE NAVARRA

CIF: P3103967J

Domicilio: C/San Marcial, 19

Localidad: Tudela – Navarra

Código Postal: 31500

Teléfono: 948 82 00 20

Correo electrónico: junta@bardenasreales.es

PROYECTISTA:

Nombre: JAVIER LANDA CASTILLEJO

Ingeniero Agrónomo, Colegiado 1531

INGENIERÍA:

Razón social: TEIR ingeniería

CIF: B-31866148

Domicilio: C/ Camino Caritat 2, entpta dcha.

Localidad: Tudela – Navarra

Código Postal: 31500

Teléfono: 948 41 19 33

Email: administración@teiringenieria.com

www.teir.es

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]



2.- OBJETO.

El **Proyecto constructivo para un redil tipo replicable en distintos emplazamientos ubicados en Bardenas Reales de Navarra**, contemplaba la ejecución de un redil tipo para alojamiento de ganado ovino durante la pernocta, manteniendo las condiciones de seguridad y bienestar animal. Se trataba de un proyecto tipo, **replicable en 53 localizaciones distintas**.

Su objetivo, es conseguir que todos los Distritos Agro-Ganaderos dispongan de unas instalaciones adecuadas para posibilitar el desarrollo de la ganadería ovina extensiva, el más antiguo aprovechamiento tradicional de Bardenas, favoreciendo a su vez la biodiversidad del territorio.

Se incluyen en este documento las Fichas técnicas para la construcción del redil en los emplazamientos concretos. Aportan información concreta en cuanto a ubicación, orientación, así como datos relativos a la topografía del terreno, localización del suministro de agua, posibles afecciones ambientales, etc.

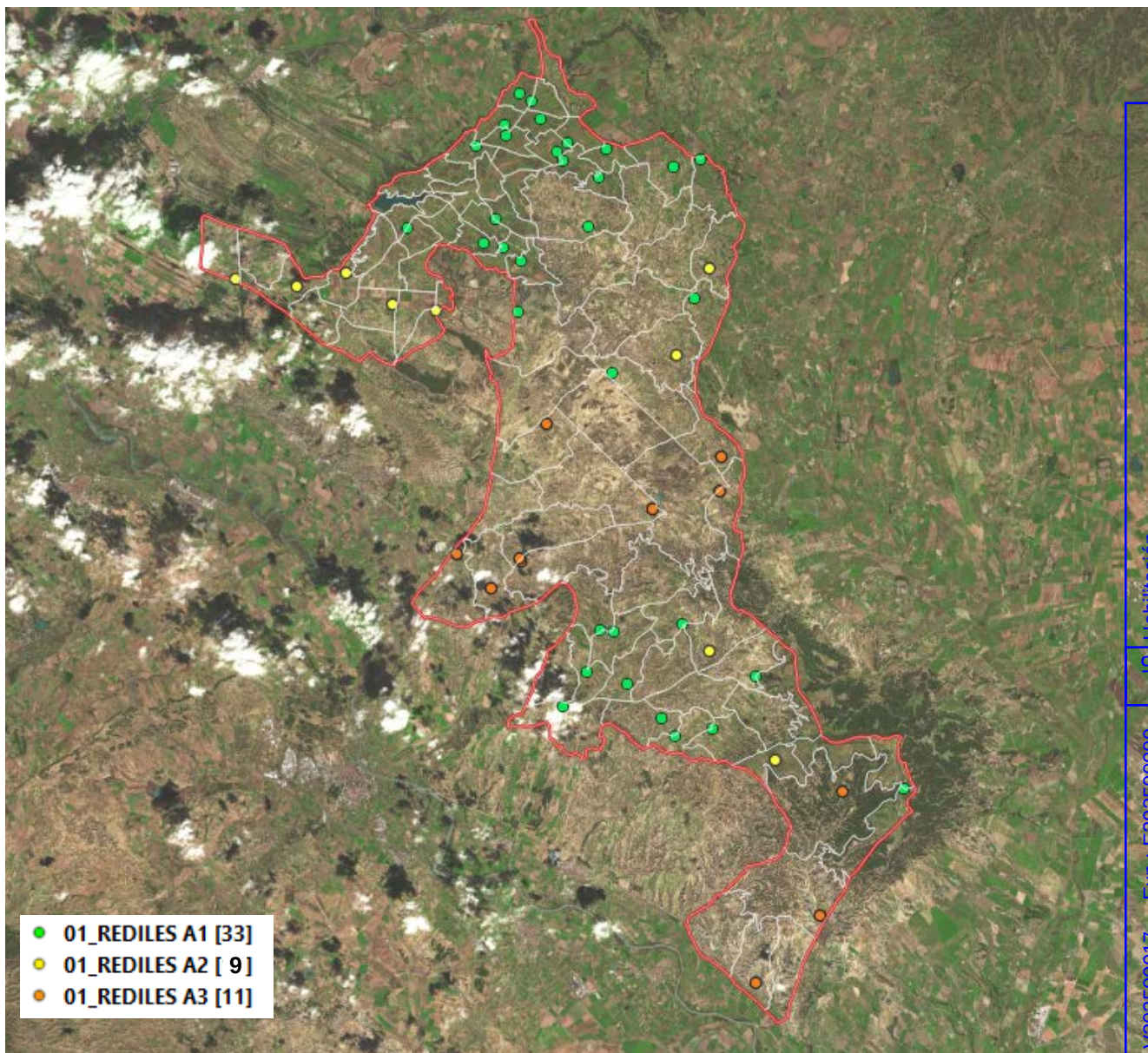
Quedan contempladas estas actuaciones dentro del Plan Global de Infraestructuras Ganaderas en el Parque Natural y Reserva de la Biosfera de Bardenas Reales de Navarra, en el marco del Plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU.

3. EMPLAZAMIENTOS

Las ubicaciones concretas se detallan siguiendo los criterios ya establecidos en la documentación aportada por el promotor, **divididos en tres grupos**:

- **Rediles A1.** Se trata de rediles que a la fecha de redacción del proyecto ya cuentan con parcela o recinto asignado y abrevadero. En este caso, el abrevadero y el redil quedarán ubicados en la misma parcela. Se contemplan **33 localizaciones**.
- **Rediles A2.** Son emplazamientos que disponen de abrevadero, pero no hay una parcela asignada para la implantación del redil. Para el desarrollo del proyecto ha sido necesario buscar un emplazamiento para el redil, que puede ser coincidente con la parcela en que se ubica el abrevadero o plantearse en otra parcela cercana. Se contemplan **9 localizaciones** en este grupo.
- **Rediles A3.** En este caso, a fecha de redacción del proyecto no se dispone ni de abrevadero ni de parcela asignada para la implantación del redil. Se han buscado emplazamientos ubicados en las inmediaciones de zonas tradicionales de abrevado del ganado y por tanto con recursos de agua disponibles. Se incluyen **11 localizaciones** en este grupo.

Se aporta a continuación imagen de localización y listado de coordenadas para cada uno de los grupos.



Plano de situación rediles de nueva implantación (53 uds)

NOTA ACLARATORIA: en la documentación inicial aportada por el promotor para la redacción de este proyecto se incluían 54 localizaciones. Tras verificar que una de ellas se encontraba duplicada, se ha eliminado de la lista, motivo por el cual no existe el redil número 35 en los listados que acompañan, dando lugar a un total de **53 rediles proyectados**.

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

Habilitación
Profesional

9/6/2024

VISADO: V202500017 Exp: E202500009
Validación: colaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]

VISADO
AGRONOMOS

3.1. EMPLAZAMIENTOS REDILES GRUPO A1

Se aporta relación de parcelas y listado de coordenadas UTM30-ETRS89 correspondientes a la ubicación del abrevadero, para localización del emplazamiento designado para los rediles incluidos en el **grupo A1**.

Nº FICHA	DISTRITO	POL.	PARCELA	COORDENADAS UTM ETRS-89 ABREVADERO		COORDENADAS UTM ETRS-89 CENTRO REDIL		NOMBRE	
				X	Y	X	Y		
1	2	11	226	622869	4687655	622859	4687727	ABREVADERO SC-1	
2	3	11	285	623354	4687343	623409	4687437	ABREVADERO SC-2	
3	4	12	22	624940	4685459	624984	4685482	ABREVADERO SC-3	
4	5	13	170	626668	4685242	626613	4685274	ABREVADERO SC-4	
5	6	13	245	626324	4683993	626361	4684027	ABREVADERO SC-5	
6	7	12	170	624753	4684681	624798	4684678	ABREVADERO SC-6	
7	8	14	19	629647	4684438	629695	4684415	ABREVADERO CP SA 1	
8	9	15	5	630877	4684775	630842	4684782	ABREVADERO CP SA 2	
9	13	16	53	625871	4681751	625874	4681795	ABREVADERO SC-7	
10	16	19	300	630556	4678623	630594	4678634	ABREVADERO SC-8	
11	17	21	71	622768	4678018	622828	4677998	ABREVADERO CP SA 3	
12	19	20	24	626963	4675332	626926	4675317	ABREVADERO CP SA 4	
13	32	37	110	626423	4663926	626363	4663931	ABREVADERO SP SA 4	
14	33	40	70	626999	4663883	626982	4663844	ABREVADERO SP SA 5	
15	34	38	306	630078	4664161	630046	4664128	ABREVADERO SC-9	
16	38	40	465	627583	4661535	627631	4661526	ABREVADERO SC-10	
17	39	40	253	625804	4662089	625860	4662122	ABREVADERO SC-11	
18	42	44	162	633325	4661866	633356	4661892	ABREVADERO CP SA 5	
19	44	43	215	631379	4659560	631394	4659612	ABREVADERO SC-12	
20	45	42	206	629113	4660048	629118	4660009	ABREVADERO SC-13	
21	46	43	452	629716	4659213	629727	4659255	ABREVADERO SC-14	
22	47	41	84	624795	4660580	624766	4660526	ABREVADERO CP SA 6	
23	51	48	78	639867	4656901	639826	4656892	ABREVADERO CP SA 7	
24	57	11	442	623774	4686574	623829	4686573	ABREVADERO SC-15	
25	58	12	48	624497	4685122	624454	4685136	ABREVADERO SC-16	
26	59	10	82	622255	4685808	622241	4685769	ABREVADERO SC-17	
27	60	10	78	622206	4686299	622163	4686265	ABREVADERO CP SA 8	
28	61	7	67	620902	4685365	620859	4685333	ABREVADERO SC-18	
29	65	8	339	621761	4682108	621766	4682143	ABREVADERO SC-19	
30	70	8	371	622923	4680278	622901	4680254	ABREVADERO SC-20	
31	71	8	411	622091	4680842	622115	4680801	ABREVADERO SC-21	
32	72	8	412	621254	4681086	621248	4681136	ABREVADERO CP SA 9	
33	76	6	471	617909	4681739	617962	4681779	ABREVADERO CP SA 10	

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
Habilitación Profesional

2025
1/6

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaapvp.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]



3.2. EMPLAZAMIENTOS REDILES GRUPO A2

Se aporta relación de parcelas y listado de coordenadas UTM30-ETRS89 correspondientes a la ubicación del abrevadero, para localización del emplazamiento designado para los rediles incluidos en el **grupo A2**.

Nº FICHA	DISTRITO	POL.	PARCELA	COORDENADAS UTM ETRS-89 ABREVADERO		COORDENADAS UTM ETRS-89 CENTRO REDIL		NOMBRE
				X	Y	X	Y	
34	11	18	141	631163	4679692	631280	4679941	ABREVADERO SP SA 1
36	15	19	404+431	629830	4676099	629804	4676115	ABREVADERO SP SA 3
37	36	39	108	631378	4662924	631215	4662981	ABREVADERO SP SA 6
38	48	46	92	635509	4658939	634157	4658190	ABREVADERO SP SA 7
39	77	5	250	615154	4679544	615203	4679720	ABREVADERO SP SA 8
40	80	4	502	619124	4677991	619161	4678084	ABREVADERO SC-22
41	81	3	459	617141	4678255	617217	4678328	ABREVADERO SP SA 9
42	85	2	519	612915	4679131	613015	4679147	ABREVADERO SC-23
43	87	1	212	610228	4679453	610250	4679445	ABREVADERO SC-24

***Nota:** No hay ficha número 35. Se ha eliminado por estar duplicada.

3.3. EMPLAZAMIENTOS REDILES GRUPO A3

Se aporta relación de parcelas y listado de coordenadas UTM30-ETRS89 para localización del emplazamiento designado para los rediles incluidos en el **grupo A3**.

Nº FICHA	DISTRITO	POL.	PARCELA	COORDENADAS UTM ETRS-89 ABREVADERO		COORDENADAS UTM ETRS-89 CENTRO REDIL		NOMBRE
				X	Y	X	Y	
44	20	31	65	SIN ABREVD.		631782	4671607	SIN NOMBRE
45	21	31	193	SIN ABREVD.		631732	4670057	SIN NOMBRE
46	24	26	178	SIN ABREVD.		624034	4673072	SIN NOMBRE
47	25	29	86	SIN ABREVD.		628723	4669281	SIN NOMBRE
48	26	35	209	SIN ABREVD.		622936	4666942	SIN NOMBRE
49	27	35	52	SIN ABREVD.		622843	4667075	SIN NOMBRE
50	28	36	355	SIN ABREVD.		621609	4665745	SIN NOMBRE
51	30	27	383	SIN ABREVD.		620089	4667311	SIN NOMBRE
52	52	48	54	SIN ABREVD.		637112	4656796	SIN NOMBRE
53	53	50	105	SIN ABREVD.		636143	4651323	SIN NOMBRE
54	55	52	58	SIN ABREVD.		633293	4648308	SIN NOMBRE

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
Habilitación Profesional

2025
6/1

Exp.: E202500009
VISADO: V202500017
Validacióncolaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]



4. CARACTERÍSTICAS DEL REDIL TIPO Y ADAPTABILIDAD.

El **Proyecto constructivo para un redil tipo replicable en distintos emplazamientos ubicados en Bardenas Reales de Navarra, contemplaba la implantación de una construcción tipo con las siguientes características principales:**

- Superficie: 1.300 m²
- Forma de gota y pendiente hacia la puerta de acceso.
- Cerramientos perimetrales:
 - o Tipo A. Muro ciego de 2,30 m de altura, en las caras enfrentadas al viento dominante.
 - o Tipo B. murete de 1,50 m de altura, con pilares y “ventanales” hasta 2,30 m, con traviesas de madera horizontales en la parte superior y malla galvanizada cubriendo el hueco.
 - o Rodapié al interior del redil para protección durante las labores de limpieza.
 - o Puerta de acceso de doble hoja, abatible, en el punto más bajo y estrecho del redil, con puerta peatonal integrada.
 - o Zona de acceso y barrido de la puerta, pavimentada mediante solera de hormigón.
 - o Al exterior del redil, plantación perimetral protegida por malla cinegética y dotada de riego por goteo.

Los materiales y detalles constructivos quedaban ya descritos en el proyecto de redil tipo.

Este redil tipo se proyecta como “replicable”, por lo que debe adaptarse a diversas condiciones como pueden ser la geometría de la parcela y la orografía, condiciones limitantes en muchos casos. Se analizan a continuación los factores que condicionan la implantación, así como las soluciones adoptadas.

4.1. ORIENTACIÓN DEL REDIL.

El redil tipo se define como un elemento de resguardo y protección frente al ganado, con tres caras previstas para la protección al viento, compuestas por un cerramiento ciego, e identificadas como “Cerramiento tipo A”.

Constituye la parte más ancha del redil y se encuentra en la zona opuesta a la puerta de acceso.

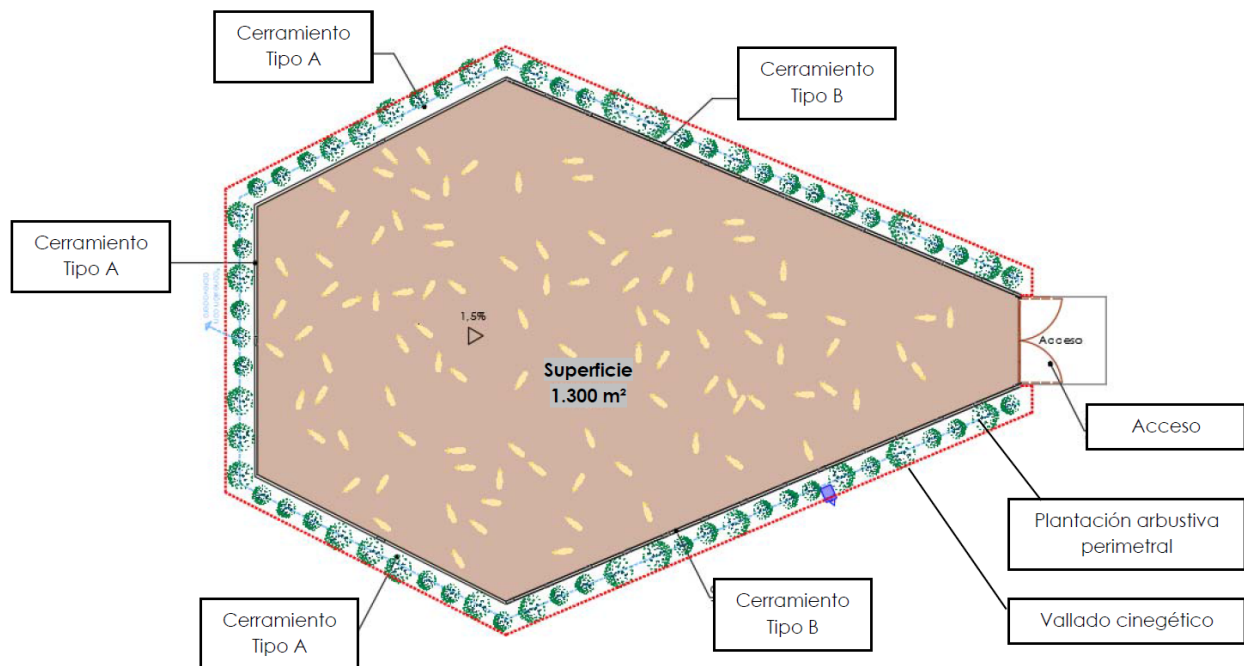
Los lados restantes, de mayor longitud, quedan conformados por los cerramientos tipo B.

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

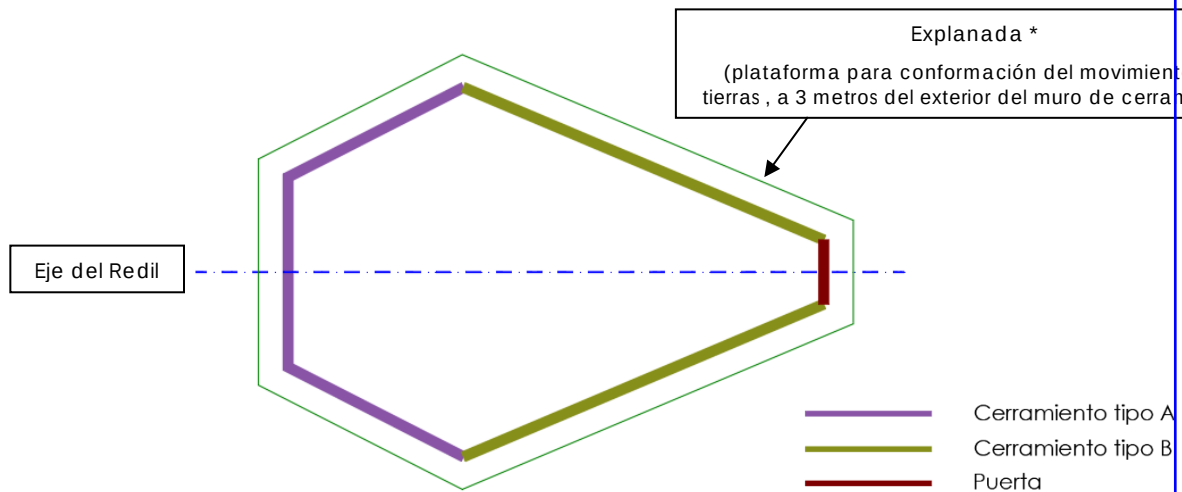
2025
7/6

VISADO : V2025000069
Exp : E2025000069
Validacióncolaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]





Para facilitar la comprensión, en las fichas que se aportan, los cerramientos tipo se identifican por colores. Se representan a su vez el eje del redil y la explanada para el movimiento de tierras.



Consultada la información disponible en la web de Meteorología y Climatología de Gobierno de Navarra (<https://meteo.navarra.es/>), el viento dominante en la zona es el **Noroeste – Sureste**.

Rosa de vientos de la estación Bardenas (El Yugo) GN

ESTACION AUTOMATICA

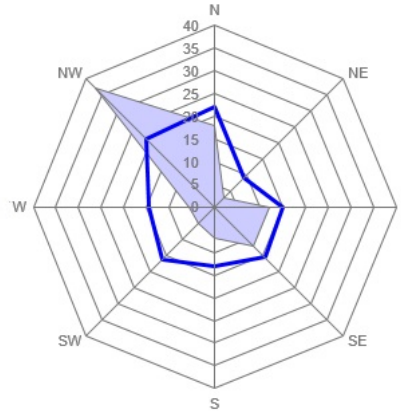
Latitud: 4673464 Longitud: 616960 Altitud: 486 m

Periodo de datos: desde 1993 hasta 2023 incluido.

Altura del anemómetro: 10 m

En este gráfico se muestra la velocidad media del viento medida en km/h para cada una de las ocho direcciones del viento, y la frecuencia o número de veces que el viento sopla de cada dirección.

Sector	Frecuencia %	Velocidad Media (Km/h)
N	18.0	22.1
NE	3.0	9.2
E	12.2	15.1
SE	12.2	15.7
S	6.8	13.0
SW	5.2	16.3
W	5.6	14.5
NW	37.0	21.4



□ % de veces en que el viento viene de cada dirección □ Velocidad media (Km/h)

Rosa de vientos de la estación Bardenas (Loma Negra) GN

ESTACION AUTOMATICA

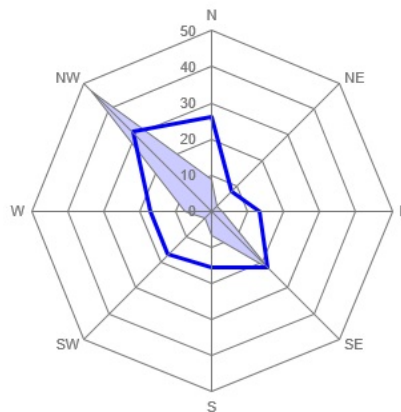
Latitud: 4658788 Longitud: 634261 Altitud: 647 m

Periodo de datos: desde 1997 hasta 2022 incluido.

Altura del anemómetro: 10 m

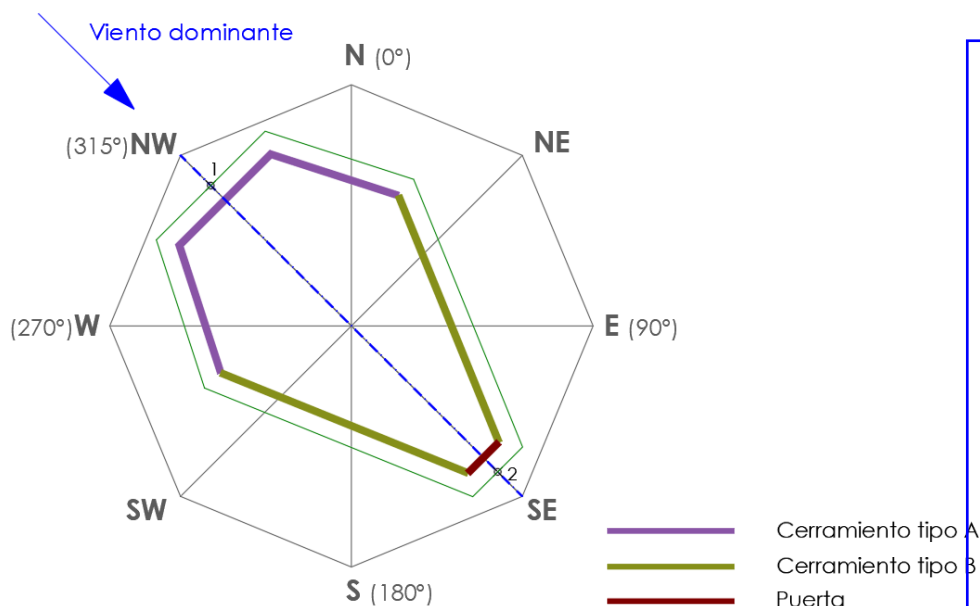
En este gráfico se muestra la velocidad media del viento medida en km/h para cada una de las ocho direcciones del viento, y la frecuencia o número de veces que el viento sopla de cada dirección.

Sector	Frecuencia %	Velocidad Media (Km/h)
N	8.8	26.1
NE	1.9	7.7
E	2.9	13.3
SE	22.6	21.9
S	6.6	15.7
SW	2.8	17.0
W	7.5	17.0
NW	46.9	31.0



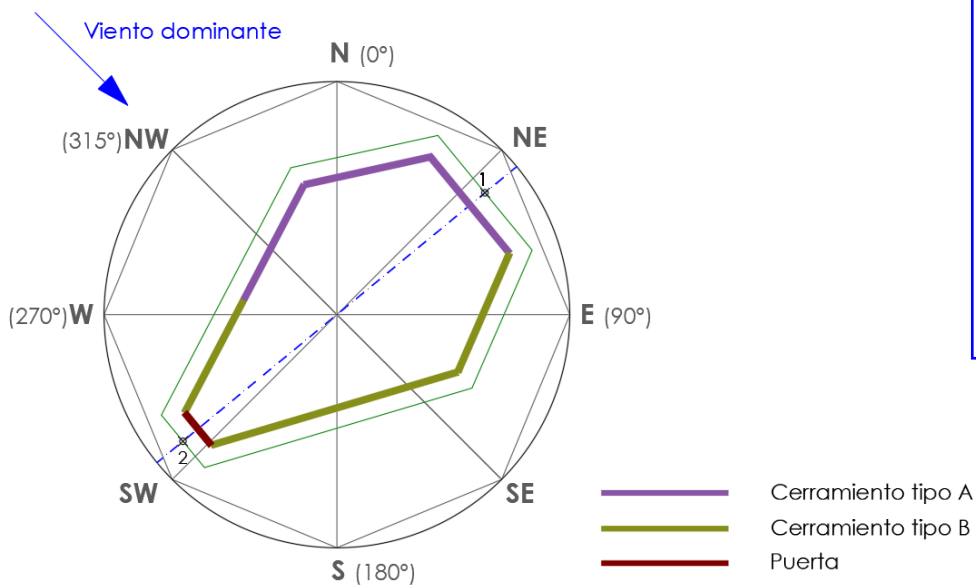
□ % de veces en que el viento viene de cada dirección □ Velocidad media (Km/h)

La orientación óptima del redil se corresponde con aquella, en que las caras compuestas por el cerramiento tipo A, se encuentren enfrentadas al viento dominante, coincidiendo el eje del redil y la dirección del viento, según la siguiente imagen:



En muchos casos, para poder implantar el redil será necesario modificar esta orientación. Esto se debe fundamentalmente a la geometría de la parcela, a que éstas cuentan con pendientes elevadas, o a una combinación de estos dos factores.

En caso de que sea necesario modificar la orientación, se adaptará el redil tipo, implantando los cerramientos tipo A en las caras que quedan expuestas al viento. Se identificará mediante el código de colores correspondiente. Esta información será específica de cada emplazamiento y se aportará junto con las coordenadas UTM30-ETRS89 del eje del redil en el plano que acompaña a cada ficha. No se modifica la longitud prevista para cada cerramiento tipo. **Ejemplo:**



4.2. PENDIENTE DE LA PARCELA

En el redil tipo proyectado, la puerta queda ubicada en el punto más estrecho, que a su vez resulta el punto más bajo, para que la evacuación de aguas superficiales del interior del redil se efectúe hacia la puerta.

En las localizaciones concretas que se incluyen en las fichas, se ha tratado de aprovechar la pendiente del terreno natural existente en las parcelas, para minimizar los movimientos de tierras.

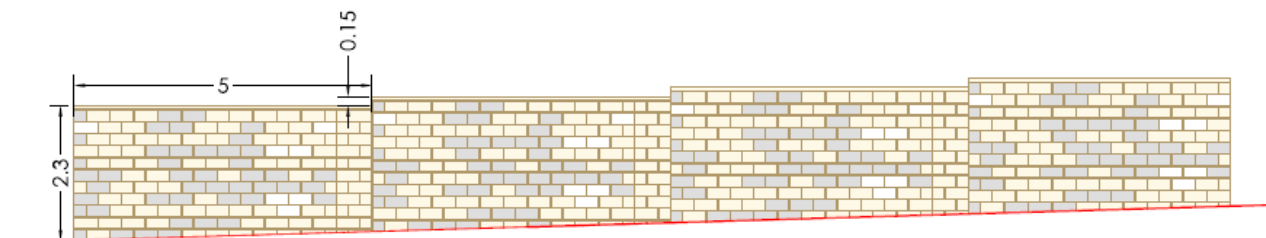
En este sentido, algunas parcelas cuentan con pendientes elevadas y otras quedan a contra pendiente, ya que la orientación más favorable para el redil, por viento, manejo o forma de la parcela, no permite aprovechar la pendiente del terreno natural.

En estos casos se requiere de la ejecución de una **nivelación o explanación previa** para dar solución a la evacuación de aguas superficiales en el interior y exterior del redil.

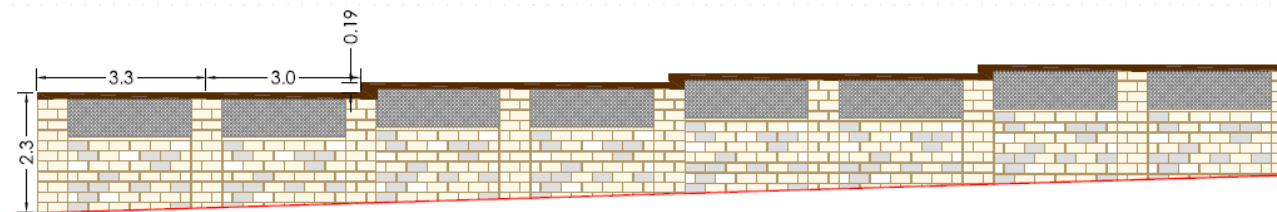
A su vez, **para salvar estos desniveles, el redil tipo se adaptará** en función de la pendiente del terreno/explanada, disponiendo escalones en los cerramientos, según los planos aportados en el proyecto del redil tipo, que contemplan pendientes entre el 0% (mínimo) y el 6% (máximo) para los cerramientos tipo.

Se incluye a continuación ejemplo de los cerramientos tipo para el caso de una pendiente 3%:

Cerramiento TIPO A



Cerramiento TIPO B



Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]



5. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA FICHA.

Las fichas que se aportan en este documento recogen las **53 localizaciones** distintas dentro del parque natural de Bardenas Reales de Navarra, en donde se deberán ejecutar los rediles de nueva implantación.

En las fichas se recoge la información concreta en cuanto a ubicación, orientación y condicionantes específicos para la ejecución del redil. En el encabezamiento, se incluye el número de ficha, grupo en que se incluye y denominación del abrevadero según la documentación aportada por el promotor.

Cada ficha consta de 6 apartados, que contienen la siguiente información específica:

1_ DATOS GENERALES

Este apartado recoge la información catastral, polígono y parcela, localización mediante coordenadas UTM30-ETRS89 y una breve descripción del tipo de tierra, tipo de parcela, superficie total etc...

Como regla general, todos los emplazamientos se encuentran en terrenos calificados como improductivos o Tierra de labor.

2_ EMPLAZAMIENTO.

Incluye imagen de situación y emplazamiento. La primera, identifica de forma general la localización en el ámbito de Bardenas. La segunda, incluye una ortofoto a escala 1:5000 en la que se representa el contorno de la parcela y la ubicación concreta del abrevadero.

3_ AFECCIONES AMBIENTALES.

Este apartado recoge la valoración de posibles afecciones ambientales en la localización concreta del redil. Inicialmente, se indica SI se encuentra o NO dentro de las capas ambientales de referencia. Finalmente, se aporta un apartado de conclusiones, en el que se especifica si hay o no afección ambiental en la implantación del proyecto, así como las medidas correctoras.

El proyecto de redil tipo ya contaba con un apartado específico destinado a las medidas correctoras para la fauna silvestre, como pueden ser la disposición de pequeños huecos en las juntas de los cerramientos para favorecer la presencia de reptiles e insectos y la instalación de bebederos para la fauna silvestre, prefabricados de hormigón, en el interior del cierre cinegético.

Además, se incluye la incorporación de medidas complementarias para favorecer la fauna silvestre como pueden ser la creación de acúmulos de piedras o la colocación de refugios para fauna silvestre asociada (mochuelo/cernícalo o quirópteros).

4_ FOTOGRAFÍAS AÉREAS DE LA PARCELA

Se incluyen fotografías aéreas tomadas durante las visitas realizadas a cada emplazamiento concreto, así como la fecha de toma.

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

2025
T/6

VISADO: V202500017 Exp: E202500009
Validacióncolaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]

AGRONOMOS
Colección de sellos

5 PLANOS

En todos los rediles se incluye un plano de implantación, en formato A4. Recoge la información específica para la implantación del redil en la parcela así como las características concretas para implantar el redil tipo en esa ubicación concreta.

A la izquierda, incluye una vista en planta del redil, en la que se representa el viento dominante, la disposición de los cerramientos tipo y pendiente de la explanada, que puede coincidir, o no, con la de la propia de la parcela. A su vez, se representan las curvas de nivel correspondientes al estado actual del terreno natural.

A la derecha, se aporta la leyenda e información constructiva, incluyendo las coordenadas UTM30-ETRS89 del eje del redil y las consideraciones particulares para su implantación (necesidad de nivelación, modificaciones respecto al redil tipo,...)

En aquellos casos en los que no había parcela asignada para el redil (rediles incluidos en los anexos 2 y 3) así como cuando la implantación del redil ocupe una parcela catastral de forma parcial, se incluye un **plano adicional** de implantación en la parcela, en el que se aclara de forma concreta la superficie reservada para la implantación del redil.

6 DOCUMENTACIÓN PROMOTOR

Se incluye en este apartado la documentación aportada por el promotor para cada emplazamiento concreto. Para el caso de los rediles de nueva implantación únicamente se han aportado las fichas ambientales elaboradas por la entidad GAN-NIK (Gestión ambiental de Navarra) para las ubicaciones de los abrevaderos.

Destacar que las coordenadas incluidas en esta documentación corresponden con los abrevaderos

- Los rediles del Grupo A1 quedan ubicados en la misma parcela que el abrevadero. Ya contaban previamente con parcela asignada para la implantación del redil.
- Los rediles del Grupo A2 pueden quedar en la misma parcela o en otras ubicadas en las inmediaciones.

No se incluye información en este apartado en el caso de los rediles del grupo A3, ya que no cuentan con abrevadero.

FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA OCTUBRE DE 2024

FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

FICHA Nº 1

GRUPO A.1

ABREVADERO SC-1

1. DATOS GENERALES

DISTRITO	2	NUMERO	106
NOMBRE	ABREVADERO SC-1		
COORDENADAS UTM30-ETRS89	X	622.869	Y 4.687.655
UBICACIÓN CATASTRAL	POLÍGONO	11	PARCELA 226
DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA	Parcela rústica en paraje La Calera.		
	Tipo de tierra: Improductivo.		
	Superficie: 8.215,97 m².		
	Parcela previamente asignada para implantación de abrevadero y redil	SI	NO
	Dispone de abrevadero	SI	NO
OBSERVACIONES	-		

2. EMPLAZAMIENTO



LEYENDA

- Localización del abrevadero
- Parcela catastral



Emplazamiento 1:5.000

TEIR ingeniería

Grupo A1/ ABREVADERO SC-1 / PÁGINA 1

Habitación Profesional Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

25/9/2025

VISADO : V202500017 Exp : E202500009 Validacióncolaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]





3. AFECCIONES AMBIENTALES

HABITATS		
Habitats naturales de interés comunitario. 1:50.000 (Año 1997)	SI	NO
Habitats barrancos salinos 1:5.000 (Año 2012)	SI	NO
Habitats ZEC terrestres 1:25.000 (Año 2007)	SI	NO
• 068 ; 0000 ; 100 ; Cultivos herbáceos		
VEGETACIÓN		
Mapa de Series de Vegetación 1:50.000	SI	NO
• 27: Serie bajoaragonesa de los encinares rotundifolios mesomediterráneos (<i>Quercus rotundifolia</i> S)		
Mapa de Vegetación Potencial 1:25.000	SI	NO
• Qrt: Serie de los carrascales riojanos y bardeneros ; QrtLs: faciación bardenera con <i>Linum suffruticosum</i>		
LUGARES PROTEGIDOS		
Espacios Naturales Protegidos. Zonas Periféricas de Protección 1:10.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Reservas Naturales. 1:5.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Parques Naturales. 1:5.000	SI	NO
• PN-3 – Bardenas Reales		
Espacios Naturales Protegidos. Enclaves Naturales 1:10.000	SI	NO
Red Natura 2000. Zonas Especiales de Conservación (ZEC)	SI	NO
• ES2200037 Bardenas Reales		
PROTECCIÓN DE ESPECIES		
Red Natura 2000. Zonas de Especial Protección de Aves (ZEPA)	SI	NO
Áreas de Importancia para las Aves (IBAS) 1:50.000	SI	NO
Áreas de Importancia para la Conservación de la Avifauna Esteparia 1:5.000	SI	NO
• 7100029 Bardenas Reales (El Plano, La Blanca, La Negra)		
CARTOGRAFÍA DE DETALLE Y SITUACIÓN REAL DE LA PARCELA		
Información de cultivos. SIGPAC Navarra (2024 corregido)	SI	NO
• Nº recintos: 1 ; Recinto 1 – Tierra arable		
Información catastral	SI	NO
• Cultivo: Improductivo		
Visita y toma de fotografías de la parcela (ver apartado 4)	SI	NO
CONCLUSIÓN		
Afecciones ambientales de la implantación del proyecto	SI	NO
• Considerando la zona de implantación concreta y las fotografías y observaciones efectuadas durante la visita de campo, se considera que no hay afecciones significativas.		
Medidas Correctoras.	SI	NO
• Intervención mínima. Se delimitará el ámbito de actuación. Se aprovecha la orografía existente minimizando los movimientos de tierras.		
• Incorporación de medidas para favorecer la fauna silvestre		
Medidas incluidas en proyecto redil tipo.....	SI / NO	
Creación de acúmulos de piedras.....	SI / NO	
Colocación de refugios para fauna silvestre asociada.....	SI / NO	
(mochuelo/cernícalo o quirópteros)		

6. CONCLUSIÓN

En vista de la documentación aportada, se consideran suficientemente detalladas las actuaciones para la ejecución del redil tipo proyectado en los distintos emplazamientos descritos, por lo que se solicita a las autoridades pertinentes los informes y autorizaciones correspondientes para el proyecto.

En Tudela, octubre de 2024

El ingeniero,
JAVIER LANDA CASTILLEJO
Ingeniero Agrónomo
Colegiado 1.531



Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

Habilitación
Profesional

9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncoalaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]



ANEXOS

1. FICHAS REDILES GRUPO A1
2. FICHAS REDILES GRUPO A2
3. FICHAS REDILES GRUPO A3

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaapv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]



FICHAS REDILES GRUPO A1



VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]

9/1
2025

Habilitación
Profesional

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

FICHA Nº 1	GRUPO A.1	ABREVADERO SC-1
------------	-----------	-----------------

1. DATOS GENERALES

DISTRITO	2	NUMERO	106
NOMBRE	ABREVADERO SC-1		
COORDENADAS UTM30-ETRS89	X	622.869	Y 4.687.655
UBICACIÓN CATASTRAL	POLÍGONO	11	PARCELA 226
DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA	Parcela rústica en paraje La Calera.		
	Tipo de tierra: Improductivo.		
	Superficie: 8.215,97 m².		
	Parcela previamente asignada para implantación de abrevadero y redil	SI	NO
OBSERVACIONES	Dispone de abrevadero	SI	NO
	-		

2. EMPLAZAMIENTO

ABREVADERO SC-1



LEYENDA

- Localización del abrevadero
- Parcela catastral



Emplazamiento 1:5.000

3. AFECCIONES AMBIENTALES

HÁBITATS		
Hábitats naturales de interés comunitario. 1:50.000 (Año 1997)	SI	NO
Hábitats barrancos salinos 1:5.000 (Año 2012)	SI	NO
Hábitats ZEC terrestres 1:25.000 (Año 2007)	SI	NO
• 068 ; 0000 ; 100 ; Cultivos herbáceos		

VEGETACIÓN		
Mapa de Series de Vegetación 1:50.000	SI	NO
• 27: Serie bajoaragonesa de los encinares rotundifolios mesomediterráneos (<i>Quercus rotundifolia</i> s)		
Mapa de Vegetación Potencial 1:25.000	SI	NO
• Qrt: Serie de los carrascales riojanos y bardeneros ; QrtLs: faciación bardenera con <i>Linum suffruticosum</i>		

LUGARES PROTEGIDOS		
Espacios Naturales Protegidos. Zonas Periféricas de Protección 1:10.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Reservas Naturales. 1:5.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Parques Naturales. 1:5.000	SI	NO
▪ PN-3 – Bardenas Reales		
Espacios Naturales Protegidos. Enclaves Naturales 1:10.000	SI	NO
Red Natura 2000. Zonas Especiales de Conservación (ZEC)	SI	NO
▪ ES2200037 Bardenas Reales		

PROTECCIÓN DE ESPECIES		
Red Natura 2000. Zonas de Especial Protección de Aves (ZEPA)	SI	NO
Áreas de Importancia para las Aves (IBAS) 1:50.000	SI	NO
Áreas de Importancia para la Conservación de la Avifauna Esteparia 1:5.000	SI	NO
▪ 7100029 Bardenas Reales (El Plano, La Blanca, La Negra)		

CARTOGRAFÍA DE DETALLE Y SITUACIÓN REAL DE LA PARCELA		
Información de cultivos. SIGPAC Navarra (2024 corregido)	SI	NO
▪ Nº recintos: 1 ; Recinto 1 – Tierra arable		
Información catastral	SI	NO
▪ Cultivo: Improductivo		
Visita y toma de fotografías de la parcela (ver apartado 4)	SI	NO

CONCLUSIÓN		
Afecciones ambientales de la implantación del proyecto	SI	NO
▪ Considerando la zona de implantación concreta y las fotografías y observaciones efectuadas durante la visita de campo, se considera que no hay afecciones significativas.		
Medidas Correctoras.	SI	NO
▪ Intervención mínima. Se delimitará el ámbito de actuación. Se aprovecha la orografía existente minimizando los movimientos de tierras.		
▪ Incorporación de medidas para favorecer la fauna silvestre		
Medidas incluidas en proyecto redil tipo	SI / NO	
Creación de acúmulos de piedras	SI / NO	
Colocación de refugios para fauna silvestre asociada	SI / NO	
(mochuelo/cernícalo o quirópteros)		

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
Habilitación Profesional

2025
1/6

Exp : E202500009
VISADO : V202500017
Validacióncolaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

4. FOTOGRAFÍAS AÉREAS DE LA PARCELA

FECHA DE TOMA: 09/07/2024



Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

Habilitación
Profesional

9/1
2025

VISADO: V202500017 Exp: E202500009
Validacióncolaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

5. PLANO IMPLANTACIÓN EN LA PARCELA Y CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]



VISADO V202500017 - Exp: E202500009
0.5%
Validacióncoiaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRRMHM]

- Dimensiones y forma según Redil tipo.
- La orientación se modifica muy ligeramente respecto al Redil Tipo. Replanteo según coordenadas.
- Cerramientos según Redil Tipo. Sin modificaciones.
- Parcela con pendiente suave, favorable hacia la puerta de acceso.
- La explanada contará con una pendiente mínima del 0.5% hacia la puerta de acceso. Se dará solución a las aguas superficiales en el interior y exterior del redil, así como a la escorrentía de la zona afectada de la parcela.
- Los muros de cerramiento quedaran ejecutados según plano de definición de pendientes, que serán de entre 0% y el 1% para el caso que ocupa.
- De forma previa a la ejecución de los trabajos se procederá al replanteo e identificación y/o localización de servicios afectados.

FORMATO:
A4

Diagrama de detalle de la zona de la parcela asignada. Muestra una lista de elementos de infraestructura con sus respectivos símbolos y una escala vertical de 0.5%.

- Contorno parcela asignada
- Retranqueo 5 m límite parcela
- Explanada
- Muros tipología A
- Muros tipología B
- Abrevadero
- Tubería abastecimiento abrevadero
- Curvas de nivel estado actual (eq= 0.20 m)
- Conexión Tubería de riego
- Bebedero para fauna
- Rasantes y pendientes

Exp: E20250017
V202500017
0.5%

Página 5

Figure 3

FORMATO:
A4

FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCION DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DENTRO DEL DESARROLLO DE LAS ACTUACIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN GLOBAL DE INFRAESTRUCTURAS GANADERAS EN EL PARQUE NATURAL Y RESERVA DE LA BIOSFERA DE BARDENAS REALES DE NAVARRA, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA - NEXTGENERATIONEU.

ESCALA GRAFICA:



0 1 2 3 4 5





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

6. DOCUMENTACIÓN PROMOTOR

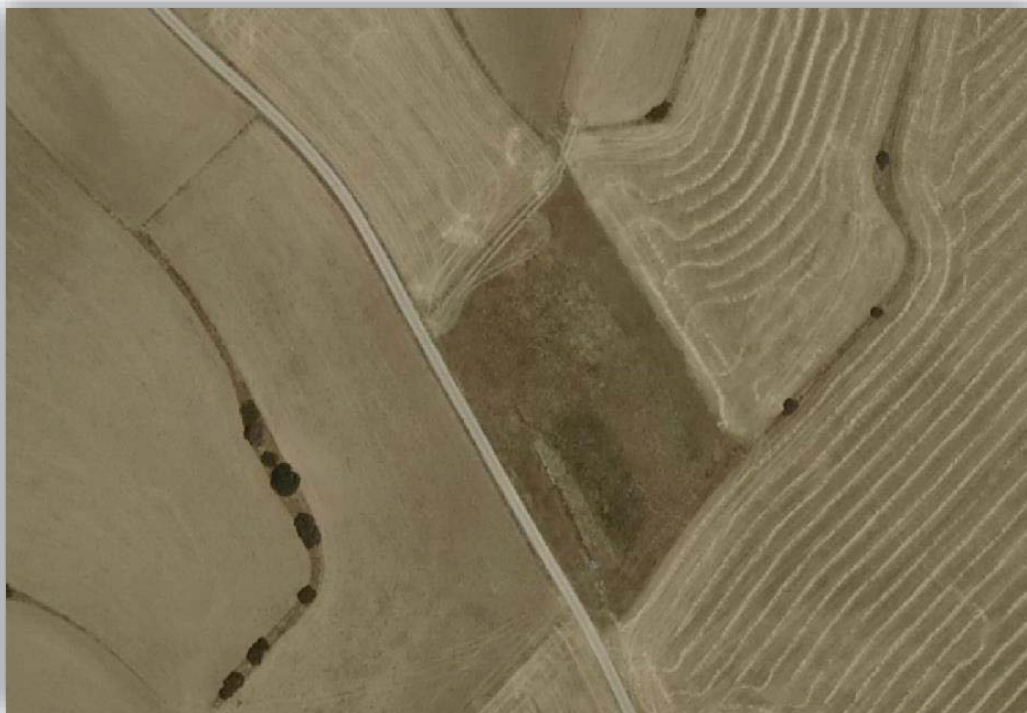
Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E2025000009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]



Nº 106	Abrevadero SC-1	X622869	Y4687655
--------	-----------------	---------	----------



Tipo	Abrevadero SC	Distrito	2	Fecha visita	---
------	---------------	----------	---	--------------	-----

Hábitats

Cartografía hábitats salinos 1:5000	No
-------------------------------------	----

Cartografía Hábitats ZEC's 1:25000	Si (Fuente: Olano, J.M., Peralta, J., Remón, J.L. & Ferrer, V. 2007).
------------------------------------	---

Cód	Anexo	Subtipo	%	Hábitat
---	---	068	100	Cultivos herbáceos.

Flora

Datos de flora con precisión coordenada XY: No

Datos de flora con precisión cuadrícula 1x1: No

Fauna

Caja cernícalo	No
Caja lechuza	No

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
 Habilitación Profesional

2025
1/6

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
 Validacióncolaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]



FICHA Nº 2

GRUPO A.1

ABREVADERO SC-2

1. DATOS GENERALES

DISTRITO	3	NUMERO		107	
NOMBRE		ABREVADERO SC-2			
COORDENADAS UTM30-ETRS89		X	623.354	Y	4.687.343
UBICACIÓN CATASTRAL		POLÍGONO	11	PARCELA	285
DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA		Parcela rústica en paraje La Calera			
		Tipo de tierra: Improductivo.			
		Superficie: 8.133,39 m².			
		Parcela previamente asignada para implantación de abrevadero y redil		SI	NO
		Dispone de abrevadero		SI	NO
OBSERVACIONES		-			

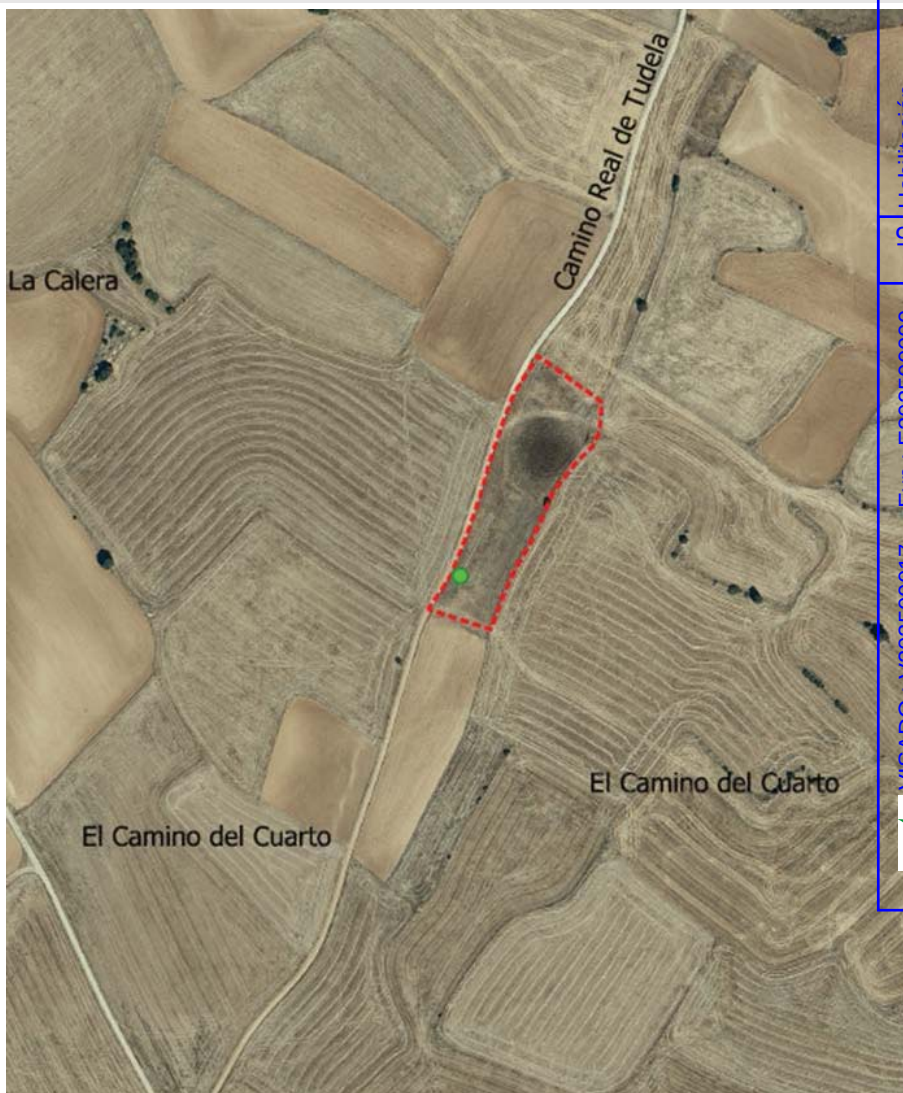
2. EMPLAZAMIENTO

ABREVADERO SC-2



LEYENDA

- Localización del abrevadero
- Parcela catastral



Emplazamiento 1:5.000

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

Habilitación
Profesional

2025
1/6

VISADO : V202500017 Exp : E2025000009
Validacióncolaapv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPTHM]

AGRONOMOS

3. AFECCIONES AMBIENTALES

HÁBITATS		
Hábitats naturales de interés comunitario. 1:50.000 (Año 1997)	SI	NO
Hábitats barrancos salinos 1:5.000 (Año 2012)	SI	NO
Hábitats ZEC terrestres 1:25.000 (Año 2007)	SI	NO
• 068 ; 0000 ; 100 ; Cultivos herbáceos		

VEGETACIÓN		
Mapa de Series de Vegetación 1:50.000	SI	NO
• 27: Serie bajoaragonesa de los encinares rotundifolios mesomediterráneos (<i>Quercus rotundifolia</i> S)		
Mapa de Vegetación Potencial 1:25.000	SI	NO
• Qrt: Serie de los carrascales riojanos y bardeneros ; QrtLs: faciación bardenera con <i>Linum suffruticosum</i>		

LUGARES PROTEGIDOS		
Espacios Naturales Protegidos. Zonas Periféricas de Protección 1:10.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Reservas Naturales. 1:5.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Parques Naturales. 1:5.000	SI	NO
▪ PN-3 – Bardenas Reales		
Espacios Naturales Protegidos. Enclaves Naturales 1:10.000	SI	NO
Red Natura 2000. Zonas Especiales de Conservación (ZEC)	SI	NO
▪ ES2200037 Bardenas Reales		

PROTECCIÓN DE ESPECIES		
Red Natura 2000. Zonas de Especial Protección de Aves (ZEPA)	SI	NO
Áreas de Importancia para las Aves (IBAS) 1:50.000	SI	NO
Áreas de Importancia para la Conservación de la Avifauna Esteparia 1:5.000	SI	NO
▪ 7100029 Bardenas Reales (El Plano, La Blanca, La Negra)		

CARTOGRAFÍA DE DETALLE Y SITUACIÓN REAL DE LA PARCELA		
Información de cultivos. SIGPAC Navarra (2024 corregido)	SI	NO
▪ Nº recintos: 1 ; Recinto 1 – Tierra arable		
Información catastral	SI	NO
▪ Cultivo: Improductivo		
Visita y toma de fotografías de la parcela (ver apartado 4)	SI	NO

CONCLUSIÓN		
Afecciones ambientales de la implantación del proyecto	SI	NO
▪ Considerando la zona de implantación concreta y las fotografías y observaciones efectuadas durante la visita de campo, se considera que no hay afecciones significativas.		
Medidas Correctoras.	SI	NO
▪ Intervención mínima. Se delimitará el ámbito de actuación. Se aprovecha la orografía existente minimizando los movimientos de tierras.		
▪ Incorporación de medidas para favorecer la fauna silvestre		
Medidas incluidas en proyecto redil tipo	SI / NO	
Creación de acúmulos de piedras	SI / NO	
Colocación de refugios para fauna silvestre asociada	SI / NO	
(mochuelo/cernícalo o quirópteros)		

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
 Habilitación Profesional
 2025
 6/I
 Exp : E202500009
 VISADO : V202500017
 Validacióncolaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

4. FOTOGRAFÍAS AÉREAS DE LA PARCELA

FECHA DE TOMA: 09/07/2024



Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

Habilitación
Profesional

9/1
2025

VISADO : V202506017 Exp : EE02500009
Validacióncolaapv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

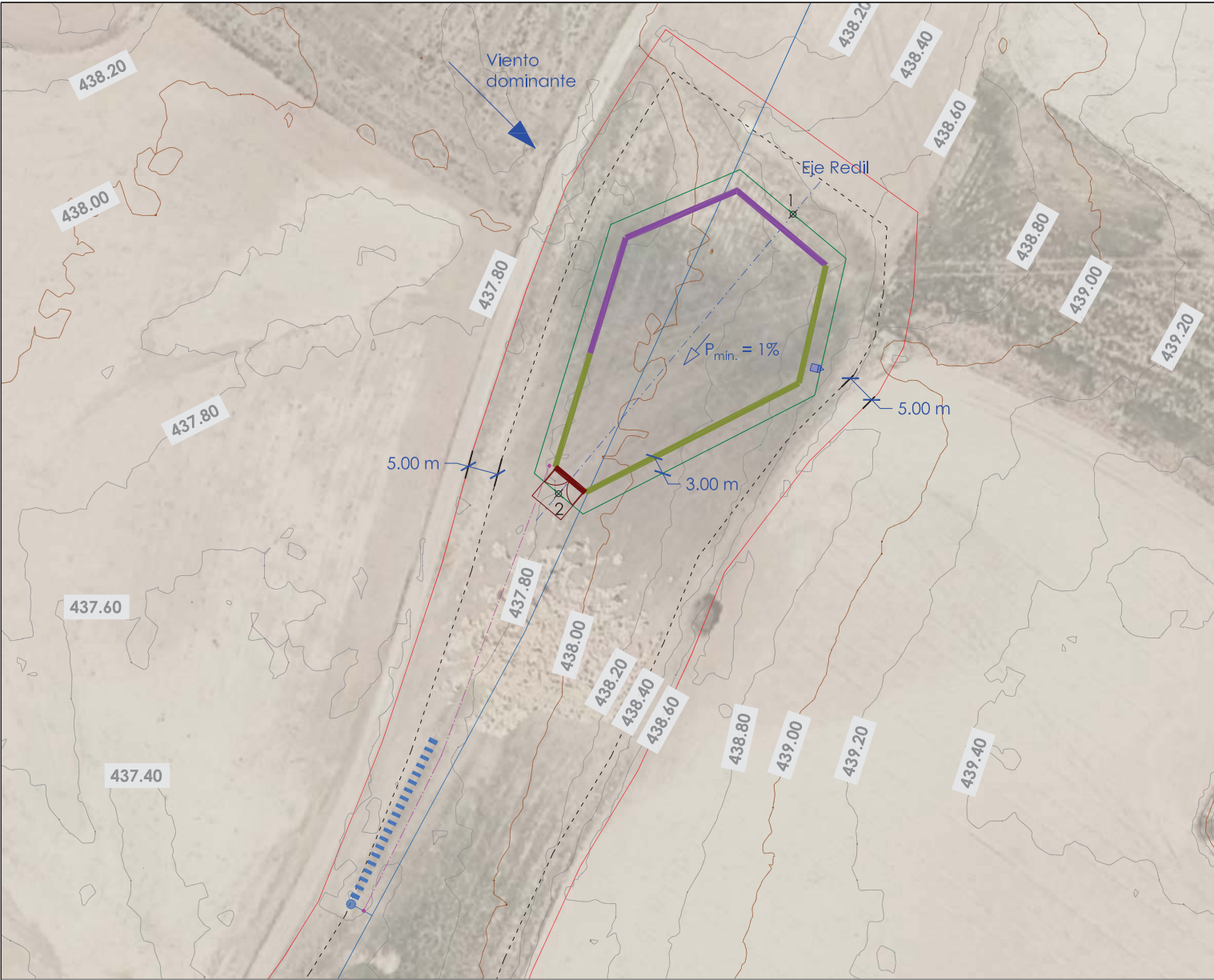
5. PLANO IMPLANTACIÓN EN LA PARCELA Y CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

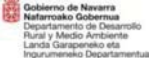
9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]





TÍTULO:
FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCION DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DENTRO DEL DESARROLLO DE LAS ACTUACIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN GLOBAL DE INFRAESTRUCTURAS GANADERAS EN EL PARQUE NATURAL Y RESERVA DE LA BIOSFERA DE BARDENAS REALES DE NAVARRA, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA - NEXTGENERATIONEU.



CONVOCANTE:
COMUNIDAD DE BARDENAS REALES DE NAVARRA

ESCALA GRAFICA:
0 1 2 3 4 5

EJE DEL REDIL - COORD. UTM30 - ETRS89

Punto	Coordenada X	Coordenada Y
1	623426.399	4687457.139
2	623387.632	4687410.910

OBSERVACIONES

- Dimensiones y forma según Redil tipo.
- Debido a la morfología de la parcela, la orientación se modifica respecto al Redil Tipo. Replanteo según coordenadas.
- Cerramientos según Redil Tipo. Se modifica la disposición de los cerramientos tipo A y B según viento dominante.
- Parcela con pendiente suave, favorable hacia la puerta de acceso.
- La explanada se conformará siguiendo la pendiente de la parcela. La cota absoluta será similar a la existente evitando excavaciones, dado que según la cartografía, la red general de abastecimiento que da servicio a los abrevaderos atraviesa la parcela. Se dará solución a las aguas superficiales en el interior y exterior del redil, como a la escorrentía de la zona afectada de la parcela.
- Los muros de cerramiento quedaran ejecutados según plano de definición de pendientes, que serán de entre 0% y el 2% para el caso que ocupa.
- De forma previa a la ejecución de los trabajos se procederá al replanteo e identificación y/o localización de servicios afectados.

LEYENDA

Contorno parcela asignada	—
Retranqueo 5 m límite parcela	- - - - -
Explanada	—
Muros tipología A	—
Muros tipología B	—
Abrevadero	—
Tubería abastecimiento abrevadero	—
Curvas de nivel estado actual (eq=0.20 m)	—
Conexión Tubería de riego	—
Bebedero para fauna	—
Rasantes y pendientes	—

PLANO:
DISTRITO 3 - ABREVEDERO SC-2

TEIRingeniería

ESCALA: 1/1000
FECHA: 09/08/2024
ORIENTACIÓN: 
FORMATO: A4

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
Habilitación Profesional
Exp: E202500009
V202500017
Validacióncoitaanpv.e-gestion.es [FVTEBZHYZPPRHMHM]



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

6. DOCUMENTACIÓN PROMOTOR

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]



Nº 107	Abrevadero SC-2	X623354	Y4687343
--------	-----------------	---------	----------



Tipo	Abrevadero SC	Distrito	3	Fecha visita	---
------	---------------	----------	---	--------------	-----

Hábitats				
Cartografía hábitats salinos 1:5000		No		

Cartografía Hábitats ZEC's 1:25000		Si (Fuente: Olano, J.M., Peralta, J., Remón, J.L. & Ferrer, V. 2007).		
Cód	Anexo	Subtipo	%	Hábitat
---	---	068	100	Cultivos herbáceos.

Flora				
Datos de flora con precisión coordenada XY: No				
Datos de flora con precisión cuadrícula 1x1: No				

Fauna				
Caja cernícalo	No			
Caja lechuza	No			

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

Habilitación Profesional

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
 Validacióncolaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]



FICHA Nº 3

GRUPO A.1

ABREVADERO SC-3

1. DATOS GENERALES

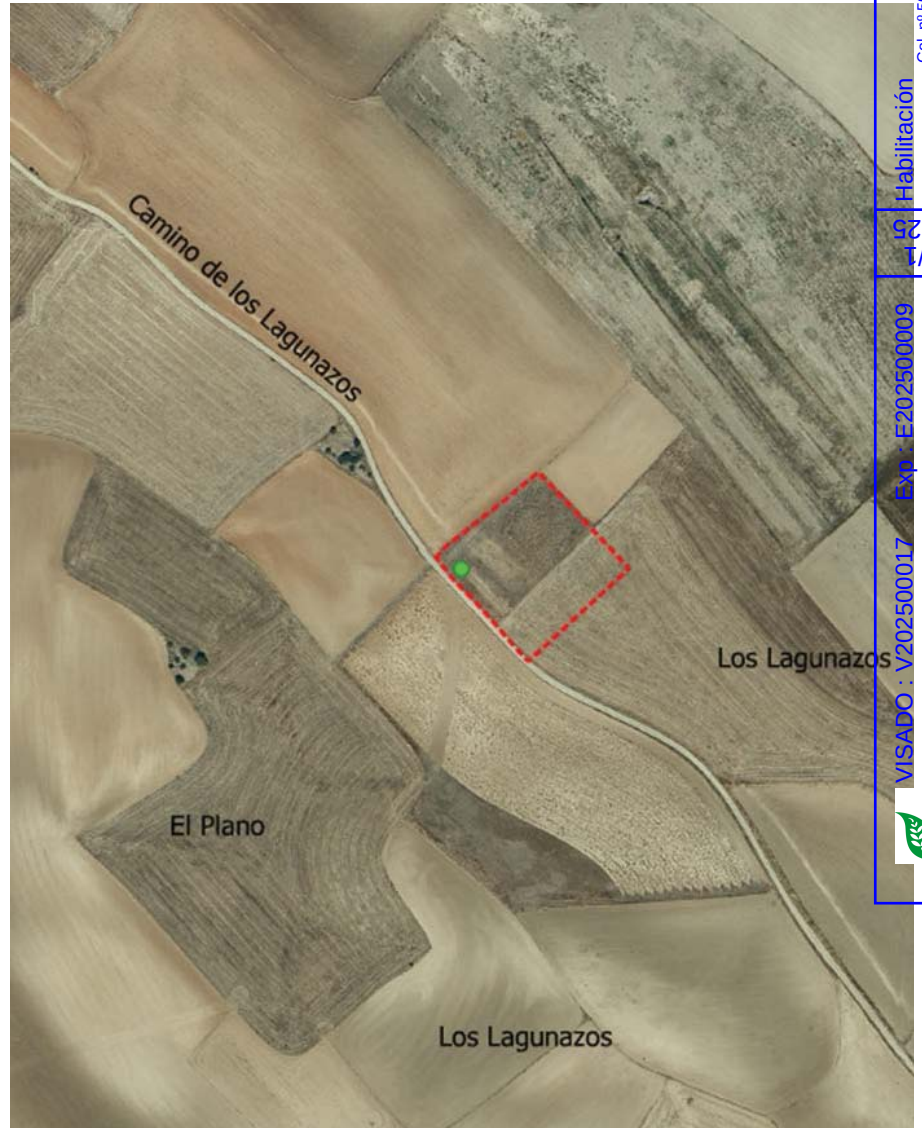
DISTRITO	4	NUMERO	108
NOMBRE	ABREVADERO SC-3		
COORDENADAS UTM30-ETRS89	X	624.940	Y 4.685.459
UBICACIÓN CATASTRAL	POLÍGONO	12	PARCELA 22
DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA	Parcela rústica en paraje La Hoya. Tipo de tierra: Improductivo. Superficie: 8.027,24 m². Parcela previamente asignada para implantación de abrevadero y redil Dispone de abrevadero		
OBSERVACIONES	-		

2. EMPLAZAMIENTO



LEYENDA

- Localización del abrevadero
- Parcela catastral



Emplazamiento 1:5.000

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

Habilitación
Profesional

2020
1/6

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]

AGRONOMOS

3. AFECCIONES AMBIENTALES

HÁBITATS		
Hábitats naturales de interés comunitario. 1:50.000 (Año 1997)	SI	NO
Hábitats barrancos salinos 1:5.000 (Año 2012)	SI	NO
Hábitats ZEC terrestres 1:25.000 (Año 2007)	SI	NO
• 068 ; 0000 ; 100 ; Cultivos herbáceos		

VEGETACIÓN		
Mapa de Series de Vegetación 1:50.000	SI	NO
• 27: Serie bajoaragonesa de los encinares rotundifolios mesomediterráneos (<i>Quercus rotundifolia</i> s)		
Mapa de Vegetación Potencial 1:25.000	SI	NO
• Qrt: Serie de los carrascales riojanos y bardeneros ; QrtLs: faciación bardenera con <i>Linum suffruticosum</i>		

LUGARES PROTEGIDOS		
Espacios Naturales Protegidos. Zonas Periféricas de Protección 1:10.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Reservas Naturales. 1:5.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Parques Naturales. 1:5.000	SI	NO
▪ PN-3 – Bardenas Reales		
Espacios Naturales Protegidos. Enclaves Naturales 1:10.000	SI	NO
Red Natura 2000. Zonas Especiales de Conservación (ZEC)	SI	NO
▪ ES2200037 Bardenas Reales		

PROTECCIÓN DE ESPECIES		
Red Natura 2000. Zonas de Especial Protección de Aves (ZEPA)	SI	NO
Áreas de Importancia para las Aves (IBAS) 1:50.000	SI	NO
Áreas de Importancia para la Conservación de la Avifauna Esteparia 1:5.000	SI	NO
▪ 7100029 Bardenas Reales (El Plano, La Blanca, La Negra)		

CARTOGRAFÍA DE DETALLE Y SITUACIÓN REAL DE LA PARCELA		
Información de cultivos. SIGPAC Navarra (2024 corregido)	SI	NO
▪ Nº recintos: 2 ; Recinto 1 – Tierra arable / Recinto 2 – Tierra arable		
Información catastral	SI	NO
▪ Cultivo: Improductivo		
Visita y toma de fotografías de la parcela (ver apartado 4)	SI	NO

CONCLUSIÓN		
Afecciones ambientales de la implantación del proyecto	SI	NO
▪ Considerando la zona de implantación concreta y las fotografías y observaciones efectuadas durante la visita de campo, se considera que no hay afecciones significativas.		
Medidas Correctoras.	SI	NO
▪ Intervención mínima. Se delimitará el ámbito de actuación. Se aprovecha la orografía existente minimizando los movimientos de tierras.		
▪ Incorporación de medidas para favorecer la fauna silvestre		
Medidas incluidas en proyecto redil tipo	SI / NO	
Creación de acúmulos de piedras	SI / NO	
Colocación de refugios para fauna silvestre asociada	SI / NO	
(mochuelo/cernícalo o quirópteros)		

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
 Habilitación Profesional
 2025
 6/1
 Exp : E202500009
 VISADO : V202500017
 Validacióncolaanpv.e-gestion.es [FVTEBZHYPHMHM]



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

4. FOTOGRAFÍAS AÉREAS DE LA PARCELA

FECHA DE TOMA: 17/07/2024



Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

Habilitación
Profesional

9/1/2025



VISADO: V202500017 Exp: E202500009
Validación: colaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

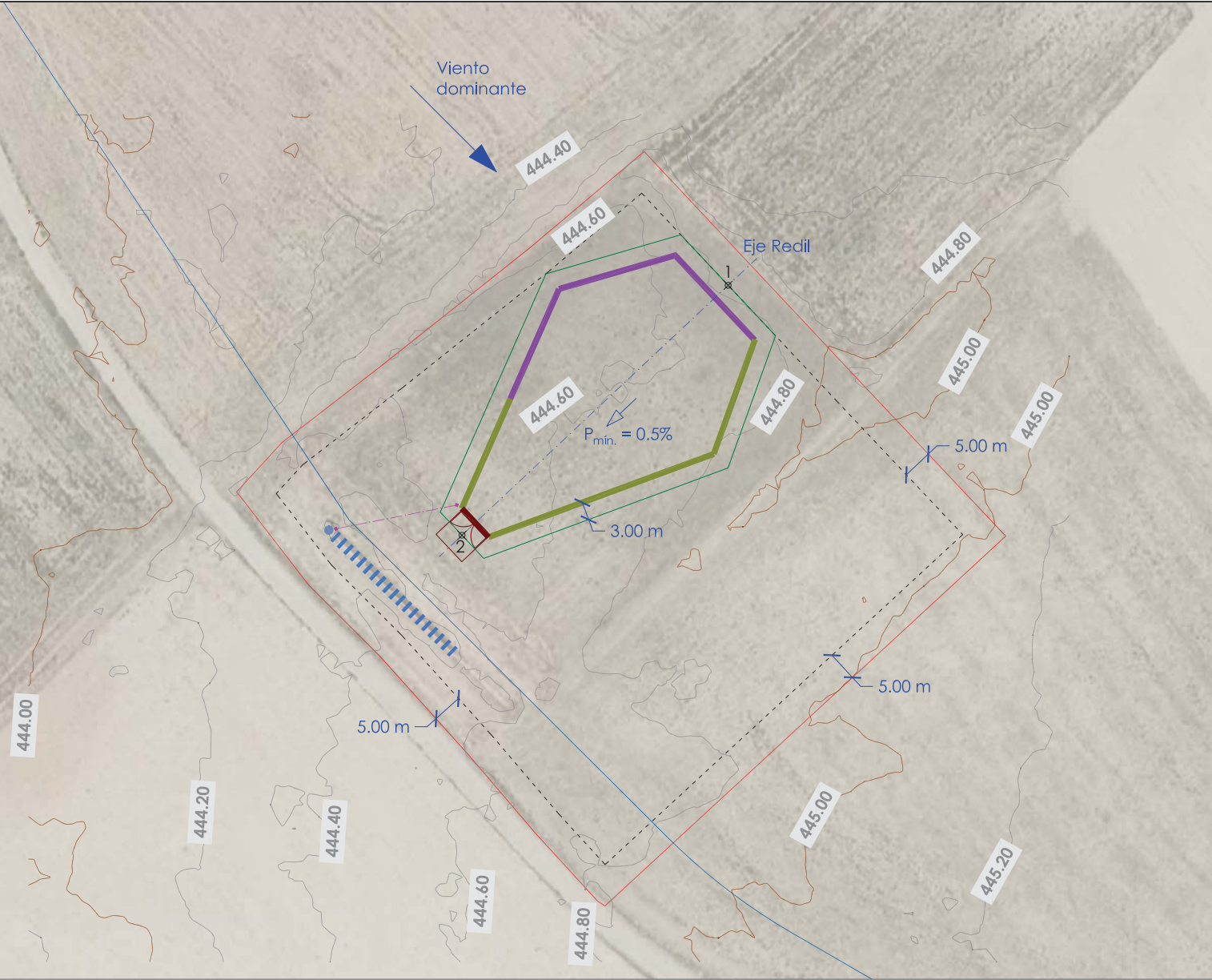
5. PLANO IMPLANTACIÓN EN LA PARCELA Y CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

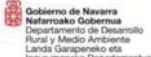
9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]





TÍTULO:
FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCION DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DENTRO DEL DESARROLLO DE LAS ACTUACIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN GLOBAL DE INFRAESTRUCTURAS GANADERAS EN EL PARQUE NATURAL Y RESERVA DE LA BIOSFERA DE BARDENAS REALES DE NAVARRA, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA - NEXTGENERATIONEU.



CONVOCANTE:
COMUNIDAD DE BARDENAS REALES DE NAVARRA

ESCALA GRAFICA:
0 1 2 3 4 5

EJE DEL REDIL - COORD. UTM30 - ETRS89		
Punto	Coordenada X	Coordenada Y
1	625004.624	4685500.779
2	624960.635	4685459.487

- OBSERVACIONES**
- Dimensiones y forma según Redil tipo.
 - Debido a la morfología de la parcela, la orientación se modifica respecto al Redil Tipo. Replanteo según coordenadas.
 - Cerramientos según Redil Tipo. Se modifica la disposición de cerramientos A y B según viento dominante.
 - Parcela con pendiente suave, en torno al 0,6%.
 - Será necesario nivelar la explanada, de tal modo que la pendiente del redil quede hacia la puerta de acceso. Se dará solución a las aguas superficiales en el interior y exterior del redil, así como a la escorrentía de la zona afectada de la parcela.
 - Los muros de cerramiento quedarán ejecutados según plano de definición de pendientes, que serán de entre 0% y el 1% para el caso que ocupa.
 - De forma previa a la ejecución de los trabajos se procederá al replanteo e identificación y/o localización de servicios afectados.

LEYENDA	
Contorno parcela asignada	---
Retranqueo 5 m límite parcela	- - - - -
Explanada	---
Muros tipología A	---
Muros tipología B	---
Abrevadero	---
Tubería abastecimiento abrevadero	---
Curvas de nivel estado actual (eq. 0.20 m)	---
Conexión Tubería de riego	---
Bebedero para fauna	---
Rasantes y pendientes	---

PLANO:
DISTRITO 4 - ABREVADERO SC3

TEIRingeniería

ESCALA: 1/1000 **FECHA:** 09/08/2024 **ORIENTACIÓN:** **FORMATO:** A4

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
Habilitación Profesional
5202
T/6
VISADO V202500017 Exp: E202500009
Validacióncoiaampv.e-gestion.es [FVTEBZHYPPRHMHM]



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

6. DOCUMENTACIÓN PROMOTOR

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E2025000009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]



Nº 108	Abrevadero SC-3	X624940	Y4685459
			
Tipo	Abrevadero SC	Distrito	4
Fecha visita	---		
Hábitats			
Cartografía hábitats salinos 1:5000		No	

Cartografía Hábitats ZEC's 1:25000		Si (Fuente: Olano, J.M., Peralta, J., Remón, J.L. & Ferrer, V. 2007).	
Cód	Anexo	Subtipo	%
---	---	068	100
Cultivos herbáceos.			
Flora			
Datos de flora con precisión coordenada XY: No			
Datos de flora con precisión cuadrícula 1x1: No			
Fauna			
Caja cernícalo	No		
Caja lechuza	No		

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
 Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]

Habilitación
 Profesional

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

2025
 6/1

FICHA Nº 4	GRUPO A.1	ABREVADERO SC-4
------------	-----------	-----------------

1. DATOS GENERALES

DISTRITO	5	NUMERO		109	
NOMBRE		ABREVADERO SC-4			
COORDENADAS UTM30-ETRS89		X	626.668	Y	4.685.242
UBICACIÓN CATASTRAL		POLÍGONO	13	PARCELA	170
DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA		Parcela rústica en paraje Cornialto.			
		Tipo de tierra: Improductivo.			
		Superficie: 8.057,37 m².			
		Parcela previamente asignada para implantación de abrevadero y redil		SI	NO
		Dispone de abrevadero		SI	NO
OBSERVACIONES		-			

2. EMPLAZAMIENTO



LEYENDA

- Localización del abrevadero
- Parcela catastral



Emplazamiento 1:5.000

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
Profesional

VISADO : V202500017 Exp. E202500009
Validacióncolaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]



3. AFECCIONES AMBIENTALES

HÁBITATS		
Hábitats naturales de interés comunitario. 1:50.000 (Año 1997)	SI	NO
Hábitats barrancos salinos 1:5.000 (Año 2012)	SI	NO
Hábitats ZEC terrestres 1:25.000 (Año 2007)	SI	NO
• 068 ; 0000 ; 100 ; Cultivos herbáceos		

VEGETACIÓN		
Mapa de Series de Vegetación 1:50.000	SI	NO
• 27: Serie bajoaragonesa de los encinares rotundifolios mesomediterráneos (<i>Quercus rotundifolia</i> s)		
Mapa de Vegetación Potencial 1:25.000	SI	NO
• Qrt: Serie de los carrascales riojanos y bardeneros ; QrtLs: faciación bardenera con <i>Linum suffruticosum</i>		

LUGARES PROTEGIDOS		
Espacios Naturales Protegidos. Zonas Periféricas de Protección 1:10.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Reservas Naturales. 1:5.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Parques Naturales. 1:5.000	SI	NO
▪ PN-3 – Bardenas Reales		
Espacios Naturales Protegidos. Enclaves Naturales 1:10.000	SI	NO
Red Natura 2000. Zonas Especiales de Conservación (ZEC)	SI	NO
▪ ES2200037 Bardenas Reales		

PROTECCIÓN DE ESPECIES		
Red Natura 2000. Zonas de Especial Protección de Aves (ZEPA)	SI	NO
Áreas de Importancia para las Aves (IBAS) 1:50.000	SI	NO
Áreas de Importancia para la Conservación de la Avifauna Esteparia 1:5.000	SI	NO
▪ 7100029 Bardenas Reales (El Plano, La Blanca, La Negra)		

CARTOGRAFÍA DE DETALLE Y SITUACIÓN REAL DE LA PARCELA		
Información de cultivos. SIGPAC Navarra (2024 corregido)	SI	NO
▪ Nº recintos: 3 ; Recinto 1(proyecto) – Tierra arable		
Información catastral	SI	NO
▪ Cultivo: Improductivo		
Visita y toma de fotografías de la parcela (ver apartado 4)	SI	NO

CONCLUSIÓN		
Afecciones ambientales de la implantación del proyecto	SI	NO
▪ Considerando la zona de implantación concreta y las fotografías y observaciones efectuadas durante la visita de campo, se considera que no hay afecciones significativas.		
Medidas Correctoras.	SI	NO
▪ Intervención mínima. Se delimitará el ámbito de actuación. Se aprovecha la orografía existente minimizando los movimientos de tierras.		
▪ Incorporación de medidas para favorecer la fauna silvestre		
Medidas incluidas en proyecto redil tipo	SI / NO	
Creación de acúmulos de piedras	SI / NO	
Colocación de refugios para fauna silvestre asociada	SI / NO	
(mochuelo/cernícalo o quirópteros)		

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
Habilitación Profesional

2025
1/6

Exp : E202500009
VISADO : V202500017
Validacióncolaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

4. FOTOGRAFÍAS AÉREAS DE LA PARCELA

FECHA DE TOMA: 17/07/2024



Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO



Habitación
Profesional

15/6/2024

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

5. PLANO IMPLANTACIÓN EN LA PARCELA Y CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Habitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

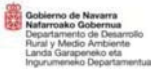
9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]





TÍTULO:
FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCION DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DENTRO DEL DESARROLLO DE LAS ACTUACIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN GLOBAL DE INFRAESTRUCTURAS GANADERAS EN EL PARQUE NATURAL Y RESERVA DE LA BIOSFERA DE BARDENAS REALES DE NAVARRA, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA - NEXTGENERATIONEU.



CONVOCANTE:
COMUNIDAD DE BARDENAS REALES DE NAVARRA

ESCALA GRAFICA:
0 1 2 3 4 5

EJE DEL REDIL - COORD. UTM30 - ETRS89

Punto	Coordenada X	Coordenada Y
1	626594.172	4685293.150
2	626636.834	4685250.489

OBSERVACIONES

- Dimensiones y forma según Redil tipo.
- Orientación según Redil Tipo. Replanteo según coordenadas.
- Cerramientos según Redil Tipo.
- Parcela con pendiente en torno al 1,6%, en dirección opuesta a la puerta de acceso.
- Se aprovechará la pendiente de la parcela. En este caso concreto la puerta quedará en el punto más elevado, planteándose la solución de evacuación de aguas del interior del redil a través de huecos en el cerramiento. Se dará solución a las aguas superficiales en el interior y exterior del redil, así como a la escorrentía de la zona afectada de la parcela.
- Los muros de cerramiento quedaran ejecutados según plano de definición de pendientes, que serán de entre 0% y el 1,5% para el caso que ocupa.
- De forma previa a la ejecución de los trabajos se procederá al replanteo e identificación y/o localización de servicios afectados.

LEYENDA

Contorno parcela asignada	—
Retranqueo 5 m límite parcela	- - - -
Explanada	—
Muros tipología A	—
Muros tipología B	—
Abrevadero	—
Tubería abastecimiento abrevadero	—
Curvas de nivel estado actual (eq. 0.20 m)	—
Conexión Tubería de riego	—
Bebedero para fauna	—
Rasantes y pendientes	—

PLANO:
DISTRITO 5 - ABREVEDERO SC4

TEIRingeniería

ESCALA: 1/1000
FECHA: 09/08/2024
ORIENTACIÓN:
FORMATO: A4

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
Habilitación Profesional
6202 T/6

VISADO V202500017 Exp: E202500009
Validacióncoiaampv.e-gestion.es [FVTEBZHYPPRHMHM]





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

6. DOCUMENTACIÓN PROMOTOR

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E2025000009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]



Nº 109	Abrevadero SC-4	X626668	Y4685242
--------	-----------------	---------	----------



Tipo	Abrevadero SC	Distrito	5	Fecha visita	---
------	---------------	----------	---	--------------	-----

Hábitats

Cartografía hábitats salinos 1:5000

No

Cartografía Hábitats ZEC's 1:25000

Si (Fuente: Olano, J.M., Peralta, J., Remón, J.L. & Ferrer, V. 2007).

Cód	Anexo	Subtipo	%	Hábitat
---	---	068	100	Cultivos herbáceos.

Flora

Datos de flora con precisión coordenada XY: No

Datos de flora con precisión cuadrícula 1x1: No

Fauna

Caja cernícalo No

Caja lechuza No

Habilitación
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
Profesional

2025
T/6

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncoiaaapv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]



FICHA Nº 5

GRUPO A.1

ABREVADERO SC-5

1. DATOS GENERALES

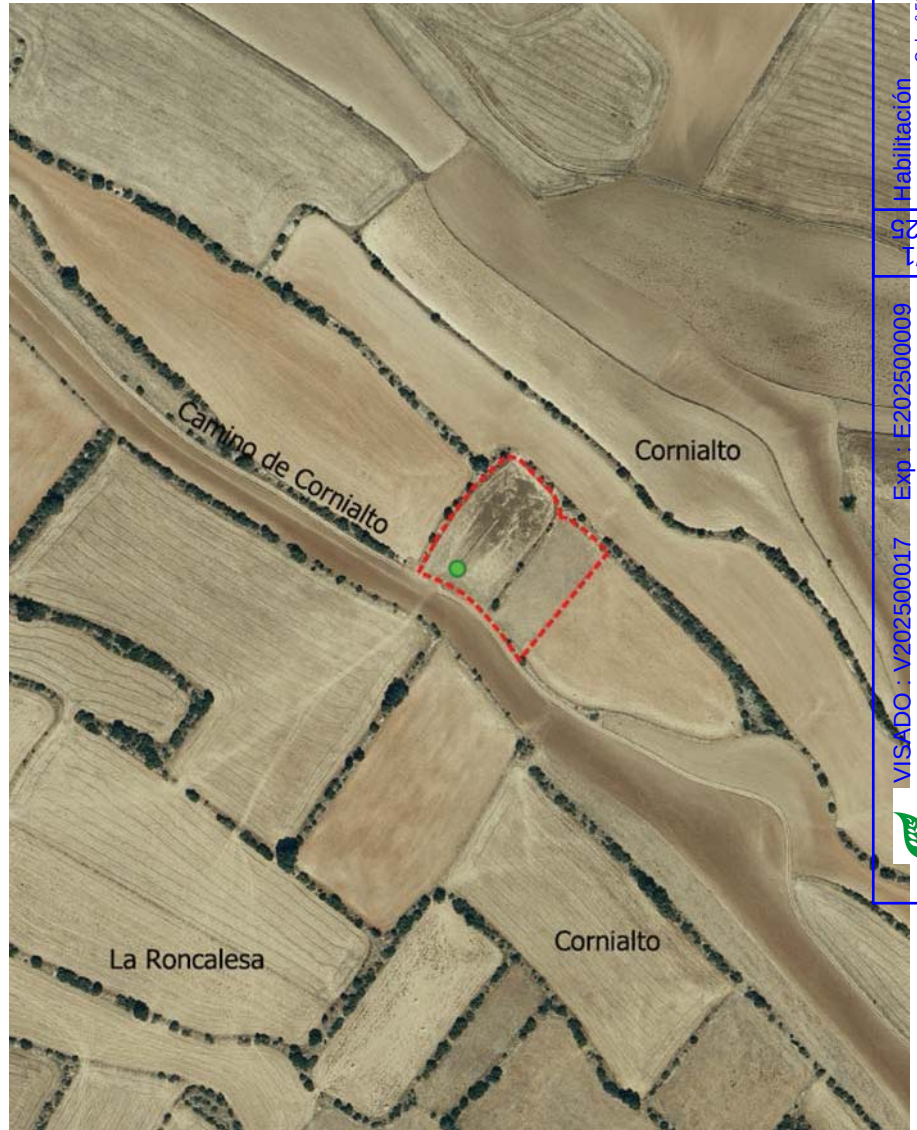
DISTRITO	6	NUMERO		110	
NOMBRE		ABREVADERO SC-5			
COORDENADAS UTM30-ETRS89		X	626.324	Y	4.683.993
UBICACIÓN CATASTRAL		POLÍGONO	13	PARCELA	245
DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA		Parcela rústica en paraje Cornialto.			
		Tipo de tierra: Improductivo.			
		Superficie: 8.384,22 m².			
		Parcela previamente asignada para implantación de abrevadero y redil		SI	NO
		Dispone de abrevadero		SI	NO
OBSERVACIONES		-			

2. EMPLAZAMIENTO



LEYENDA

- Localización del abrevadero
- Parcela catastral



Emplazamiento 1:5.000

3. AFECCIONES AMBIENTALES

HÁBITATS		
Hábitats naturales de interés comunitario. 1:50.000 (Año 1997)	SI	NO
Hábitats barrancos salinos 1:5.000 (Año 2012)	SI	NO
Hábitats ZEC terrestres 1:25.000 (Año 2007)	SI	NO
068 ; 0000 ; 100 ; Cultivos herbáceos		
VEGETACIÓN		
Mapa de Series de Vegetación 1:50.000	SI	NO
27: Serie bajoaragonesa de los encinares rotundifolios mesomediterráneos (<i>Quercus rotundifolia</i> s)		
Mapa de Vegetación Potencial 1:25.000	SI	NO
Qrt: Serie de los carrascales riojanos y bardeneros ; QrtLs: faciación bardenera con <i>Linum suffruticosum</i>		
LUGARES PROTEGIDOS		
Espacios Naturales Protegidos. Zonas Periféricas de Protección 1:10.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Reservas Naturales. 1:5.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Parques Naturales. 1:5.000	SI	NO
PN-3 – Bardenas Reales		
Espacios Naturales Protegidos. Enclaves Naturales 1:10.000	SI	NO
Red Natura 2000. Zonas Especiales de Conservación (ZEC)	SI	NO
ES2200037 Bardenas Reales		
PROTECCIÓN DE ESPECIES		
Red Natura 2000. Zonas de Especial Protección de Aves (ZEPA)	SI	NO
Áreas de Importancia para las Aves (IBAS) 1:50.000	SI	NO
Áreas de Importancia para la Conservación de la Avifauna Esteparia 1:5.000	SI	NO
7100029 Bardenas Reales (El Plano, La Blanca, La Negra)		
CARTOGRAFÍA DE DETALLE Y SITUACIÓN REAL DE LA PARCELA		
Información de cultivos. SIGPAC Navarra (2024 corregido)	SI	NO
Nº recintos: 1 ; Recinto 1 – Tierra arable		
Información catastral	SI	NO
Cultivo: Improductivo		
Visita y toma de fotografías de la parcela (ver apartado 4)	SI	NO
CONCLUSIÓN		
Afecciones ambientales de la implantación del proyecto	SI	NO
Considerando la zona de implantación concreta y las fotografías y observaciones efectuadas durante la visita de campo, se considera que no hay afecciones significativas.		
Medidas Correctoras.	SI	NO
- Intervención mínima. Se delimitará el ámbito de actuación. Se aprovecha la orografía existente minimizando los movimientos de tierras. - Incorporación de medidas para favorecer la fauna silvestre		
Medidas incluidas en proyecto redil tipo	SI / NO	
Creación de acúmulos de piedras	SI / NO	
Colocación de refugios para fauna silvestre asociada	SI / NO	
(mochuelo/cernícalo o quirópteros)		

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
Habilitación Profesional

2025
1/6

Exp : E202500009
VISADO : V202500017
Validacióncolaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

4. FOTOGRAFÍAS AÉREAS DE LA PARCELA

FECHA DE TOMA: 17/07/2024



Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

Habilitación
Profesional

9/1
2025



VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

5. PLANO IMPLANTACIÓN EN LA PARCELA Y CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

9/1
2025

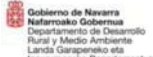
VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]





TÍTULO:

FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCION DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DENTRO DEL DESARROLLO DE LAS ACTUACIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN GLOBAL DE INFRAESTRUCTURAS GANADERAS EN EL PARQUE NATURAL Y RESERVA DE LA BIOSFERA DE BARDENAS REALES DE NAVARRA, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA - NEXTGENERATIONEU.



CONVOCANTE:

COMUNIDAD DE BARDENAS REALES DE NAVARRA

ESCALA GRAFICA:



EJE DEL REDIL - COORD. UTM30 - ETRS89

Punto	Coordenada X	Coordenada Y
1	626367.558	4684050.774
2	626353.269	4683992.158

OBSERVACIONES

- Dimensiones y forma según Redil tipo.
- Orientación según Redil Tipo. Replanteo según coordenadas.
- Cerramientos según Redil Tipo. Se modifica la disposición de cerramientos A y B según viento dominante.
- Parcela con pendiente suave, en torno al 1,6%, en dirección transversal al redil.
- Será necesario nivelar la explanada de tal modo que la pendiente del redil quede hacia la puerta de acceso. Se dará solución a las aguas superficiales en el interior y exterior del redil, así como a la escorrentía de la zona afectada de la parcela.
- Los muros de cerramiento quedaran ejecutados según plano de definición de pendientes, que serán de entre 0% y el 1% para el caso que ocupa.
- De forma previa a la ejecución de los trabajos se procederá al replanteo e identificación y/o localización de servicios afectados.

LEYENDA

Contorno parcela asignada	
Retranqueo 5 m limite parcela	
Explanada	
Muros tipología A	
Muros tipología B	
Abrevadero	
Tubería abastecimiento abrevadero	
Curvas de nivel estado actual (eq. 0.20 m)	
Conexión Tubería de riego	
Bebedero para fauna	
Rasantes y pendientes	

PLANO:

DISTRITO 6 - ABREVEDERO SC5

TEIRingeniería

ESCALA:
1/1000

FECHA:
09/08/2024

ORIENTACIÓN:

FORMATO:
A4



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

6. DOCUMENTACIÓN PROMOTOR

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E2025000009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]



Nº 110	Abrevadero SC-5	X626324	Y4683993
--------	-----------------	---------	----------



Tipo	Abrevadero SC	Distrito	6	Fecha visita	---
------	---------------	----------	---	--------------	-----

Hábitats

Cartografía hábitats salinos 1:5000				No

Cartografía Hábitats ZEC's 1:25000				Si (Fuente: Olano, J.M., Peralta, J., Remón, J.L. & Ferrer, V. 2007).
Cód	Anexo	Subtipo	%	Hábitat
---	---	068	100	Cultivos herbáceos.

Flora

Datos de flora con precisión coordenada XY: No

Datos de flora con precisión cuadrícula 1x1: No

Fauna

Caja cernícalo	No
Caja lechuza	No

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
 Habilitación Profesional

2025
1/6

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
 Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]



FICHA Nº 6

GRUPO A.1

ABREVADERO SC-6

1. DATOS GENERALES

DISTRITO	7	NUMERO		111	
NOMBRE		ABREVADERO SC-6			
COORDENADAS UTM30-ETRS89		X	624.753	Y	4.684.681
UBICACIÓN CATASTRAL		POLÍGONO	12	PARCELA	170
DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA		Parcela rústica en paraje La Roncalesa.			
		Tipo de tierra: Improductivo.			
		Superficie: 6.544,85 m².			
		Parcela previamente asignada para implantación de abrevadero y redil		SI	NO
		Dispone de abrevadero		SI	NO
OBSERVACIONES		-			

2. EMPLAZAMIENTO



LEYENDA

- Localización del abrevadero
- Parcela catastral



Emplazamiento 1:5.000

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

2025
6/1

VISADO: V202500017 Exp: E202500009
Validación: colaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]



3. AFECCIONES AMBIENTALES

HÁBITATS		
Hábitats naturales de interés comunitario. 1:50.000 (Año 1997)	SI	NO
Hábitats barrancos salinos 1:5.000 (Año 2012)	SI	NO
Hábitats ZEC terrestres 1:25.000 (Año 2007)	SI	NO
• 068 ; 0000 ; 100 ; Cultivos herbáceos		
VEGETACIÓN		
Mapa de Series de Vegetación 1:50.000	SI	NO
• 27: Serie bajoaragonesa de los encinares rotundifolios mesomediterráneos (<i>Quercus rotundifoliae</i> S)		
Mapa de Vegetación Potencial 1:25.000	SI	NO
• Qrt: Serie de los carrascales riojanos y bardeneros ; QrtLs: faciación bardenera con <i>Linum suffruticosum</i>		
LUGARES PROTEGIDOS		
Espacios Naturales Protegidos. Zonas Periféricas de Protección 1:10.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Reservas Naturales. 1:5.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Parques Naturales. 1:5.000	SI	NO
▪ PN-3 – Bardenas Reales		
Espacios Naturales Protegidos. Enclaves Naturales 1:10.000	SI	NO
Red Natura 2000. Zonas Especiales de Conservación (ZEC)	SI	NO
▪ ES2200037 Bardenas Reales		
PROTECCIÓN DE ESPECIES		
Red Natura 2000. Zonas de Especial Protección de Aves (ZEPA)	SI	NO
Áreas de Importancia para las Aves (IBAS) 1:50.000	SI	NO
Áreas de Importancia para la Conservación de la Avifauna Esteparia 1:5.000	SI	NO
▪ 7100029 Bardenas Reales (El Plano, La Blanca, La Negra)		
CARTOGRAFÍA DE DETALLE Y SITUACIÓN REAL DE LA PARCELA		
Información de cultivos. SIGPAC Navarra (2024 corregido)	SI	NO
▪ Nº recintos: 1 ; Recinto 1 – Tierra arable		
Información catastral	SI	NO
▪ Cultivo: Improductivo		
Visita y toma de fotografías de la parcela (ver apartado 4)	SI	NO
CONCLUSIÓN		
Afecciones ambientales de la implantación del proyecto	SI	NO
▪ Considerando la zona de implantación concreta y las fotografías y observaciones efectuadas durante la visita de campo, se considera que no hay afecciones significativas.		
Medidas Correctoras.	SI	NO
▪ Intervención mínima. Se delimitará el ámbito de actuación. Se aprovecha la orografía existente minimizando los movimientos de tierras.		
▪ Incorporación de medidas para favorecer la fauna silvestre		
Medidas incluidas en proyecto redil tipo..... SI / NO		
Creación de acúmulos de piedras..... SI / NO		
Colocación de refugios para fauna silvestre asociada..... SI / NO		
(mochuelo/cernícalo o quirópteros)		

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
Habilitación Profesional

2025
1/6

Exp : E202500009
VISADO : V202500017
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

4. FOTOGRAFÍAS AÉREAS DE LA PARCELA

FECHA DE TOMA: 17/07/2024



Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

Habilitación
Profesional
5/2024

VISADO : V202500017 Exp : E2025000089
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

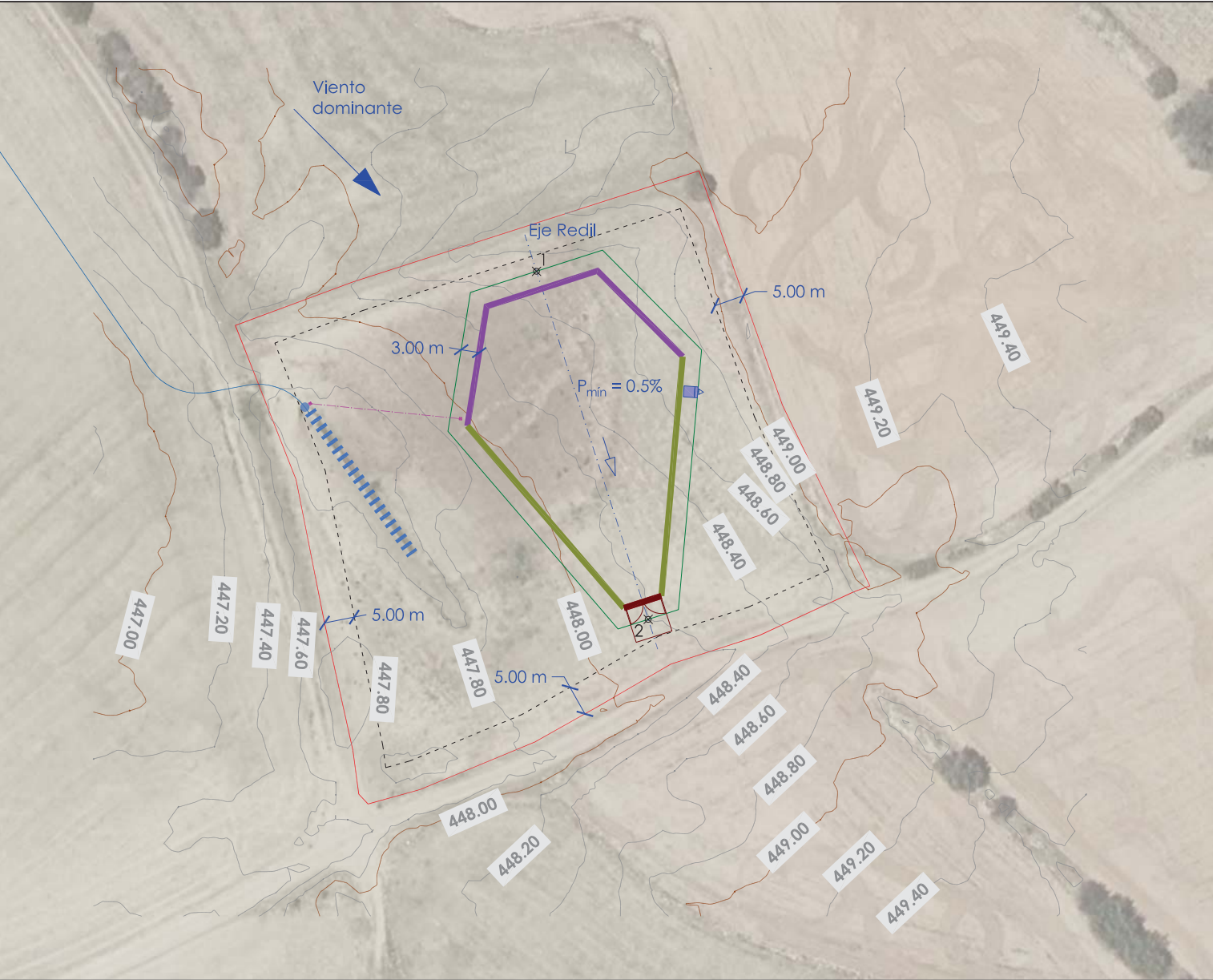
5. PLANO IMPLANTACIÓN EN LA PARCELA Y CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

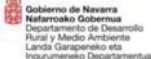
9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]





TÍTULO:
FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCION DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DENTRO DEL DESARROLLO DE LAS ACTUACIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN GLOBAL DE INFRAESTRUCTURAS GANADERAS EN EL PARQUE NATURAL Y RESERVA DE LA BIOSFERA DE BARDENAS REALES DE NAVARRA, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA - NEXTGENERATIONEU.



CONVOCANTE:
COMUNIDAD DE BARDENAS REALES DE NAVARRA

ESCALA GRAFICA:
0 1 2 3 4 5

EJE DEL REDIL - COORD. UTM30 - ETRS89

Punto	Coordenada X	Coordenada Y
1	624790.186	4684705.445
2	624808.626	4684648.000

OBSERVACIONES

- Dimensiones y forma según Redil tipo.
- Orientación ligeramente modificada respecto a Redil Tipo. Replanteo según coordenadas.
- Cerramientos según Redil Tipo.
- Parcela con pendiente en torno al 2%, en sentido transversal al eje del redil tipo.
- Será necesario nivelar la explanada de tal modo que la pendiente del redil quede hacia la puerta de acceso. Se dará solución a las aguas superficiales en el interior y exterior del redil, así como a la escorrentía de la zona afectada de la parcela.
- Los muros de cerramiento quedaran ejecutados según plano de definición de pendientes, que serán de entre 0% y el 2% para el caso que ocupa.
- De forma previa a la ejecución de los trabajos procederá al replanteo e identificación y/o localización de servicios afectados.

LEYENDA

Contorno parcela asignada	---
Retranqueo 5 m límite parcela	---
Explanada	---
Muros tipología A	---
Muros tipología B	---
Abrevadero	---
Tubería abastecimiento abrevadero	---
Curvas de nivel estado actual (eq. 0.20 m)	---
Conexión Tubería de riego	---
Bebedero para fauna	---
Rasantes y pendientes	---

PLANO:
DISTRITO 7 - ABREVEDERO SC6

TEIRingeniería

ESCALA: 1/1000 **FECHA:** 09/08/2024 **ORIENTACIÓN:** **FORMATO:** A4

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
Especialidad: Ingeniería Agrónoma
Profesional
9/1/2025
VISADO V202500017 Exp: E202500009
Validacióncoiaampv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

6. DOCUMENTACIÓN PROMOTOR

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E2025000009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]



Nº 111	Abrevadero SC-6	X624753	Y4684681
--------	-----------------	---------	----------



Tipo	Abrevadero SC	Distrito	7	Fecha visita	---
------	---------------	----------	---	--------------	-----

Hábitats

Cartografía hábitats salinos 1:5000				No

Cartografía Hábitats ZEC's 1:25000				Si (Fuente: Olano, J.M., Peralta, J., Remón, J.L. & Ferrer, V. 2007).
Cód	Anexo	Subtipo	%	Hábitat
---	---	068	100	Cultivos herbáceos.

Flora

Datos de flora con precisión coordenada XY: No

Datos de flora con precisión cuadrícula 1x1: No

Fauna

Caja cernícalo	No
Caja lechuza	No

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
 Habilitación
 Profesional

2025
 1/6

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
 Validacióncolaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]



FICHA Nº 7

GRUPO A.1

ABREVADERO CP SA 1

1. DATOS GENERALES

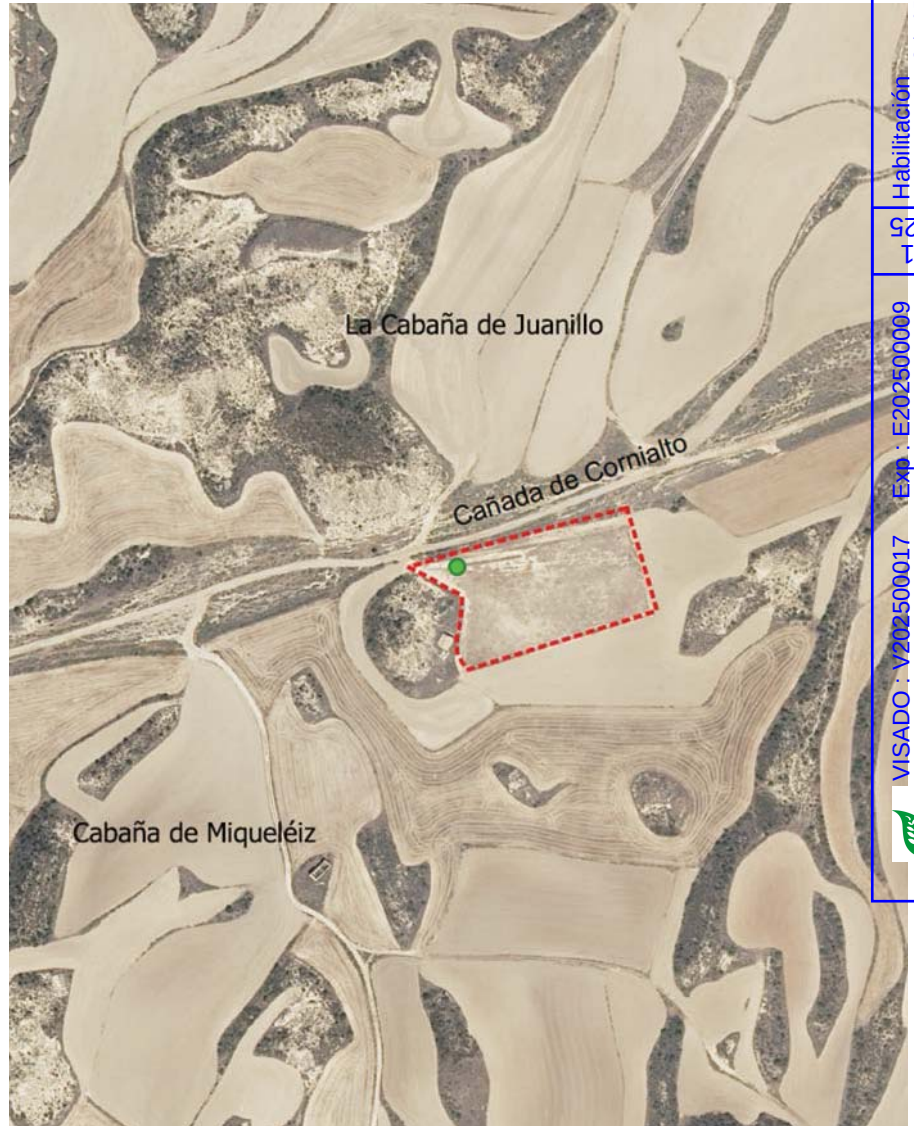
DISTRITO	8	NUMERO	130
NOMBRE	ABREVADERO CP SA 1		
COORDENADAS UTM30-ETRS89	X	629.647	Y 4.684.438
UBICACIÓN CATASTRAL	POLÍGONO	14	PARCELA 19
DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA	Parcela rústica en paraje Cabaña de Juanillo Tipo de tierra: Improductivo. Superficie: 9.700 m². Parcela previamente asignada para implantación de abrevadero y redil Dispone de abrevadero		
OBSERVACIONES	-		

2. EMPLAZAMIENTO



LEYENDA

- Localización del abrevadero
- Parcela catastral



Emplazamiento 1:5.000

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

Habilitación
Profesional

2025
9/1

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]



3. AFECCIONES AMBIENTALES

HÁBITATS		
Hábitats naturales de interés comunitario. 1:50.000 (Año 1997)	SI	NO
Hábitats barrancos salinos 1:5.000 (Año 2012)	SI	NO
Hábitats ZEC terrestres 1:25.000 (Año 2007)	SI	NO
068 ; 0000 ; 100 ; Cultivos herbáceos 433466; 4090; 10; Romerales y tomillares bardeneros 142074; 1420; 5; Matorrales de sosa 151013; 1510*; 5; Formaciones de Limonium sp. pl. 522079; 6220*; 5; Pastizales de Brachypodium retusum 141032; 1410; 2; Comunidades subhalófilas de alcanforera	143026; 1430; 50; Ontinares 143026; 1430; 8; Ontinares 143024; 1430; 5; Orgazales 151055; 1310; 5; Pastizales de anuales halófilos 82D020a; 92D0; 5; Tamarizales halófilos	
VEGETACIÓN		
Mapa de Series de Vegetación 1:50.000	SI	NO
28: Serie bajoaragonesa de los coscojares con sabinas mesomediterráneos		
Mapa de Vegetación Potencial 1:25.000	SI	NO
RhQc: Serie de los coscojares, sabinas y pinares bardeneros		
LUGARES PROTEGIDOS		
Espacios Naturales Protegidos. Zonas Periféricas de Protección 1:10.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Reservas Naturales. 1:5.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Parques Naturales. 1:5.000	SI	NO
PN-3 – Bardenas Reales		
Espacios Naturales Protegidos. Enclaves Naturales 1:10.000	SI	NO
Red Natura 2000. Zonas Especiales de Conservación (ZEC)	SI	NO
ES2200037 Bardenas Reales		
PROTECCIÓN DE ESPECIES		
Red Natura 2000. Zonas de Especial Protección de Aves (ZEPA)	SI	NO
Áreas de Importancia para las Aves (IBAS) 1:50.000	SI	NO
Áreas de Importancia para la Conservación de la Avifauna Esteparia 1:5.000	SI	NO
7100029 Bardenas Reales (El Plano, La Blanca, La Negra)		
CARTOGRAFÍA DE DETALLE Y SITUACIÓN REAL DE LA PARCELA		
Información de cultivos. SIGPAC Navarra (2024 corregido)	SI	NO
Nº recintos: 2 ; Recinto 1(proyecto) – Tierra arable		
Información catastral	SI	NO
Cultivo: Improductivo		
Visita y toma de fotografías de la parcela (ver apartado 4)	SI	NO
CONCLUSIÓN		
Afecciones ambientales de la implantación del proyecto	SI	NO
Considerando la zona de implantación concreta y las fotografías y observaciones efectuadas durante la visita de campo, se considera que no hay afecciones significativas.		
Medidas Correctoras.	SI	NO
- Intervención mínima. Se delimitará el ámbito de actuación. Se aprovecha la orografía existente minimizando los movimientos de tierras. - Incorporación de medidas para favorecer la fauna silvestre		
Medidas incluidas en proyecto redil tipo.....	SI / NO	
Creación de acúmulos de piedras.....	SI / NO	
Colocación de refugios para fauna silvestre asociada.....	SI / NO	
(mochuelo/cernícalo o quirópteros)		

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

Habilitación
Profesional

2025
I/6

Exp : E202500009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]

VISADO : V202500017



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

4. FOTOGRAFÍAS AÉREAS DE LA PARCELA

FECHA DE TOMA: 20/07/2024



Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

Habitación
Profesional

2025
9/1

VISADO: V202500017 Exp: E202500009
Validación: colaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

5. PLANO IMPLANTACIÓN EN LA PARCELA Y CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

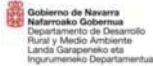
9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]





TÍTULO:
FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCION DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DENTRO DEL DESARROLLO DE LAS ACTUACIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN GLOBAL DE INFRAESTRUCTURAS GANADERAS EN EL PARQUE NATURAL Y RESERVA DE LA BIOSFERA DE BARDENAS REALES DE NAVARRA, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA - NEXTGENERATIONEU.



CONVOCANTE:
COMUNIDAD DE BARDENAS REALES DE NAVARRA

ESCALA GRAFICA:
0 1 2 3 4 5

EJE DEL REDIL - COORD. UTM30 - ETRS89

Punto	Coordenada X	Coordenada Y
1	629715.361	4684431.770
2	629668.758	4684393.454

OBSERVACIONES

- Dimensiones y forma según Redil tipo.
- Se modifica la orientación para favorecer la implantación en la parcela. Replanteo según coordenadas.
- Cerramientos según Redil Tipo. Se modifica la disposición de los cerramientos A y B en función del viento dominante.
- Parcela con pendiente suave, en torno al 1%, en dirección a la puerta de acceso.
- Se aprovechará la pendiente existente, que ya resulta favorable hacia la puerta de acceso. Se dará solución a las aguas superficiales en el interior y exterior del redil, así como a la escorrentía de la zona afectada de la parcela.
- Los muros de cerramiento quedaran ejecutados según plano de definición de pendientes, que serán de entre 0% y el 1,5% para el caso que ocupa.
- De forma previa a la ejecución de los trabajos procederá al replanteo e identificación y/o localización de servicios afectados.

LEYENDA

- Contorno parcela asignada
- Retranqueo 5 m limite parcela
- Explanada
- Muros tipología A
- Muros tipología B
- Abrevadero
- Tubería abastecimiento abrevadero
- Curvas de nivel estado actual (eq. 0.20 m)
- Conexión Tubería de riego
- Bebedero para fauna
- Rasantes y pendientes

PLANO:
DISTRITO 8 - ABREVEDERO CP SA 1

TEIRingeniería

ESCALA: 1/1000 **FECHA:** 09/08/2024 **ORIENTACIÓN:** **FORMATO:** A4

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
E202500009
Exp: E202500017
Validacióncoitaanpv.e-gestion.es [FVTEBZHYZPPRHHM]
VISADO V202500017
Ingeniero Agrónomo



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

6. DOCUMENTACIÓN PROMOTOR

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E2025000009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]



Nº 130	Abrevadero con parcela-sin aprisco 1			X629647	Y4684438
					
Tipo	Abrevadero-CP-SA	Distrito	8	Fecha visita	---
Hábitats					
Cartografía hábitats salinos 1:5000			No		

Cartografía Hábitats ZEC's 1:25000			Si (Fuente: Olano, J.M., Peralta, J., Remón, J.L. & Ferrer, V. 2007).		
Cód	Anexo	Subtipo	%	Hábitat	
1430	I	143026	58	<i>Salsolo vermiculatae-Artemisietum herba-albae</i> ; Ontinares.	
4090	I	433466	10	<i>Rosmarino officinalis-Linetum suffruticosi</i> ; Romerales y tomillares bardeneros.	
1420	I	142074	5	<i>Suaedetum braun-blanquetii</i> ; Matorrales de sosa.	
1430	I	143024	5	<i>Artemisio valentinae-Atriplicetum halimi</i> ; Orgazales.	
1510*	I	151013	5	Comunidad de <i>Limonium ruizii</i> ; Formaciones de <i>Limonium</i> sp. pl.	
1310	I	151055	5	<i>Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae</i> ; Pastizales de anuales halófilos.	
6220*	I	522079	5	<i>Ruto angustifoliae-Brachypodietum retusi</i> ; Pastizales de <i>Brachypodium retusum</i> .	
92D0	I	82D020a	5	<i>Suaedo braunblanquetii-Tamaricetum canariensis</i> ; Tamarizales halófilos.	
1410	I	141032	2	<i>Plantagini maritimae-Camphorosmetum monspeliacae</i> ; Comunidades subhalófilas de alcanforera.	
Flora					
Datos de flora con precisión coordenada XY: No					
Datos de flora con precisión cuadrícula 1x1: No					
Fauna					
Caja cernícalo	No				
Caja lechuza	No				

FICHA Nº 8

GRUPO A.1

ABREVADERO CP SA 2

1. DATOS GENERALES

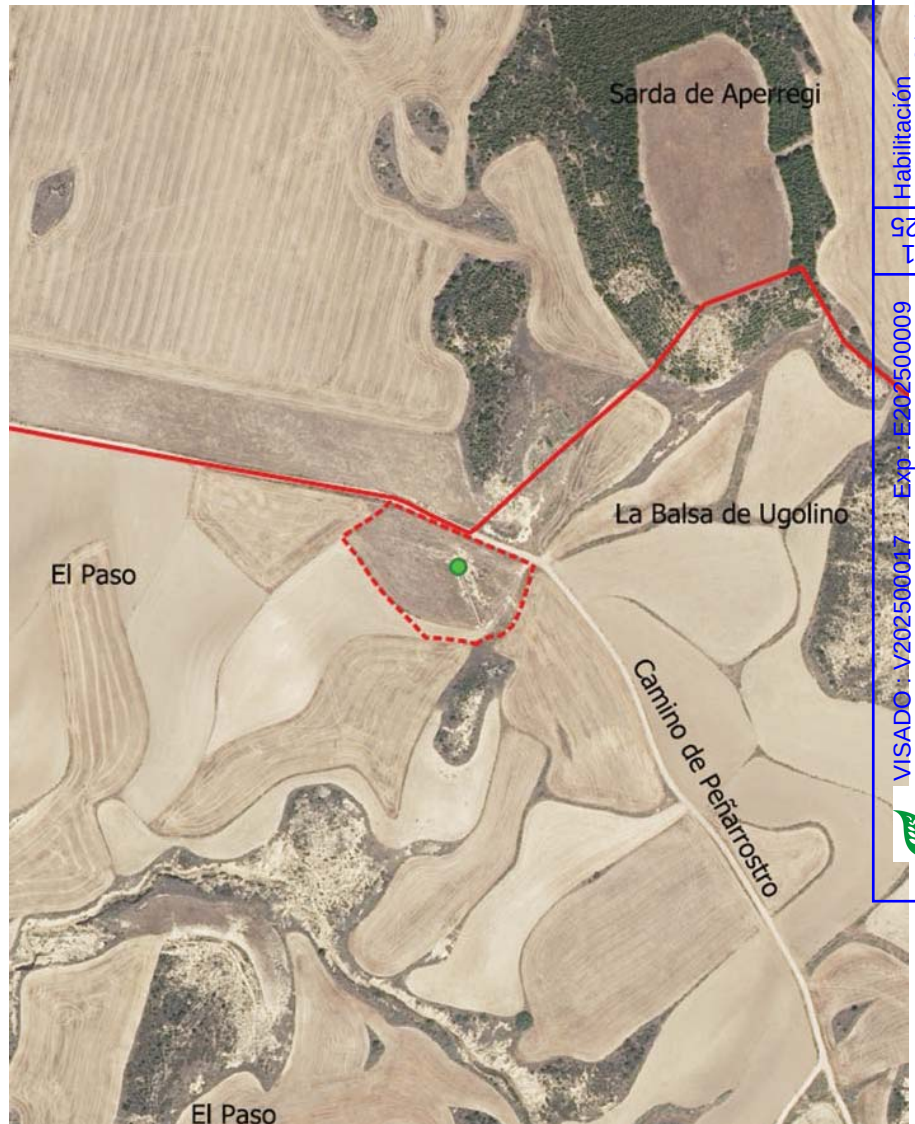
DISTRITO	9	NUMERO	131
NOMBRE	ABREVADERO CP SA 2		
COORDENADAS UTM30-ETRS89	X	630.877	Y 4.684.775
UBICACIÓN CATASTRAL	POLÍGONO	15	PARCELA 5
DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA	Parcela rústica en paraje El Paso. Tipo de tierra: Improductivo. Superficie: 6.900,54 m². Parcela previamente asignada para implantación de abrevadero y redil		
	Dispone de abrevadero	SI	NO
		SI	NO
OBSERVACIONES	-		

2. EMPLAZAMIENTO



LEYENDA

- Localización del abrevadero
- Parcela catastral



Emplazamiento 1:5.000

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

Habitación
Profesional

9/1
2025

VISADO: V202500017 Exp: E202500009
Validación: colaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]



3. AFECCIONES AMBIENTALES

HÁBITATS		
Hábitats naturales de interés comunitario. 1:50.000 (Año 1997)	SI	NO
Hábitats barrancos salinos 1:5.000 (Año 2012)	SI	NO
Hábitats ZEC terrestres 1:25.000 (Año 2007)	SI	NO
• 068 ; 0000 ; 100 ; Cultivos herbáceos		

VEGETACIÓN		
Mapa de Series de Vegetación 1:50.000	SI	NO
• 27: Serie bajoaragonesa de los encinares rotundifolios mesomediterráneos (<i>Quercus rotundifolia</i> S)		
Mapa de Vegetación Potencial 1:25.000	SI	NO
• Qrt: Serie de los carrascales riojanos y bardeneros ; QrtLs: faciación bardenera con <i>Linum suffruticosum</i>		

LUGARES PROTEGIDOS		
Espacios Naturales Protegidos. Zonas Periféricas de Protección 1:10.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Reservas Naturales. 1:5.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Parques Naturales. 1:5.000	SI	NO
▪ PN-3 – Bardenas Reales		
Espacios Naturales Protegidos. Enclaves Naturales 1:10.000	SI	NO
Red Natura 2000. Zonas Especiales de Conservación (ZEC)	SI	NO
▪ ES2200037 Bardenas Reales		

PROTECCIÓN DE ESPECIES		
Red Natura 2000. Zonas de Especial Protección de Aves (ZEPA)	SI	NO
Áreas de Importancia para las Aves (IBAS) 1:50.000	SI	NO
Áreas de Importancia para la Conservación de la Avifauna Esteparia 1:5.000	SI	NO
▪ 7100029 Bardenas Reales (El Plano, La Blanca, La Negra)		

CARTOGRAFÍA DE DETALLE Y SITUACIÓN REAL DE LA PARCELA		
Información de cultivos. SIGPAC Navarra (2024 corregido)	SI	NO
▪ Nº recintos: 1 ; Recinto 1 – Tierra arable		
Información catastral	SI	NO
▪ Cultivo: Improductivo		
Visita y toma de fotografías de la parcela (ver apartado 4)	SI	NO

CONCLUSIÓN		
Afecciones ambientales de la implantación del proyecto	SI	NO
▪ Considerando la zona de implantación concreta y las fotografías y observaciones efectuadas durante la visita de campo, se considera que no hay afecciones significativas.		
Medidas Correctoras.	SI	NO
▪ Intervención mínima. Se delimitará el ámbito de actuación. Se aprovecha la orografía existente minimizando los movimientos de tierras.		
▪ Incorporación de medidas para favorecer la fauna silvestre		
Medidas incluidas en proyecto redil tipo	SI / NO	
Creación de acúmulos de piedras	SI / NO	
Colocación de refugios para fauna silvestre asociada	SI / NO	
(mochuelo/cernícalo o quirópteros)		

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
 Habilitación Profesional
 2025
 9/6
 Exp : E202500009
 VISADO : V202500017
 Validación: colaanpv.e-gestion.es [FVTEBZHYPHMHM]



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

4. FOTOGRAFÍAS AÉREAS DE LA PARCELA

FECHA DE TOMA: 20/07/2024



Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

Habitación
Profesional

9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

5. PLANO IMPLANTACIÓN EN LA PARCELA Y CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]



OBSERVACIONES

- LEYENDA

PLANO:
DISTRITO 9 - ABREVADERO CP SA 2

TEI ingeniería

N: 

FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCION DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DENTRO DEL DESARROLLO DE LAS ACTUACIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN GLOBAL DE INFRAESTRUCTURAS GANADERAS EN EL PARQUE NATURAL Y RESERVA DE LA BIOSFERA DE BARDENAS REALES DE NAVARRA, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA - NEXTGENERATIONEU.

ESCALA GRAFICA:





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

6. DOCUMENTACIÓN PROMOTOR

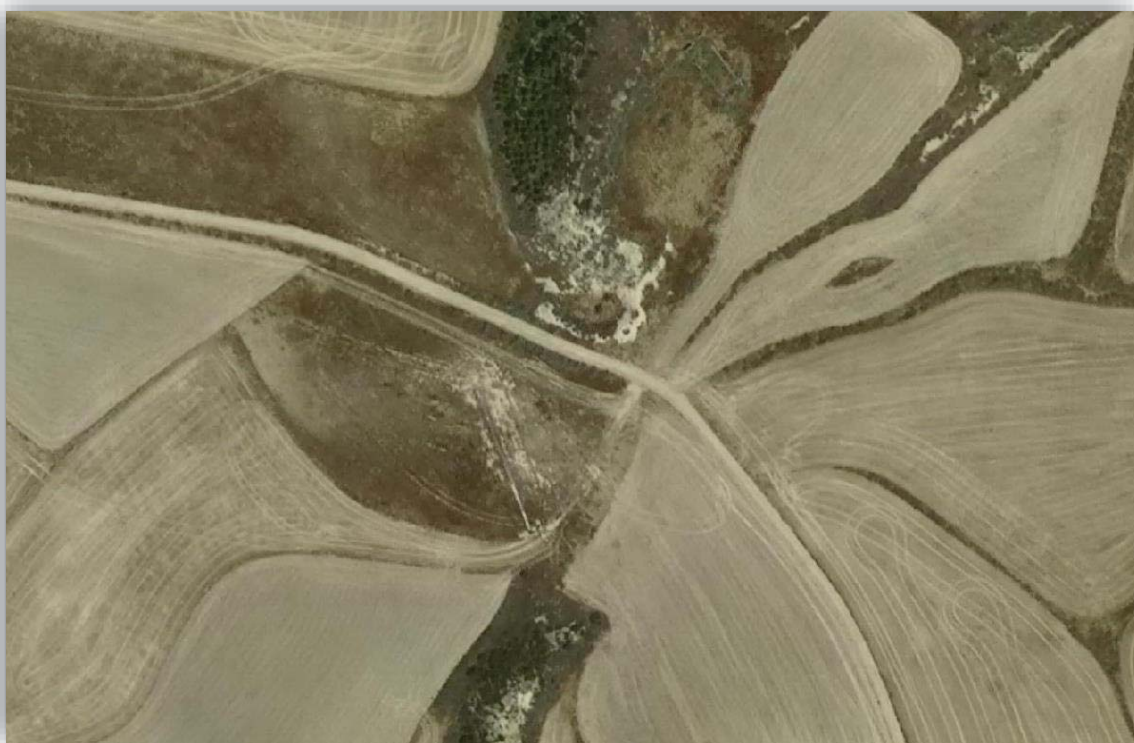
Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E2025000009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]



Nº 131	Abrevadero con parcela-sin aprisco 2			X630877	Y4684775
--------	--------------------------------------	--	--	---------	----------



Tipo	Abrevadero-CP-SA	Distrito	9	Fecha visita	---
Hábitats					
Cartografía hábitats salinos 1:5000			No		

Cartografía Hábitats ZEC's 1:25000			Si (Fuente: Olano, J.M., Peralta, J., Remón, J.L. & Ferrer, V. 2007).		
Cód	Anexo	Subtipo	%	Hábitat	
---	---	068	100	Cultivos herbáceos	
Flora					
Datos de flora con precisión coordenada XY: No					
Datos de flora con precisión cuadrícula 1x1: No					
Fauna					
Caja cernícalo	No				
Caja lechuza	No				

FICHA Nº 9

GRUPO A.1

ABREVADERO SC-7

1. DATOS GENERALES

DISTRITO	13	NUMERO		112	
NOMBRE		ABREVADERO SC-7			
COORDENADAS UTM30-ETRS89		X	625.871	Y	4.681.751
UBICACIÓN CATASTRAL		POLÍGONO	16	PARCELA	53
DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA		Parcela rústica en paraje Cueva del Col			
		Tipo de tierra: Improductivo.			
		Superficie: 9.987,59 m².			
		Parcela previamente asignada para implantación de abrevadero y redil		SI	NO
		Dispone de abrevadero		SI	NO
OBSERVACIONES		Se corresponde con la situación del distrito 12.			

2. EMPLAZAMIENTO



LEYENDA

- Localización del abrevadero
- Parcela catastral



Emplazamiento 1:5.000

3. AFECCIONES AMBIENTALES

HÁBITATS		
Hábitats naturales de interés comunitario. 1:50.000 (Año 1997)	SI	NO
Hábitats barrancos salinos 1:5.000 (Año 2012)	SI	NO
Hábitats ZEC terrestres 1:25.000 (Año 2007)	SI	NO
• 068 ; 0000 ; 100 ; Cultivos herbáceos		
VEGETACIÓN		
Mapa de Series de Vegetación 1:50.000	SI	NO
• 28: Serie bajoaragonesa los coscojares con sabinas negrales mesomediterráneos.		
Mapa de Vegetación Potencial 1:25.000	SI	NO
• RhQcTm: Geoserie de los sabinares y vegetación halonitrófila		
LUGARES PROTEGIDOS		
Espacios Naturales Protegidos. Zonas Periféricas de Protección 1:10.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Reservas Naturales. 1:5.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Parques Naturales. 1:5.000	SI	NO
▪ PN-3 – Bardenas Reales		
Espacios Naturales Protegidos. Enclaves Naturales 1:10.000	SI	NO
Red Natura 2000. Zonas Especiales de Conservación (ZEC)	SI	NO
▪ ES2200037 Bardenas Reales		
PROTECCIÓN DE ESPECIES		
Red Natura 2000. Zonas de Especial Protección de Aves (ZEPA)	SI	NO
Áreas de Importancia para las Aves (IBAS) 1:50.000	SI	NO
Áreas de Importancia para la Conservación de la Avifauna Esteparia 1:5.000	SI	NO
▪ 7100029 Bardenas Reales (El Plano, La Blanca, La Negra)		
CARTOGRAFÍA DE DETALLE Y SITUACIÓN REAL DE LA PARCELA		
Información de cultivos. SIGPAC Navarra (2024 corregido)	SI	NO
▪ Nº recintos: 2 ; Recinto 1 (proyecto) – Tierra arable.		
Información catastral	SI	NO
▪ Cultivo: Improductivo		
Visita y toma de fotografías de la parcela (ver apartado 4)	SI	NO
CONCLUSIÓN		
Afecciones ambientales de la implantación del proyecto	SI	NO
▪ Considerando la zona de implantación concreta y las fotografías y observaciones efectuadas durante la visita de campo, se considera que no hay afecciones significativas.		
Medidas Correctoras.	SI	NO
▪ Intervención mínima. Se delimitará el ámbito de actuación. Se aprovecha la orografía existente minimizando los movimientos de tierras.		
▪ Incorporación de medidas para favorecer la fauna silvestre		
Medidas incluidas en proyecto redil tipo	SI / NO	
Creación de acúmulos de piedras	SI / NO	
Colocación de refugios para fauna silvestre asociada (mochuelo/cernícalo o quirópteros)	SI / NO	

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

Habilitación
Profesional

2025
1/6

Exp : E202500009
VISADO : V202500017
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

4. FOTOGRAFÍAS AÉREAS DE LA PARCELA

FECHA DE TOMA: 20/07/2024



Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

Habilitación
Profesional

9/1
2025

VISADO: VZ02500017 Exp: E202600009
Validación: colaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

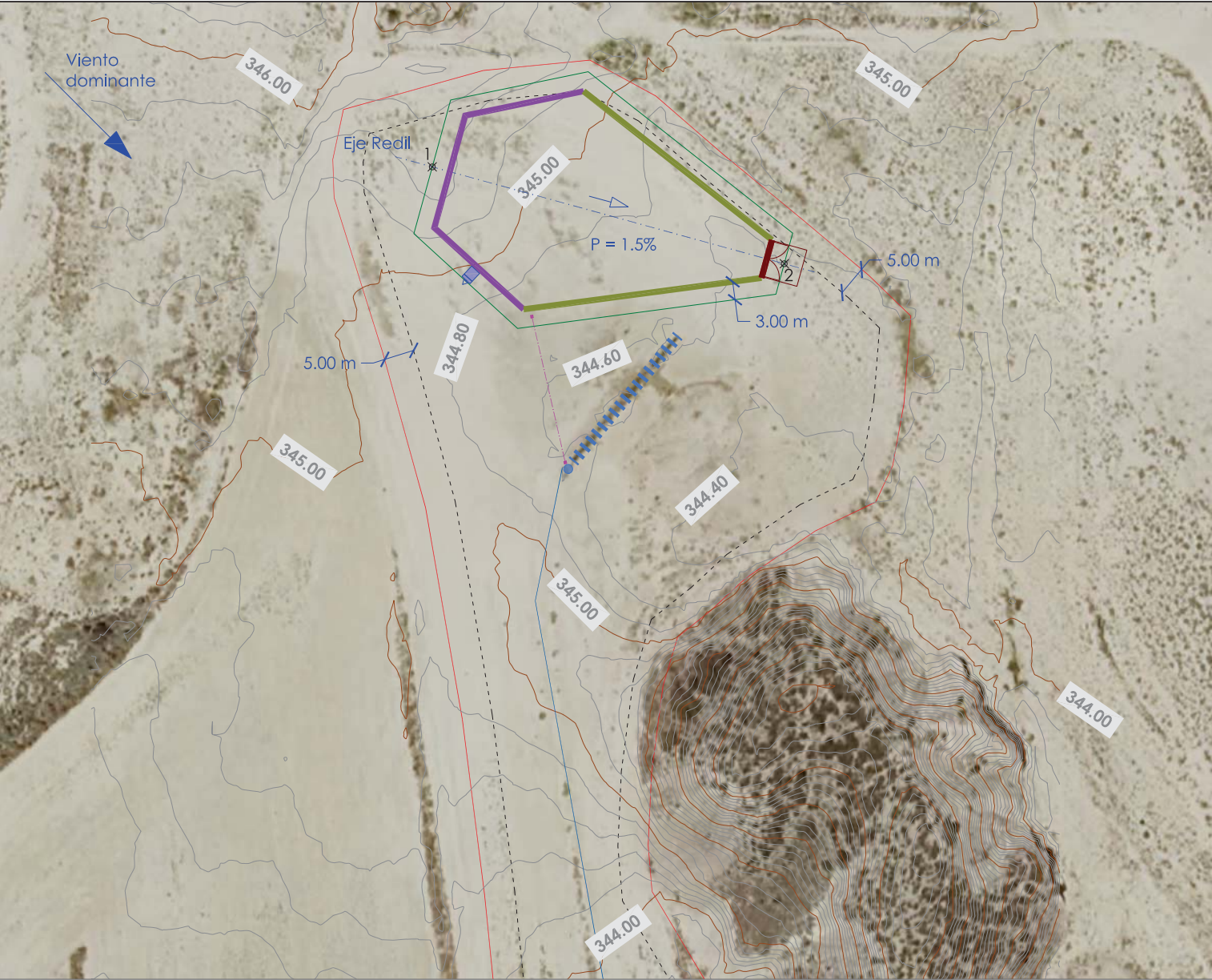
5. PLANO IMPLANTACIÓN EN LA PARCELA Y CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

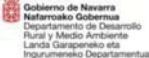
9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]





TÍTULO:
FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCION DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DENTRO DEL DESARROLLO DE LAS ACTUACIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN GLOBAL DE INFRAESTRUCTURAS GANADERAS EN EL PARQUE NATURAL Y RESERVA DE LA BIOSFERA DE BARDENAS REALES DE NAVARRA, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA - NEXTGENERATIONEU.



CONVOCANTE:
COMUNIDAD DE BARDENAS REALES DE NAVARRA



EJE DEL REDIL - COORD. UTM30 - ETRS89

Punto	Coordenada X	Coordenada Y
1	625849.345	4681802.745
2	625907.516	4681786.743

OBSERVACIONES

- Dimensiones y forma según Redil tipo.
- La orientación se modifica respecto al Redil tipo debido a la morfología y espacio disponible en la parcela. Replanteo según coordenadas.
- Cerramientos según Redil Tipo.
- Parcela con pendiente suave, en torno al 1,5%, en dirección a la puerta de acceso.
- Se aprovechará la pendiente de la parcela para la implantación del redil. Se dará solución a las aguas superficiales en el interior y exterior del redil, así como a la escorrentía de la zona afectada de la parcela.
- Los muros de cerramiento quedaran ejecutados según plano de definición de pendientes, que serán de entre 0% y el 1,5% para el caso que ocupa.
- De forma previa a la ejecución de los trabajos procederá al replanteo e identificación y/o localización de servicios afectados.

LEYENDA

Contorno parcela asignada	
Retranqueo 5 m límite parcela	
Explanada	
Muros tipología A	
Muros tipología B	
Abrevadero	
Tubería abastecimiento abrevadero	
Curvas de nivel estado actual (eq. 0.20 m)	
Conexión Tubería de riego	
Bebedero para fauna	
Rasantes y pendientes	

PLANO:
DISTRITO 13 - ABREVEDERO SC 7

TEIRingeniería

ESCALA: 1/1000
FECHA: 09/08/2024
ORIENTACIÓN:
FORMATO: A4

Col. n.º 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
Ejercicio Profesional
9/1/2025
V202500017 Exp: E202500009
Validacióncoiaampv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

6. DOCUMENTACIÓN PROMOTOR

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E2025000009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]



Nº 112	Abrevadero SC-7	X625871	Y4681751
			
Tipo	Abrevadero SC	Distrito	13
Fecha visita	---		
Hábitats			
Cartografía hábitats salinos 1:5000		No	

Cartografía Hábitats ZEC's 1:25000		Si (Fuente: Olano, J.M., Peralta, J., Remón, J.L. & Ferrer, V. 2007).	
Cód	Anexo	Subtipo	%
---	---	068	100
Cultivos herbáceos.			
Flora			
Datos de flora con precisión coordenada XY: No			
Datos de flora con precisión cuadrícula 1x1: No			
Fauna			
Caja cernícalo	No		
Caja lechuza	No		

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
 Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]

2025/6/1

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
 Profesional

Habilitación

FICHA Nº 10	GRUPO A.1	ABREVADERO SC-8
-------------	-----------	-----------------

1. DATOS GENERALES

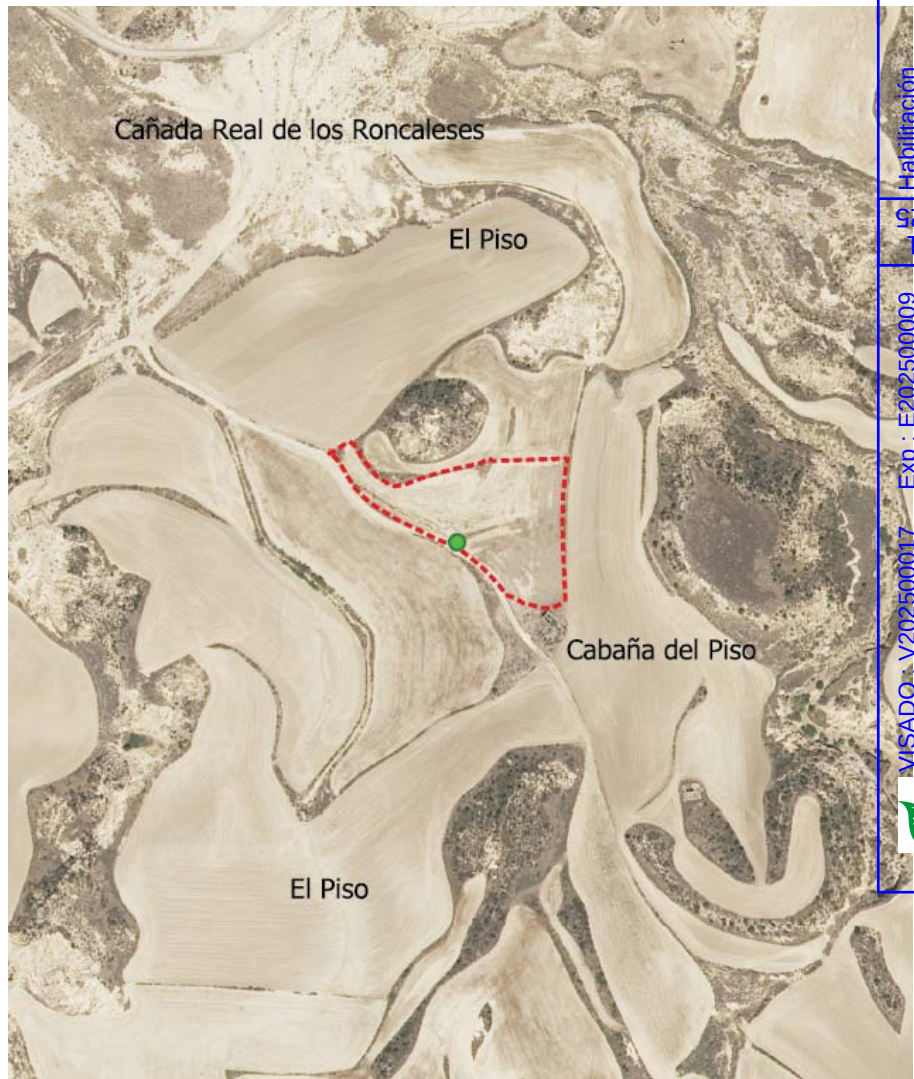
DISTRITO	16	NUMERO		113	
NOMBRE		ABREVADERO SC-8			
COORDENADAS UTM30-ETRS89		X	630.556	Y	4.678.623
UBICACIÓN CATASTRAL		POLÍGONO	19	PARCELA	300
DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA		Parcela rústica en paraje Cabaña del Piso			
		Tipo de tierra: Improductivo.			
		Superficie: 8.090,45 m².			
		Parcela previamente asignada para implantación de abrevadero y redil		SI	NO
		Dispone de abrevadero		SI	NO
OBSERVACIONES		-			

2. EMPLAZAMIENTO



LEYENDA

- Localización del abrevadero
- Parcela catastral



Emplazamiento 1:5.000

3. AFECCIONES AMBIENTALES

HÁBITATS		
Hábitats naturales de interés comunitario. 1:50.000 (Año 1997)	SI	NO
Hábitats barrancos salinos 1:5.000 (Año 2012)	SI	NO
Hábitats ZEC terrestres 1:25.000 (Año 2007)	SI	NO
• 068 ; 0000 ; 100 ; Cultivos herbáceos		

VEGETACIÓN		
Mapa de Series de Vegetación 1:50.000	SI	NO
• 28: Serie bajoaragonesa de los coscojares con sabinas negrales mesomediterráneos.		
Mapa de Vegetación Potencial 1:25.000	SI	NO
• RhQc: Serie de los coscojaresm sabinares y pinares bardeneros.		

LUGARES PROTEGIDOS		
Espacios Naturales Protegidos. Zonas Periféricas de Protección 1:10.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Reservas Naturales. 1:5.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Parques Naturales. 1:5.000	SI	NO
▪ PN-3 – Bardenas Reales		
Espacios Naturales Protegidos. Enclaves Naturales 1:10.000	SI	NO
Red Natura 2000. Zonas Especiales de Conservación (ZEC)	SI	NO
▪ ES2200037 Bardenas Reales		

PROTECCIÓN DE ESPECIES		
Red Natura 2000. Zonas de Especial Protección de Aves (ZEPA)	SI	NO
Áreas de Importancia para las Aves (IBAS) 1:50.000	SI	NO
Áreas de Importancia para la Conservación de la Avifauna Esteparia 1:5.000	SI	NO
▪ 7100029 Bardenas Reales (El Plano, La Blanca, La Negra)		

CARTOGRAFÍA DE DETALLE Y SITUACIÓN REAL DE LA PARCELA		
Información de cultivos. SIGPAC Navarra (2024 corregido)	SI	NO
▪ Nº recintos: 1 ; Recinto 1 – Tierra arable		
Información catastral	SI	NO
▪ Cultivo: Improductivo		
Visita y toma de fotografías de la parcela (ver apartado 4)	SI	NO

CONCLUSIÓN		
Afecciones ambientales de la implantación del proyecto	SI	NO
▪ Considerando la zona de implantación concreta y las fotografías y observaciones efectuadas durante la visita de campo, se considera que no hay afecciones significativas.		
Medidas Correctoras.	SI	NO
▪ Intervención mínima. Se delimitará el ámbito de actuación. Se aprovecha la orografía existente minimizando los movimientos de tierras.		
▪ Incorporación de medidas para favorecer la fauna silvestre		
Medidas incluidas en proyecto redil tipo	SI / NO	
Creación de acúmulos de piedras	SI / NO	
Colocación de refugios para fauna silvestre asociada (mochuelo/cernícalo o quirópteros)	SI / NO	

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

2025
1/6

Exp : E202500009
VISADO : V202500017
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

4. FOTOGRAFÍAS AÉREAS DE LA PARCELA

FECHA DE TOMA: 20/07/2024



Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO



Habitación
Profesional

2024
7/6

VISADO: V202500017 Exp: E202500009
Validación: colaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

5. PLANO IMPLANTACIÓN EN LA PARCELA Y CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]





FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCION DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DENTRO DEL DESARROLLO DE LAS ACTUACIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN GLOBAL DE INFRAESTRUCTURAS GANADERAS EN EL PARQUE NATURAL Y RESERVA DE LA BIOSFERA DE BARDENAS REALES DE NAVARRA, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA - NEXTGENERATIONEU.



FORMATO:
A4



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

6. DOCUMENTACIÓN PROMOTOR

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E2025000009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]



Nº 113	Abrevadero SC-8	X630556	Y4678623
			
Tipo	Abrevadero SC	Distrito	16
Fecha visita	---		
Hábitats			
Cartografía hábitats salinos 1:5000		No	

Cartografía Hábitats ZEC's 1:25000		Si (Fuente: Olano, J.M., Peralta, J., Remón, J.L. & Ferrer, V. 2007).	
Cód	Anexo	Subtipo	%
---	---	068	100
Hábitat			
Cultivos herbáceos.			
Flora			
Datos de flora con precisión coordenada XY: No			
Datos de flora con precisión cuadrícula 1x1: No			
Fauna			
Caja cernícalo	No		
Caja lechuza	No		

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
 Profesional

2025
 1/6

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
 Validacióncolaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]


FICHA Nº 11	GRUPO A.1	ABREVADERO CP SA 3
-------------	-----------	--------------------

1. DATOS GENERALES

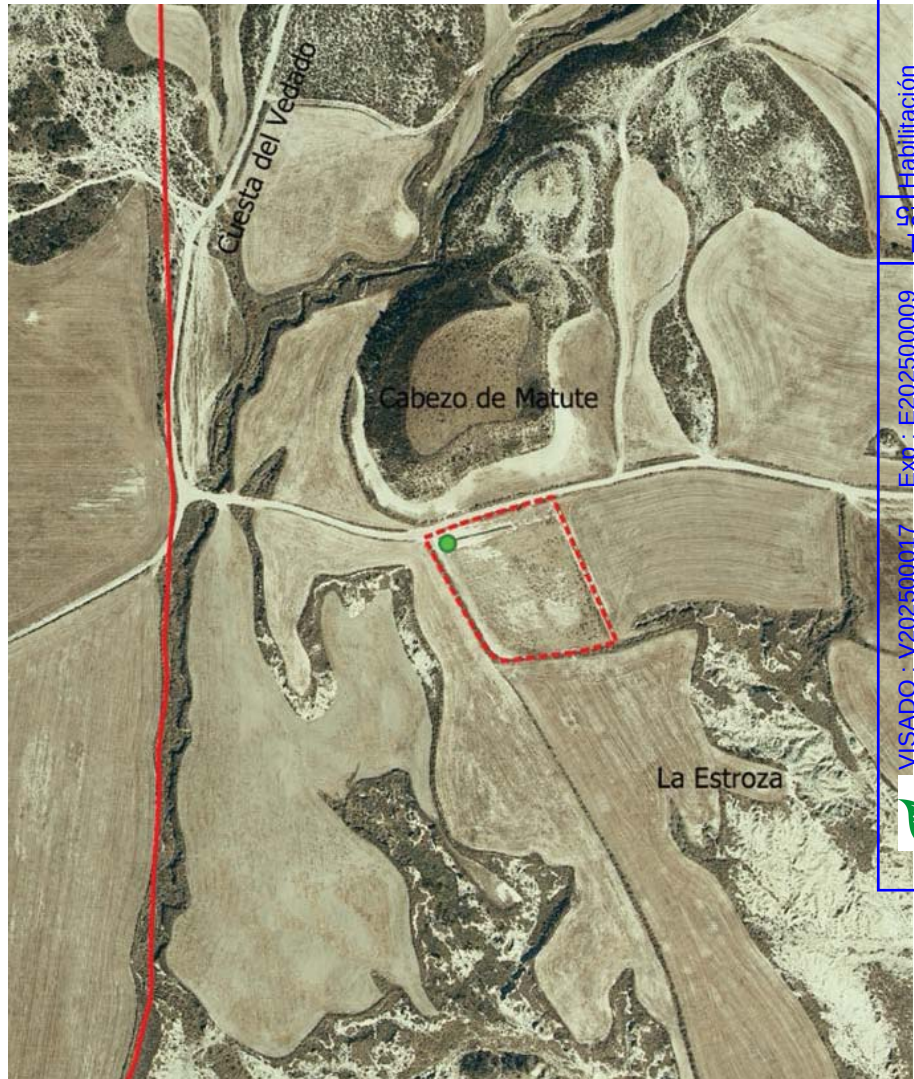
DISTRITO	17	NUMERO	138
NOMBRE	ABREVADERO CP SA 3		
COORDENADAS UTM30-ETRS89	X	622.768	Y 4.678.018
UBICACIÓN CATASTRAL	POLÍGONO	21	PARCELA 71
DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA	Parcela rústica en paraje La Estroza. Tipo de tierra: Improductivo. Superficie: 8.002,07 m². Parcela previamente asignada para implantación de abrevadero y redil Dispone de abrevadero		
OBSERVACIONES	-		

2. EMPLAZAMIENTO



LEYENDA

- Localización del abrevadero
- Parcela catastral



Emplazamiento 1:5.000

3. AFECCIONES AMBIENTALES

HÁBITATS		
Hábitats naturales de interés comunitario. 1:50.000 (Año 1997)	SI	NO
Hábitats barrancos salinos 1:5.000 (Año 2012)	SI	NO
Hábitats ZEC terrestres 1:25.000 (Año 2007)	SI	NO
• 068 ; 0000 ; 100 ; Cultivos herbáceos		
VEGETACIÓN		
Mapa de Series de Vegetación 1:50.000	SI	NO
• 28a: <i>Faciación sobre yesos cristalinos.</i>		
Mapa de Vegetación Potencial 1:25.000	SI	NO
• RhQcTm: <i>Geoserie de los sabinars y vegetación halonitrófila.</i>		
LUGARES PROTEGIDOS		
Espacios Naturales Protegidos. Zonas Periféricas de Protección 1:10.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Reservas Naturales. 1:5.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Parques Naturales. 1:5.000	SI	NO
▪ PN-3 – Bardenas Reales		
Espacios Naturales Protegidos. Enclaves Naturales 1:10.000	SI	NO
Red Natura 2000. Zonas Especiales de Conservación (ZEC)	SI	NO
▪ ES2200037 Bardenas Reales		
PROTECCIÓN DE ESPECIES		
Red Natura 2000. Zonas de Especial Protección de Aves (ZEPA)	SI	NO
Áreas de Importancia para las Aves (IBAS) 1:50.000	SI	NO
Áreas de Importancia para la Conservación de la Avifauna Esteparia 1:5.000	SI	NO
▪ 7100029 Bardenas Reales (El Plano, La Blanca, La Negra)		
CARTOGRAFÍA DE DETALLE Y SITUACIÓN REAL DE LA PARCELA		
Información de cultivos. SIGPAC Navarra (2024 corregido)	SI	NO
▪ Nº recintos: 1 ; Recinto 1 – Tierra arable		
Información catastral	SI	NO
▪ Cultivo: <i>Improductivo</i>		
Visita y toma de fotografías de la parcela (ver apartado 4)	SI	NO
CONCLUSIÓN		
Afecciones ambientales de la implantación del proyecto	SI	NO
▪ Considerando la zona de implantación concreta y las fotografías y observaciones efectuadas durante la visita de campo, se considera que no hay afecciones significativas.		
Medidas Correctoras.	SI	NO
▪ Intervención mínima. Se delimitará el ámbito de actuación. Se aprovecha la orografía existente minimizando los movimientos de tierras.		
▪ Incorporación de medidas para favorecer la fauna silvestre		
Medidas incluidas en proyecto redil tipo	SI / NO	
Creación de acúmulos de piedras	SI / NO	
Colocación de refugios para fauna silvestre asociada (mochuelo/cernícalo o quirópteros)	SI / NO	

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

Habilitación
Profesional

2025
1/6

Exp : E202500009
VISADO : V202500017
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

4. FOTOGRAFÍAS AÉREAS DE LA PARCELA

FECHA DE TOMA: 20/07/2024



Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

Habitación
Profesional

2024/7/6

VISADO: V/202500017 Exp: E202500009
Validación: colaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

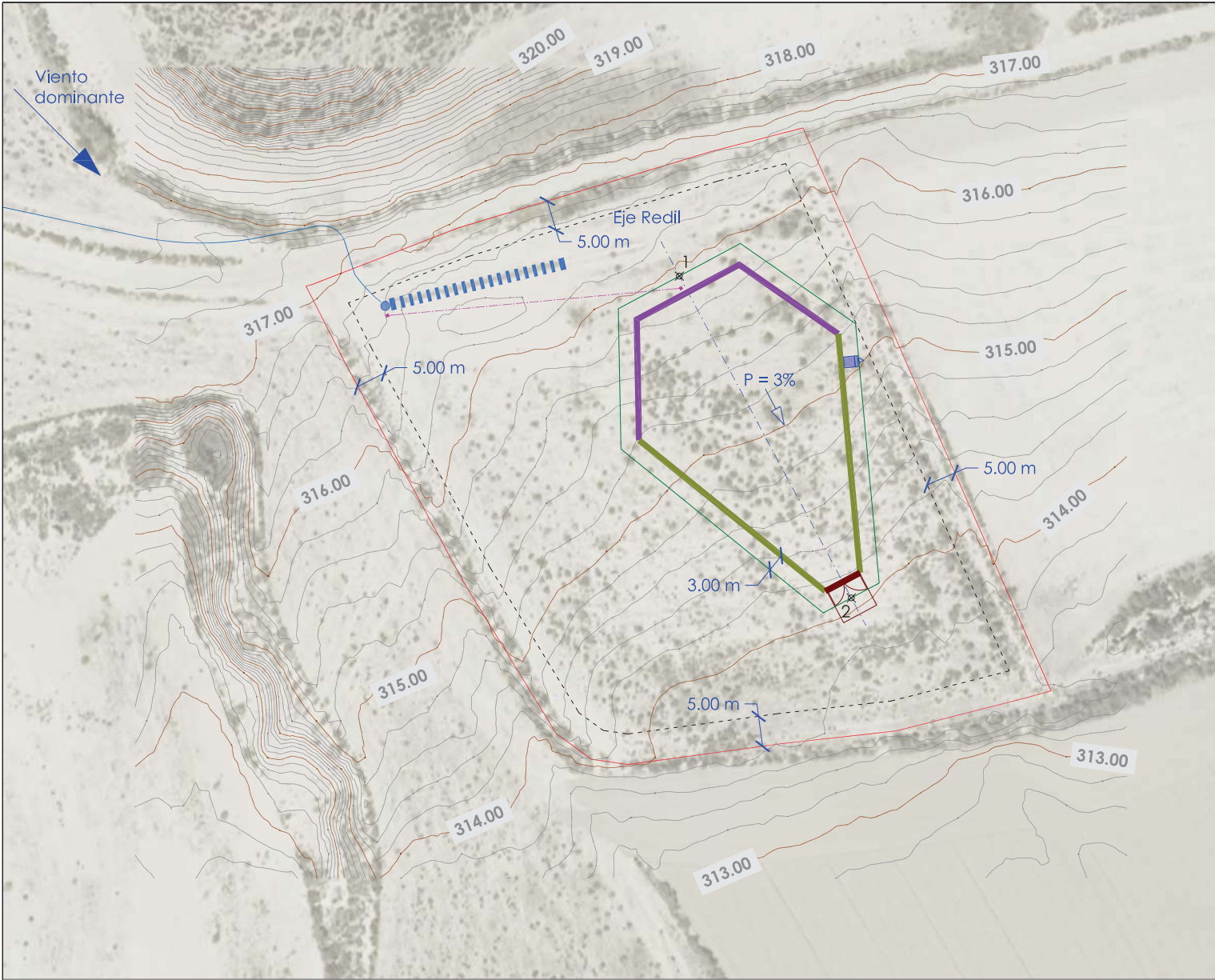
5. PLANO IMPLANTACIÓN EN LA PARCELA Y CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

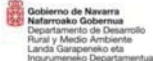
9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]





TÍTULO:
FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCION DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DENTRO DEL DESARROLLO DE LAS ACTUACIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN GLOBAL DE INFRAESTRUCTURAS GANADERAS EN EL PARQUE NATURAL Y RESERVA DE LA BIOSFERA DE BARDENAS REALES DE NAVARRA, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA - NEXTGENERATIONEU.



CONVOCANTE:
COMUNIDAD DE BARDENAS REALES DE NAVARRA

ESCALA GRAFICA:
0 1 2 3 4 5

EJE DEL REDIL - COORD. UTM30 - ETRS89

Punto	Coordenada X	Coordenada Y
1	622815,018	4678023,556
2	622843,452	4677970,344

OBSERVACIONES

- Dimensiones y forma según Redil tipo.
- Se modifica la orientación respecto al Redil Tipo. Replanteo según coordenadas.
- Cerramientos según Redil Tipo.
- Parcela con pendiente en torno al 3%, en dirección a la puerta de acceso.
- Se aprovechará la pendiente de la parcela para la implantación del redil. Se dará solución a las aguas superficiales en el interior y exterior del redil, así como a la escorrentía de la zona afectada de la parcela.
- Los muros de cerramiento quedaran ejecutados según plano de definición de pendientes, que serán de entre 0% y el 3% para el caso que ocupa.
- De forma previa a la ejecución de los trabajos procederá al replanteo e identificación y/o localización de servicios afectados.

LEYENDA

Contorno parcela asignada	—
Retranqueo 5 m límite parcela	- - - - -
Explanada	—
Muros tipología A	—
Muros tipología B	—
Abrevadero	—
Tubería abastecimiento abrevadero	—
Curvas de nivel estado actual (eq. 0.20 m)	—
Conexión Tubería de riego	—
Bebedero para fauna	—
Rasantes y pendientes	— P _{min.} = 0.5%

PLANO:
DISTRITO 17 - ABREVADERO CP SA 3

TEIRingeniería

ESCALA: 1/1000 FECHA: 09/08/2024 ORIENTACIÓN: FORMATO: A4

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
Habilitación Profesional
9/1/2025

VISADO V202500017 Exp: E202500009
Validacióncoiaampv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

6. DOCUMENTACIÓN PROMOTOR

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E2025000009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]



Nº 138	Abrevadero con parcela-sin aprisco 3	X622768	Y4678018
--------	--------------------------------------	---------	----------



Tipo	Abrevadero-CP-SA	Distrito	17	Fecha visita	---
------	------------------	----------	----	--------------	-----

Hábitats

Cartografía hábitats salinos 1:5000				No

Cartografía Hábitats ZEC's 1:25000				Si (Fuente: Olano, J.M., Peralta, J., Remón, J.L. & Ferrer, V. 2007).
Cód	Anexo	Subtipo	%	Hábitat
---	---	068	100	Cultivos herbáceos.

Flora

Datos de flora con precisión coordenada XY:	No
Datos de flora con precisión cuadrícula 1x1:	Si. Especie: <i>Ziziphora aragonensis</i>

Fauna

Caja cernícalo	No
Caja lechuza	No

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO
 Habilitación Profesional

2025
T/6

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
 Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]



FICHA Nº 12

GRUPO A.1

ABREVADERO CP SA 4

1. DATOS GENERALES

DISTRITO	19	NUMERO	139
NOMBRE	ABREVADERO CP SA 4		
COORDENADAS UTM30-ETRS89	X	626.963	Y 4.675.332
UBICACIÓN CATASTRAL	POLÍGONO	20	PARCELA 24
DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA	Parcela rústica en paraje Piskerra. Tipo de tierra: Improductivo. Superficie: 9.648,06 m². Parcela previamente asignada para implantación de abrevadero y redil		
	Dispone de abrevadero	SI	NO
OBSERVACIONES	-		

2. EMPLAZAMIENTO



LEYENDA

- Localización del abrevadero
- Parcela catastral



Emplazamiento 1:5.000

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

Habitación
Profesional

2025
6/1

VISADO: V202500017 Exp: E202500009
Validación: colaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]

AGRONOMOS

3. AFECCIONES AMBIENTALES

HÁBITATS		
Hábitats naturales de interés comunitario. 1:50.000 (Año 1997)	SI	NO
142074: Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos. 143026: Matorrales halonitrófilos. 143024: Matorrales halonitrófilos.		
Hábitats barrancos salinos 1:5.000 (Año 2012)	SI	NO
Hábitats ZEC terrestres 1:25.000 (Año 2007)	SI	NO
068 ; 0000 ; 100 ; Cultivos herbáceos		
VEGETACIÓN		
Mapa de Series de Vegetación 1:50.000	SI	NO
28: Serie bajoaragonesa de los coscojares con sabinas negales mesomediterráneos.		
Mapa de Vegetación Potencial 1:25.000	SI	NO
RhQcTm: Geoserie de los sabinares y vegetación halonitrófila.		
LUGARES PROTEGIDOS		
Espacios Naturales Protegidos. Zonas Periféricas de Protección 1:10.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Reservas Naturales. 1:5.000	SI	NO
Espacios Naturales Protegidos. Parques Naturales. 1:5.000	SI	NO
PN-3 – Bardenas Reales		
Espacios Naturales Protegidos. Enclaves Naturales 1:10.000	SI	NO
Red Natura 2000. Zonas Especiales de Conservación (ZEC)	SI	NO
ES2200037 Bardenas Reales		
PROTECCIÓN DE ESPECIES		
Red Natura 2000. Zonas de Especial Protección de Aves (ZEPA)	SI	NO
Áreas de Importancia para las Aves (IBAS) 1:50.000	SI	NO
Áreas de Importancia para la Conservación de la Avifauna Esteparia 1:5.000	SI	NO
7100029 Bardenas Reales (El Plano, La Blanca, La Negra)		
CARTOGRAFÍA DE DETALLE Y SITUACIÓN REAL DE LA PARCELA		
Información de cultivos. SIGPAC Navarra (2024 corregido)	SI	NO
Nº recintos: 3 ; Recinto 1 (proyecto) – Tierra arable		
Información catastral	SI	NO
Cultivo: Improductivo		
Visita y toma de fotografías de la parcela (ver apartado 4)	SI	NO
CONCLUSIÓN		
Afecciones ambientales de la implantación del proyecto	SI	NO
Considerando la zona de implantación concreta y las fotografías y observaciones efectuadas durante la visita de campo, se considera que no hay afecciones significativas.		
Medidas Correctoras.	SI	NO
- Intervención mínima. Se delimitará el ámbito de actuación. Se aprovecha la orografía existente minimizando los movimientos de tierras. - Incorporación de medidas para favorecer la fauna silvestre		
Medidas incluidas en proyecto redil tipo.....	SI / NO	
Creación de acúmulos de piedras.....	SI / NO	
Colocación de refugios para fauna silvestre asociada.....	SI / NO	
(mochuelo/cernícalo o quirópteros)		

Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

Habilitación
Profesional

2025
I/6

Exp : E202500009
Validacióncolaanpv.e-gestion.es [FVTEBZHYPHMHM]

VISADO : V202500017

AGRONOMOS

4. FOTOGRAFÍAS AÉREAS DE LA PARCELA

FECHA DE TOMA: 20/07/2024



Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

Habitación
Profesional

9/1
2025

VISADO: V202500617 - Exp. E202500009
Validación cola anpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

5. PLANO IMPLANTACIÓN EN LA PARCELA Y CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E202500009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYPPRHMHM]



OBSERVACIONES

- LEYENDA

Contorno parcela asignada
 Retranqueo 5 m límite parcela
 Explanada
 Muros tipología A
 Muros tipología B
 Abrevadero
 Tubería abastecimiento abrevadero
 Curvas de nivel estado actual (eq. 0.20 m)
 Conexión Tubería de riego
 Bebedero para fauna
 Rasantes y pendientes

$P_{min.} = 0.5\%$

DISTRITO 19 - ABREVADERO CP SA 4



FORMATO:
A4





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



FICHAS DESCRIPTIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDILES TIPO EN BARDENAS REALES DE NAVARRA - SEPTIEMBRE DE 2024

6. DOCUMENTACIÓN PROMOTOR

Habilitación
Profesional
Col. nº 5001531 JAVIER LANDA CASTILLEJO

9/1
2025

VISADO : V202500017 Exp : E2025000009
Validacióncolaaanpv.e-gestion.es [FVTEBJHZYP RHMHM]



Nº 139	Abrevadero con parcela-sin aprisco 4	X626963	Y4675332
--------	--------------------------------------	---------	----------



Tipo	Abrevadero-CP-SA	Distrito	19	Fecha visita	---
------	------------------	----------	----	--------------	-----

Hábitats				
Cartografía hábitats salinos 1:5000		No		

Cartografía Hábitats ZEC's 1:25000		Si (Fuente: Olano, J.M., Peralta, J., Remón, J.L. & Ferrer, V. 2007).		
Cód	Anexo	Subtipo	%	Hábitat
---	---	068	100	Cultivos herbáceos.

Flora				
Datos de flora con precisión coordenada XY: No				
Datos de flora con precisión cuadrícula 1x1: No				

Fauna				
Caja cernícalo	No			
Caja lechuza	No			