

# AMPLIACIÓN DEL CATÁLOGO DE PROTECCIONES DEL PATRIMONIO CULTURAL

TÉRMINO MUNICIPAL DE VILLANUEVA DE VIVER (CASTELLÓN)

Noviembre 2021

Arquitecto director

**SERGIO LOUZÁN SAAVEDRA**

## DATOS ENTIDAD PROMOTORA DE LA ACTUACIÓN

**Denominación:** AYUNTAMIENTO DE VILLANUEVA DE VIVER  
**NIF:** P1213300E  
**Domicilio Fiscal:** Plaza del Ayuntamiento, 28  
12428 Villanueva de Viver (Castellón)  
**Datos de representación:** María Amparo Pérez Benajas  
**Contacto:** 964145751 / admin@villanuevadeviver.es

## DATOS DE LA ACTUACIÓN

**Nombre del Proyecto:** Ampliación del catálogo de protecciones del patrimonio cultural  
**Municipio:** Villanueva de Viver (Castellón)  
**Subvención solicitada:** Ampliación del catálogo de protecciones DOGV núm. 9137, 28/07/2021, 33734-33735

## DATOS DEL PERSONAL TÉCNICO

### Equipo técnico multidisciplinar:

Sergio Louzán Saavedra	Arquitecto
María Isabel González Álvarez	Arquitecta
Antequem, Arqueología y Medio Ambiente, SL	Arqueólogos
Escuain, SL	Topógrafo

### Director de las Actuaciones:

Sergio Louzán Saavedra  
**NIF:** 46899452Z  
**Colegiado:** 3354 del Colegio de Arquitectos de Galicia  
**Domicilio:** Calle Bari, 55, escalera 5, planta baja, despachos 32-33  
50197 Zaragoza  
**Teléfono:** 625416052  
**E-mail:** sergiolouzansaavedra@gmail.com

# ÍNDICE

## CATÁLOGO DE PROTECCIONES

## ÍNDICE GENERAL

<b>1 ANTECEDENTES</b> .....	<b>1</b>
1.1 MARCO LEGAL .....	1
1.2 OBJETO .....	1
1.3 CONTENIDO .....	2
1.4 NIVELES DE PROTECCIÓN .....	3
<b>2 FICHA INDIVIDUALIZADA DE CADA ELEMENTO</b> .....	<b>1</b>
2.1 Abrevadero Noguera Alonso .....	1
2.2 Balsa Noguera Alonso .....	2
2.3 Balsa de la Ribazosa .....	3
2.4 Balsa de los Majanos .....	4
2.5 Balsa del Cereal .....	5
2.6 Balsa Tío Bernabé-José Manuel .....	6
2.7 Balsas de San Antón de Abajo .....	7
2.8 Corral Baguina .....	8
2.9 Corral Castillarejo .....	9
2.10 Corral de la Canillona .....	10
2.11 Corral de los Borinas .....	11
2.12 Corral del Tío Ángel .....	12
2.13 Corral Loma de la Grana .....	13
2.14 Corral Loma de la Gila .....	14
2.15 Corral Los Ariñales .....	15
2.16 Corral Nuevo .....	16
2.17 Corral Trompez Alto .....	17
2.18 Corraletas de la Retura .....	18
2.19 Cueva Tío Modesto .....	19
2.20 Muro de la Jordana .....	20
2.21 Muro Las Rozas .....	21
<b>3 PLANOS</b> .....	<b>1</b>
3.0 Situación .....	1
3.1 Emplazamiento .....	2
<b>4 ANEJO</b> .....	<b>1</b>
4.1 INFORME VUELO AÉREO .....	1

## 1 ANTECEDENTES

### 1.1 MARCO LEGAL

El presente documento se redacta en el marco del Decreto Legislativo 1/2021, de 18 de junio, del Consell de aprobación del texto refundido de la Ley de ordenación del territorio, urbanismo y paisaje (TRLOTUP), y de la Ley 4/1998, de 11 de junio, del Patrimonio Cultural Valenciano (LPCV), modificada por la Ley 5/2007, de 9 de febrero.

### 1.2 OBJETO

Conforme a lo dispuesto en el artículo 42 del TRLOTUP, el catálogo de protecciones es un instrumento de ordenación de ámbito municipal, mediante el cual se determinan aquellos elementos territoriales, espacios o bienes inmuebles que, en razón de sus especiales valores culturales, naturales, paisajísticos u otros, requieren de un régimen de conservación específico y, en su caso, la adopción de medidas cautelares de protección o de fomento y puesta en valor.

El catálogo de protecciones deberá contener todos los elementos territoriales existentes en un municipio sobre los que recaiga algún tipo de protección derivada de la legislación del patrimonio cultural, del patrimonio natural y del paisaje, así como de los instrumentos previstos en dichas legislaciones para su concreción y desarrollo.

Además de los elementos citados, el catálogo podrá contener otros elementos que, aun no gozando de la protección específica definida por la legislación vigente, se estima que deben considerarse junto a los anteriores, en razón de su interés local o por su incidencia territorial y urbanística

Los elementos que forman parte del catálogo de protecciones podrán identificarse tanto individualmente, como formando parte de un conjunto.

### 1.3 CONTENIDO

El catálogo de protecciones diferenciará, al menos, tres secciones: patrimonio cultural, patrimonio natural y paisaje; a estas secciones, se podrán añadir aquellas otras que se estimen convenientes por su presencia significativa en el municipio. Cada una de ellas tendrá el siguiente contenido:

- a) Inventario de elementos y conjuntos potencialmente catalogables; su situación y descripción general.
- b) Análisis del conjunto, criterios de valoración y selección, criterios de clasificación, criterios de protección e integración en la ordenación territorial y urbanística, criterios de fomento y posibilidades de intervención. Propuesta de catalogación.
- c) Memoria justificativa de la selección efectuada, clasificación y tipos de protección, propuestas normativas y de actuación. Cuadro resumen con los principales datos de la catalogación.
- d) Ficha individualizada de cada elemento y conjunto catalogado, que incluirá su identificación, emplazamiento, descripción, niveles de protección y uso, actuaciones previstas y normativa aplicable; todo ello de acuerdo con los formatos e indicaciones contenidos en el anexo VI de este texto refundido, o disposición reglamentaria aprobada mediante Decreto del Consell que lo modifique.
- e) Plano general con la situación y emplazamiento de todos los elementos catalogados.

f) Determinaciones generales a incorporar en el plan general estructural o en los instrumentos de ordenación pormenorizada.

## 1.4 NIVELES DE PROTECCIÓN

A efectos urbanísticos y territoriales y para el caso del patrimonio cultural y el paisaje, el nivel general de protección que se asigna al elemento o conjunto catalogado se consignará de acuerdo a los siguientes criterios:

- Protección general: integral, cuando los valores apreciados se presentan de manera generalizada en el elemento o conjunto, lo que supone que la mayoría de sus componentes principales tienen interés de cara a su conservación y, además, poseen un carácter material. Podrá haber algún componente, además de los anteriores, que presente interés para la conservación de carácter ambiental o tipológico. Los componentes caracterizados como irrelevantes o impropios deberán por tanto ser minoría.
- Protección general: parcial, cuando los valores apreciados se presentan solo en algunas partes del elemento o conjunto catalogado, lo que supone también que solo algunos de los componentes principales de carácter material tendrán interés para su conservación. Otros componentes pueden tener interés desde el punto de vista ambiental o tipológico y el resto, o bien carecen de interés (son irrelevantes) o constituyen elementos impropios.
- Protección general: ambiental, cuando lo que se pretende conservar del elemento o conjunto no es ningún componente

material concreto, sino algunas de sus características morfológicas que forman parte de la escena o ambiente rural o urbano, según se percibe desde el espacio público. Ello supone que debe tener algún componente de interés con ese carácter y no tener ningún componente de interés de carácter material, en cuyo caso sería PG parcial. Un ejemplo de PG ambiental puede ser una forma de composición de las fachadas o determinados tratamientos cromáticos.

- Protección general: tipológica, cuando lo que se pretende conservar, de manera análoga a la protección anterior, son algunas características tipológicas del elemento o conjunto, como puede ser, por ejemplo, un tipo de parcelación, la utilización de determinadas técnicas constructivas, la situación de los patios de luces, un programa funcional arquetípico, etc.

## 2 FICHA INDIVIDUALIZADA DE CADA ELEMENTO

### 2.1 Abrevadero Noguera Alonso

<b>CATÁLOGO DE PROTECCIONES DE:</b>	<b>VILLANUEVA DE VIVER</b>	
Sección	Patrimonio cultural	
Categoría		
Protección general	INTEGRAL	
<b>DENOMINACIÓN DEL BIEN</b>		
Principal	ABREVADERO NOGUERA ALONSO	
Secundaria	-	
<b>SITUACIÓN</b>		
Localización		
Coordenadas UTM		
Polígono/manzana y parcela catastral		
<b>TITULARIDAD</b>		
Pública		
Privada	Privada	
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>		
		

## 2.2 Balsa Noguera Alonso

<b>CATÁLOGO DE PROTECCIONES DE:</b>	<b>VILLANUEVA DE VIVER</b>
Sección	Patrimonio cultural
Categoría	
Protección general	INTEGRAL
<b>DENOMINACIÓN DEL BIEN</b>	
Principal	BALSA NOGUERA ALONSO
Secundaria	-
<b>SITUACIÓN</b>	
Localización	
Coordenadas UTM	
Polígono/manzana y parcela catastral	
<b>TITULARIDAD</b>	
Pública	
Privada	Privada
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>	



## 2.3 Balsa de la Ribazosa

<b>CATÁLOGO DE PROTECCIONES DE:</b>	<b>VILLANUEVA DE VIVER</b>	
Sección	Patrimonio cultural	
Categoría		
Protección general	INTEGRAL	
<b>DENOMINACIÓN DEL BIEN</b>		
Principal	BALSA DE LA RIBAZOSA	
Secundaria	-	
<b>SITUACIÓN</b>		
Localización		
Coordenadas UTM		
Polígono/manzana y parcela catastral		
<b>TITULARIDAD</b>		
Pública		
Privada	Privada	
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>		



## 2.4 Balsa de los Majanos

<b>CATÁLOGO DE PROTECCIONES DE:</b>	<b>VILLANUEVA DE VIVER</b>
Sección	Patrimonio cultural
Categoría	
Protección general	INTEGRAL
<b>DENOMINACIÓN DEL BIEN</b>	
Principal	BALSA DE LOS MAJANOS
Secundaria	-
<b>SITUACIÓN</b>	
Localización	
Coordenadas UTM	
Polígono/manzana y parcela catastral	
<b>TITULARIDAD</b>	
Pública	
Privada	Privada
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>	



## 2.5 Balsa del Cereal

<b>CATÁLOGO DE PROTECCIONES DE:</b>	<b>VILLANUEVA DE VIVER</b>	
Sección	Patrimonio cultural	
Categoría		
Protección general	INTEGRAL	
<b>DENOMINACIÓN DEL BIEN</b>		
Principal	BALSA DEL CEREAL	
Secundaria	-	
<b>SITUACIÓN</b>		
Localización		
Coordenadas UTM		
Polígono/manzana y parcela catastral		
<b>TITULARIDAD</b>		
Pública		
Privada	Privada	
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>		



## 2.6 Balsa Tío Bernabé-José Manuel

<b>CATÁLOGO DE PROTECCIONES DE:</b>	<b>VILLANUEVA DE VIVER</b>
Sección	Patrimonio cultural
Categoría	
Protección general	INTEGRAL
<b>DENOMINACIÓN DEL BIEN</b>	
Principal	BALSA TÍO BERNABÉ-JOSÉ MANUEL
Secundaria	-
<b>SITUACIÓN</b>	
Localización	
Coordenadas UTM	
Polígono/manzana y parcela catastral	
<b>TITULARIDAD</b>	
Pública	
Privada	Privada
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>	



## 2.7 Balsas de San Antón de Abajo

<b>CATÁLOGO DE PROTECCIONES DE:</b>	<b>VILLANUEVA DE VIVER</b>
Sección	Patrimonio cultural
Categoría	
Protección general	INTEGRAL
<b>DENOMINACIÓN DEL BIEN</b>	
Principal	BALSA DE SAN ANTÓN DE ABAJO
Secundaria	-
<b>SITUACIÓN</b>	
Localización	
Coordenadas UTM	
Polígono/manzana y parcela catastral	
<b>TITULARIDAD</b>	
Pública	
Privada	Privada
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>	



## 2.8 Corral Baguina

<b>CATÁLOGO DE PROTECCIONES DE:</b>	<b>VILLANUEVA DE VIVER</b>
Sección	Patrimonio cultural
Categoría	
Protección general	INTEGRAL
<b>DENOMINACIÓN DEL BIEN</b>	
Principal	CORRAL BAGUINA
Secundaria	-
<b>SITUACIÓN</b>	
Localización	
Coordenadas UTM	
Polígono/manzana y parcela catastral	
<b>TITULARIDAD</b>	
Pública	
Privada	Privada
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>	



## 2.9 Corral Castillarejo

<b>CATÁLOGO DE PROTECCIONES DE:</b>	<b>VILLANUEVA DE VIVER</b>	
Sección	Patrimonio cultural	
Categoría		
Protección general	INTEGRAL	
<b>DENOMINACIÓN DEL BIEN</b>		
Principal	BALSA CASTILLAREJO	
Secundaria	-	
<b>SITUACIÓN</b>		
Localización		
Coordenadas UTM		
Polígono/manzana y parcela catastral		
<b>TITULARIDAD</b>		
Pública		
Privada	Privada	
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>		



## 2.10 Corral de la Canillona

<b>CATÁLOGO DE PROTECCIONES DE:</b>	<b>VILLANUEVA DE VIVER</b>
Sección	Patrimonio cultural
Categoría	
Protección general	INTEGRAL
<b>DENOMINACIÓN DEL BIEN</b>	
Principal	CORRAL DE LA CANILLONA
Secundaria	-
<b>SITUACIÓN</b>	
Localización	
Coordenadas UTM	
Polígono/manzana y parcela catastral	
<b>TITULARIDAD</b>	
Pública	
Privada	Privada
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>	



## 2.11 Corral de los Borinas

<b>CATÁLOGO DE PROTECCIONES DE:</b>	<b>VILLANUEVA DE VIVER</b>
Sección	Patrimonio cultural
Categoría	
Protección general	INTEGRAL
<b>DENOMINACIÓN DEL BIEN</b>	
Principal	CORRAL DE LOS BORINAS
Secundaria	-
<b>SITUACIÓN</b>	
Localización	
Coordenadas UTM	
Polígono/manzana y parcela catastral	
<b>TITULARIDAD</b>	
Pública	
Privada	Privada
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>	



## 2.12 Corral del Tío Ángel

<b>CATÁLOGO DE PROTECCIONES DE:</b>	<b>VILLANUEVA DE VIVER</b>
Sección	Patrimonio cultural
Categoría	
Protección general	INTEGRAL
<b>DENOMINACIÓN DEL BIEN</b>	
Principal	CORRAL DEL TÍO ÁNGEL
Secundaria	-
<b>SITUACIÓN</b>	
Localización	
Coordenadas UTM	
Polígono/manzana y parcela catastral	
<b>TITULARIDAD</b>	
Pública	
Privada	Privada
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>	



## 2.13 Corral Loma de la Grana

<b>CATÁLOGO DE PROTECCIONES DE:</b>	<b>VILLANUEVA DE VIVER</b>
Sección	Patrimonio cultural
Categoría	
Protección general	INTEGRAL
<b>DENOMINACIÓN DEL BIEN</b>	
Principal	CORRAL LOMA DE LA GRANA
Secundaria	-
<b>SITUACIÓN</b>	
Localización	
Coordenadas UTM	
Polígono/manzana y parcela catastral	
<b>TITULARIDAD</b>	
Pública	
Privada	Privada
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>	



## 2.14 Corral Loma de la Gila

<b>CATÁLOGO DE PROTECCIONES DE:</b>	<b>VILLANUEVA DE VIVER</b>
Sección	Patrimonio cultural
Categoría	
Protección general	INTEGRAL
<b>DENOMINACIÓN DEL BIEN</b>	
Principal	CORRAL LOMA DE LA GILA
Secundaria	-
<b>SITUACIÓN</b>	
Localización	
Coordenadas UTM	
Polígono/manzana y parcela catastral	
<b>TITULARIDAD</b>	
Pública	
Privada	Privada
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>	



## 2.15 Corral Los Ariñales

<b>CATÁLOGO DE PROTECCIONES DE:</b>	<b>VILLANUEVA DE VIVER</b>
Sección	Patrimonio cultural
Categoría	
Protección general	INTEGRAL
<b>DENOMINACIÓN DEL BIEN</b>	
Principal	CORRAL DE LOS ARIÑALES
Secundaria	-
<b>SITUACIÓN</b>	
Localización	
Coordenadas UTM	
Polígono/manzana y parcela catastral	
<b>TITULARIDAD</b>	
Pública	
Privada	Privada
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>	



## 2.16 Corral Nuevo

<b>CATÁLOGO DE PROTECCIONES DE:</b>	<b>VILLANUEVA DE VIVER</b>
Sección	Patrimonio cultural
Categoría	
Protección general	INTEGRAL
<b>DENOMINACIÓN DEL BIEN</b>	
Principal	CORRAL NUEVO
Secundaria	-
<b>SITUACIÓN</b>	
Localización	
Coordenadas UTM	
Polígono/manzana y parcela catastral	
<b>TITULARIDAD</b>	
Pública	
Privada	Privada
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>	
	

## 2.17 Corral Trompez Alto

<b>CATÁLOGO DE PROTECCIONES DE:</b>	<b>VILLANUEVA DE VIVER</b>
Sección	Patrimonio cultural
Categoría	
Protección general	INTEGRAL
<b>DENOMINACIÓN DEL BIEN</b>	
Principal	CORRAL TROMPEZ ALTO
Secundaria	-
<b>SITUACIÓN</b>	
Localización	
Coordenadas UTM	
Polígono/manzana y parcela catastral	
<b>TITULARIDAD</b>	
Pública	
Privada	Privada
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>	



## 2.18 Corraletas de la Retura

<b>CATÁLOGO DE PROTECCIONES DE:</b>	<b>VILLANUEVA DE VIVER</b>
Sección	Patrimonio cultural
Categoría	
Protección general	INTEGRAL
<b>DENOMINACIÓN DEL BIEN</b>	
Principal	CORRALETAS DE LA RETURA
Secundaria	-
<b>SITUACIÓN</b>	
Localización	
Coordenadas UTM	
Polígono/manzana y parcela catastral	
<b>TITULARIDAD</b>	
Pública	
Privada	Privada
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>	



## 2.19 Cueva Tío Modesto

<b>CATÁLOGO DE PROTECCIONES DE:</b>	<b>VILLANUEVA DE VIVER</b>
Sección	Patrimonio cultural
Categoría	
Protección general	INTEGRAL
<b>DENOMINACIÓN DEL BIEN</b>	
Principal	CUEVA TÍO MODESTO
Secundaria	-
<b>SITUACIÓN</b>	
Localización	
Coordenadas UTM	
Polígono/manzana y parcela catastral	
<b>TITULARIDAD</b>	
Pública	
Privada	Privada
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>	



## 2.20 Muro de la Jordana

<b>CATÁLOGO DE PROTECCIONES DE:</b>	<b>VILLANUEVA DE VIVER</b>
Sección	Patrimonio cultural
Categoría	
Protección general	INTEGRAL
<b>DENOMINACIÓN DEL BIEN</b>	
Principal	MURO DE LA JORDANA
Secundaria	-
<b>SITUACIÓN</b>	
Localización	
Coordenadas UTM	
Polígono/manzana y parcela catastral	
<b>TITULARIDAD</b>	
Pública	
Privada	Privada
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>	



## 2.21 Muro Las Rozas

<b>CATÁLOGO DE PROTECCIONES DE:</b>	<b>VILLANUEVA DE VIVER</b>	
Sección	Patrimonio cultural	
Categoría		
Protección general	INTEGRAL	
<b>DENOMINACIÓN DEL BIEN</b>		
Principal	MURO LAS ROZAS	
Secundaria	-	
<b>SITUACIÓN</b>		
Localización		
Coordenadas UTM		
Polígono/manzana y parcela catastral		
<b>TITULARIDAD</b>		
Pública		
Privada	Privada	
<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>		

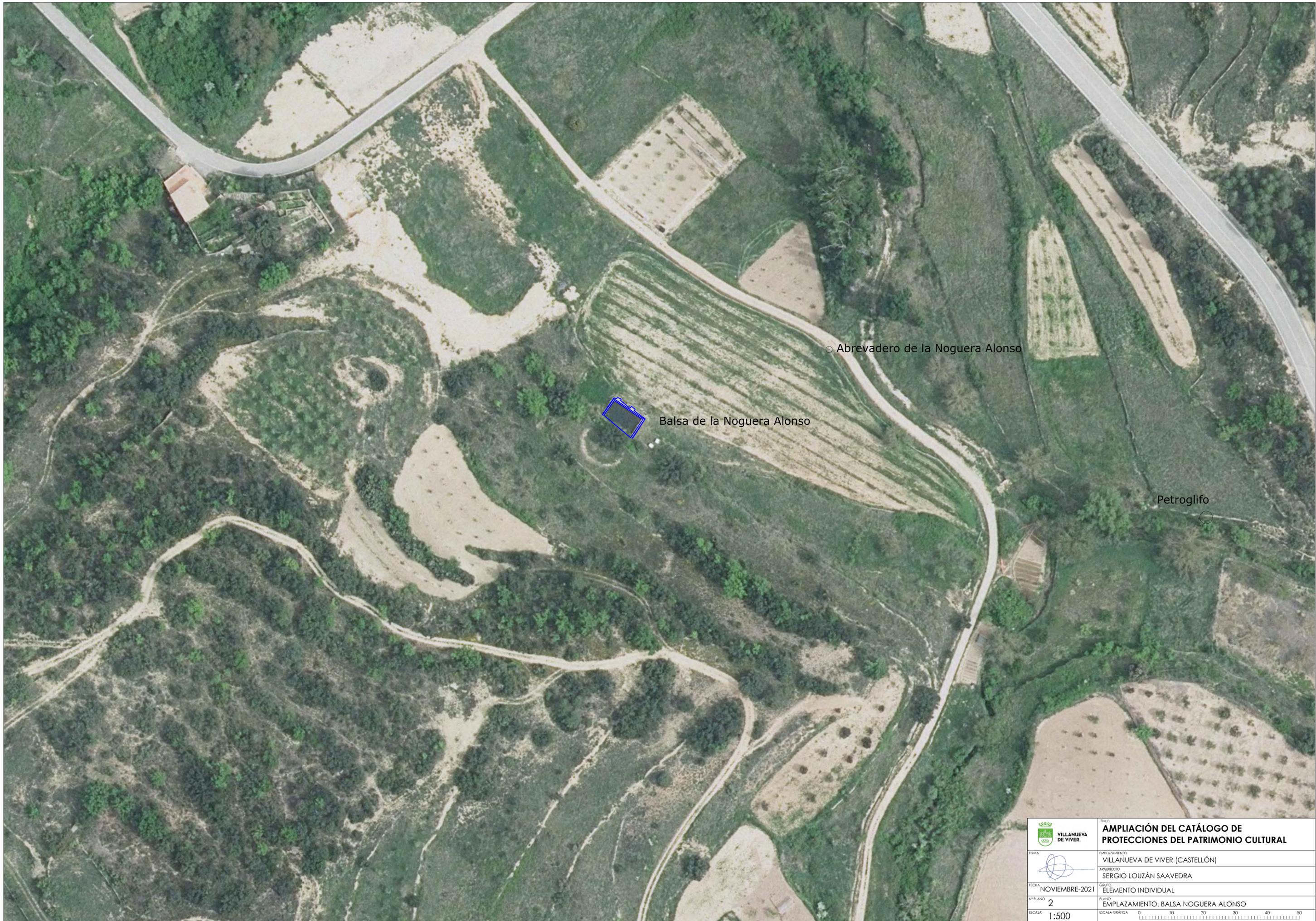




	TÍTULO <b>AMPLIACIÓN DEL CATÁLOGO DE PROTECCIONES DEL PATRIMONIO CULTURAL</b>
FIRMA 	EMPLAZAMIENTO VILLANUEVA DE VIVER (CASTELLÓN)
FECHA NOVIEMBRE-2021	ARQUITECTO SERGIO LOUZÁN SAAVEDRA
Nº PLANO 0	GRUPO CONJUNTO
ESCALA 1:5000	PLANO SITUACIÓN
	ESCALA GRÁFICA 



	<b>TÍTULO</b> <b>AMPLIACIÓN DEL CATÁLOGO DE PROTECCIONES DEL PATRIMONIO CULTURAL</b>
<b>FIRMA</b> 	<b>EMPLAZAMIENTO</b> VILLANUEVA DE VIVER (CASTELLÓN)
<b>FECHA</b> NOVIEMBRE-2021	<b>ARQUITECTO</b> SERGIO LOUZÁN SAAVEDRA
<b>Nº PLANO</b> 1	<b>GRUPO</b> ELEMENTO INDIVIDUAL
<b>ESCALA</b> 1:500	<b>PLANO</b> EMPLAZAMIENTO, ABREVADERO NOGUERA ALONSO
	<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0 10 20 30 40 50



○ Abrevadero de la Noguera Alonso

Balsa de la Noguera Alonso

Petroglifo ○

	TÍTULO	<b>AMPLIACIÓN DEL CATÁLOGO DE PROTECCIONES DEL PATRIMONIO CULTURAL</b>
	EMPLAZAMIENTO	VILLANUEVA DE VIVER (CASTELLÓN)
FIRMA	ARQUITECTO	SERGIO LOUZÁN SAAVEDRA
FECHA	GRUPO	ELEMENTO INDIVIDUAL
Nº PLANO	PLANO	EMPLAZAMIENTO. Balsa NOGUERA ALONSO
ESCALA	ESCALA GRÁFICA	0 10 20 30 40 50

1:500



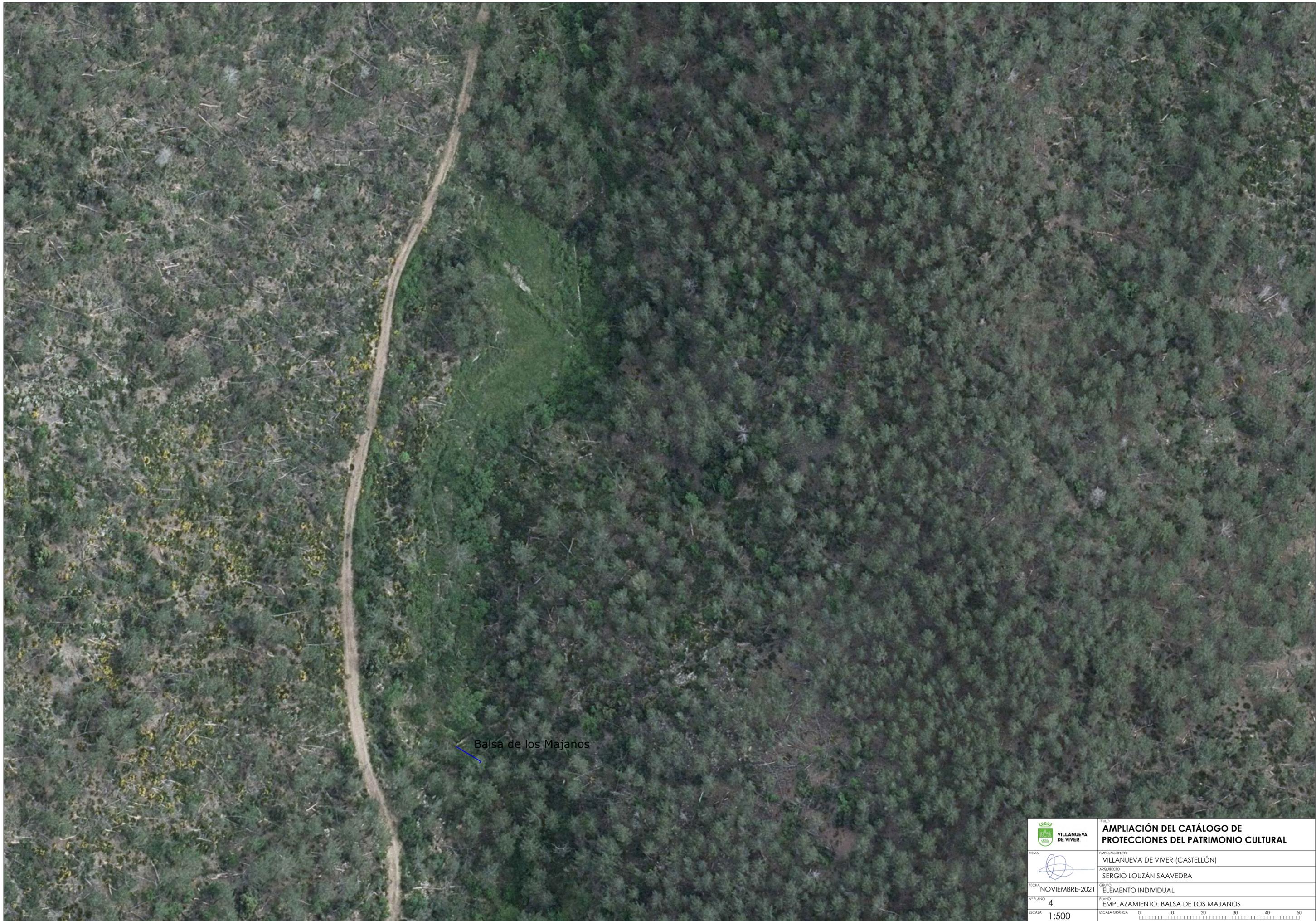
Corral de los Ariñales

Balsa de la Ribazosa

Corral Nuevo

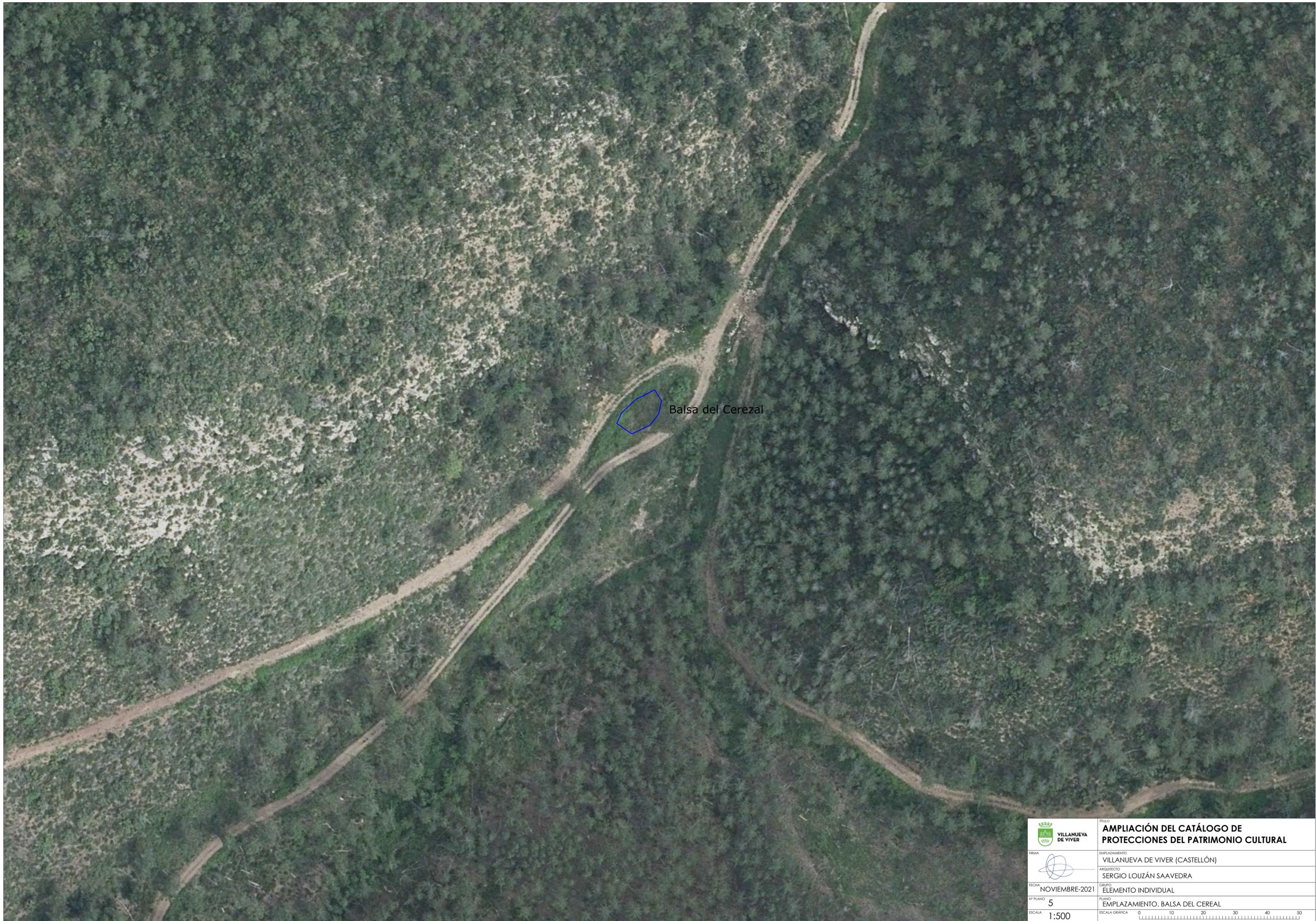
Balsa del Cerezal

 <b>VILLANUEVA DE VIVER</b>		<small>TÍTULO</small> <b>AMPLIACIÓN DEL CATÁLOGO DE PROTECCIONES DEL PATRIMONIO CULTURAL</b>	
<small>FIRMA</small> 		<small>EMPLAZAMIENTO</small> VILLANUEVA DE VIVER (CASTELLÓN)	
<small>FECHA</small> NOVIEMBRE-2021		<small>ARQUITECTO</small> SERGIO LOUZÁN SAAVEDRA	
<small>Nº PLANO</small> 3		<small>GRUPO</small> ELEMENTO INDIVIDUAL	
<small>ESCALA</small> 1:500		<small>PLANO</small> EMPLAZAMIENTO. Balsa de la Ribazosa	
		<small>ESCALA GRÁFICA</small> 0 10 20 30 40 50	



Balsa de los Majanos

	<b>TÍTULO</b> AMPLIACIÓN DEL CATÁLOGO DE PROTECCIONES DEL PATRIMONIO CULTURAL
<b>FIRMA</b> 	<b>EMPLAZAMIENTO</b> VILLANUEVA DE VIVER (CASTELLÓN)
<b>FECHA</b> NOVIEMBRE-2021	<b>ARQUITECTO</b> SERGIO LOUZÁN SAAVEDRA
<b>Nº PLANO</b> 4	<b>GRUPO</b> ELEMENTO INDIVIDUAL
<b>ESCALA</b> 1:500	<b>PLANO</b> EMPLAZAMIENTO. Balsa de los Majanos
	<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0 10 20 30 40 50



Balsa del Cerezal

	<b>TÍTULO</b> <b>AMPLIACIÓN DEL CATÁLOGO DE PROTECCIONES DEL PATRIMONIO CULTURAL</b>
<b>FIRMA</b> 	<b>EMPLAZAMIENTO</b> VILLANUEVA DE VIVER (CASTELLÓN)
<b>FECHA</b> NOVIEMBRE-2021	<b>ARQUITECTO</b> SERGIO LOUZÁN SAAVEDRA
<b>Nº PLANO</b> 5	<b>GRUPO</b> ELEMENTO INDIVIDUAL
<b>ESCALA</b> 1:500	<b>PLANO</b> EMPLAZAMIENTO, Balsa del Cereal
	<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0 10 20 30 40 50



Balsa San Antón 1  
Balsa San Antón 2  
Balsa de San Antón 5  
Balsa San Antón 3  
Balsa San Antón 4

Balsa del Tío Bernabé  
Balsa de José Manuel

	<b>TÍTULO</b> AMPLIACIÓN DEL CATÁLOGO DE PROTECCIONES DEL PATRIMONIO CULTURAL
<b>FIRMA</b> 	<b>EMPLAZAMIENTO</b> VILLANUEVA DE VIVER (CASTELLÓN)
<b>FECHA</b> NOVIEMBRE-2021	<b>ARQUITECTO</b> SÉRGIO LOUZÁN SAAVEDRA
<b>Nº PLANO</b> 6	<b>GRUPO</b> ELEMENTO INDIVIDUAL
<b>ESCALA</b> 1:500	<b>PLANO</b> EMPLAZAMIENTO. Balsa Tío Bernabé-José Manuel
	<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0 10 20 30 40 50



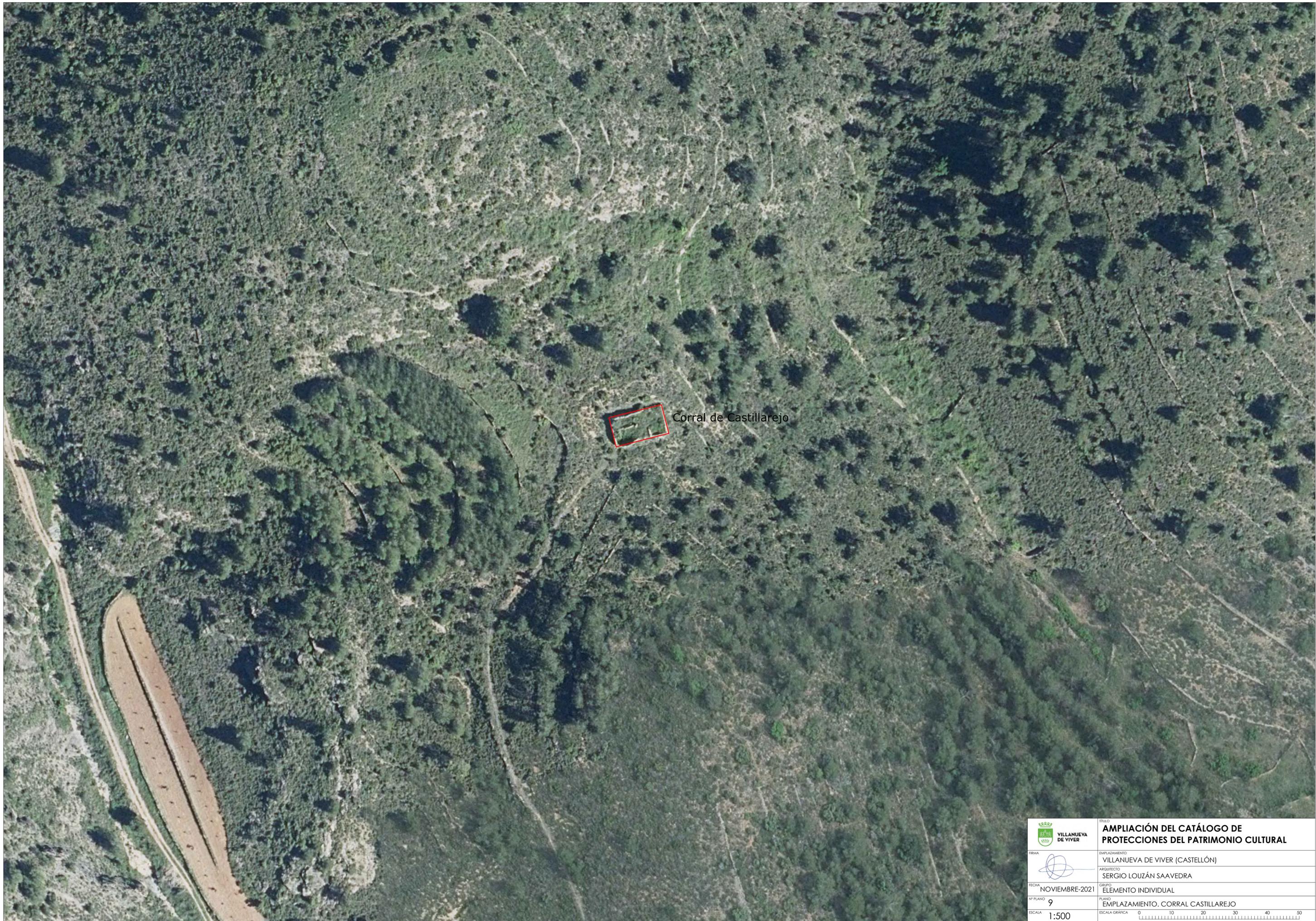
Balsa San Antón 1  
Balsa San Antón 2  
Balsa de San Antón 3  
Balsa de San Antón 4  
Balsa de San Antón 5

	TÍTULO <b>AMPLIACIÓN DEL CATÁLOGO DE PROTECCIONES DEL PATRIMONIO CULTURAL</b>
FIRMA 	EMPLAZAMIENTO VILLANUEVA DE VIVER (CASTELLÓN)
FECHA NOVIEMBRE-2021	ARQUITECTO SERGIO LOUZÁN SAAVEDRA
Nº PLANO 7	GRUPO ELEMENTO INDIVIDUAL
ESCALA 1:500	PLANO EMPLAZAMIENTO. BALSAS DE SAN ANTÓN DE ABAJO
	ESCALA GRÁFICA 0 10 20 30 40 50



Corral de la Baguina

	<b>TÍTULO</b> AMPLIACIÓN DEL CATÁLOGO DE PROTECCIONES DEL PATRIMONIO CULTURAL
<b>FIRMA</b> 	<b>EMPLAZAMIENTO</b> VILLANUEVA DE VIVER (CASTELLÓN)
<b>FECHA</b> NOVIEMBRE-2021	<b>ARQUITECTO</b> SÉRGIO LOUZÁN SAAVEDRA
<b>Nº PLANO</b> 8	<b>GRUPO</b> ELEMENTO INDIVIDUAL
<b>ESCALA</b> 1:500	<b>PLANO</b> EMPLAZAMIENTO. CORRAL DE LA BAGUINA
	<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0 10 20 30 40 50



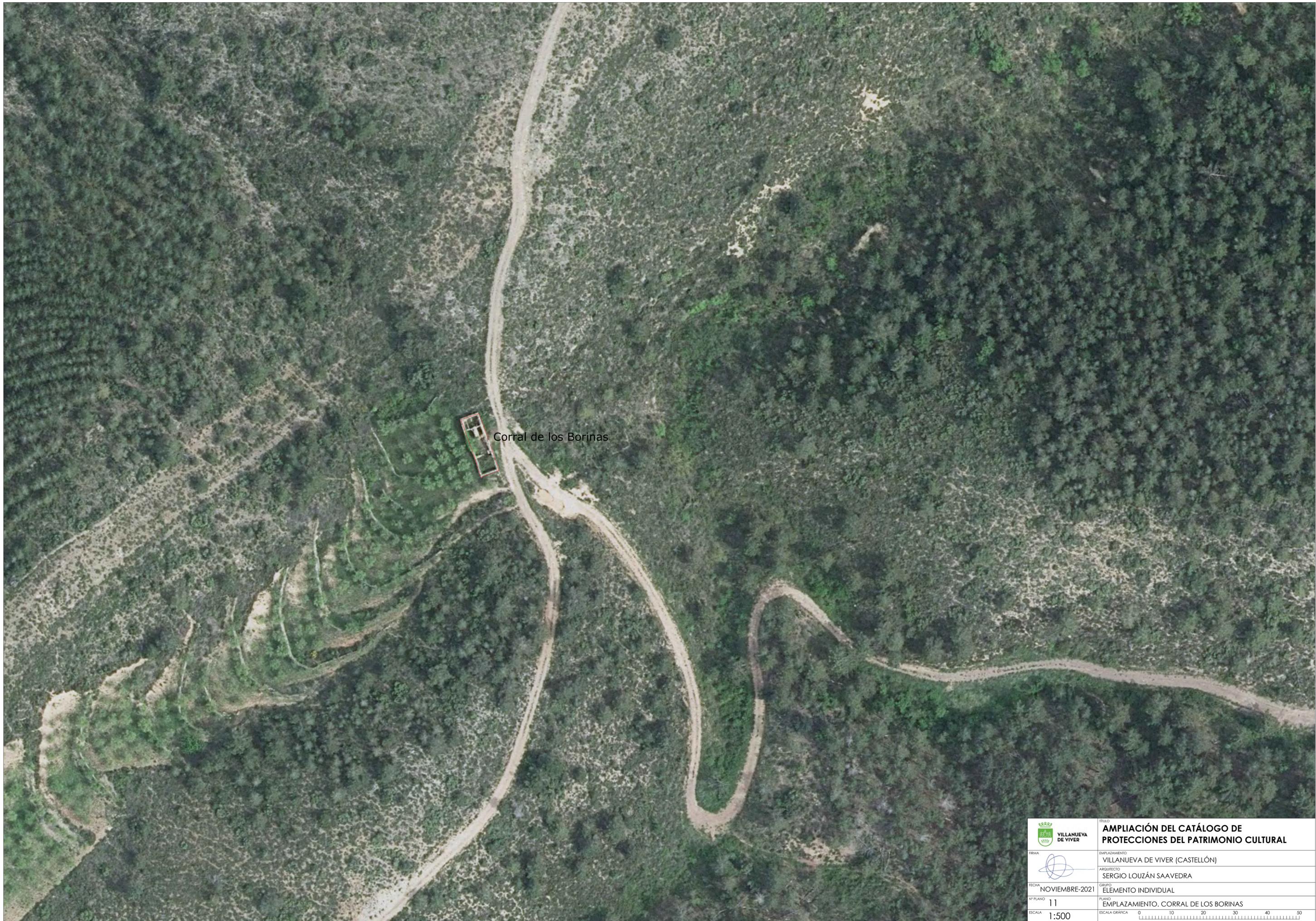
Corral de Castillarejo

	TÍTULO <b>AMPLIACIÓN DEL CATÁLOGO DE PROTECCIONES DEL PATRIMONIO CULTURAL</b>
FIRMA 	EMPLAZAMIENTO VILLANUEVA DE VIVER (CASTELLÓN)
FECHA NOVIEMBRE-2021	ARQUITECTO SERGIO LOUZÁN SAAVEDRA
Nº PLANO 9	GRUPO ELEMENTO INDIVIDUAL
ESCALA 1:500	PLANO EMPLAZAMIENTO, CORRAL CASTILLAREJO
	ESCALA GRÁFICA 0 10 20 30 40 50



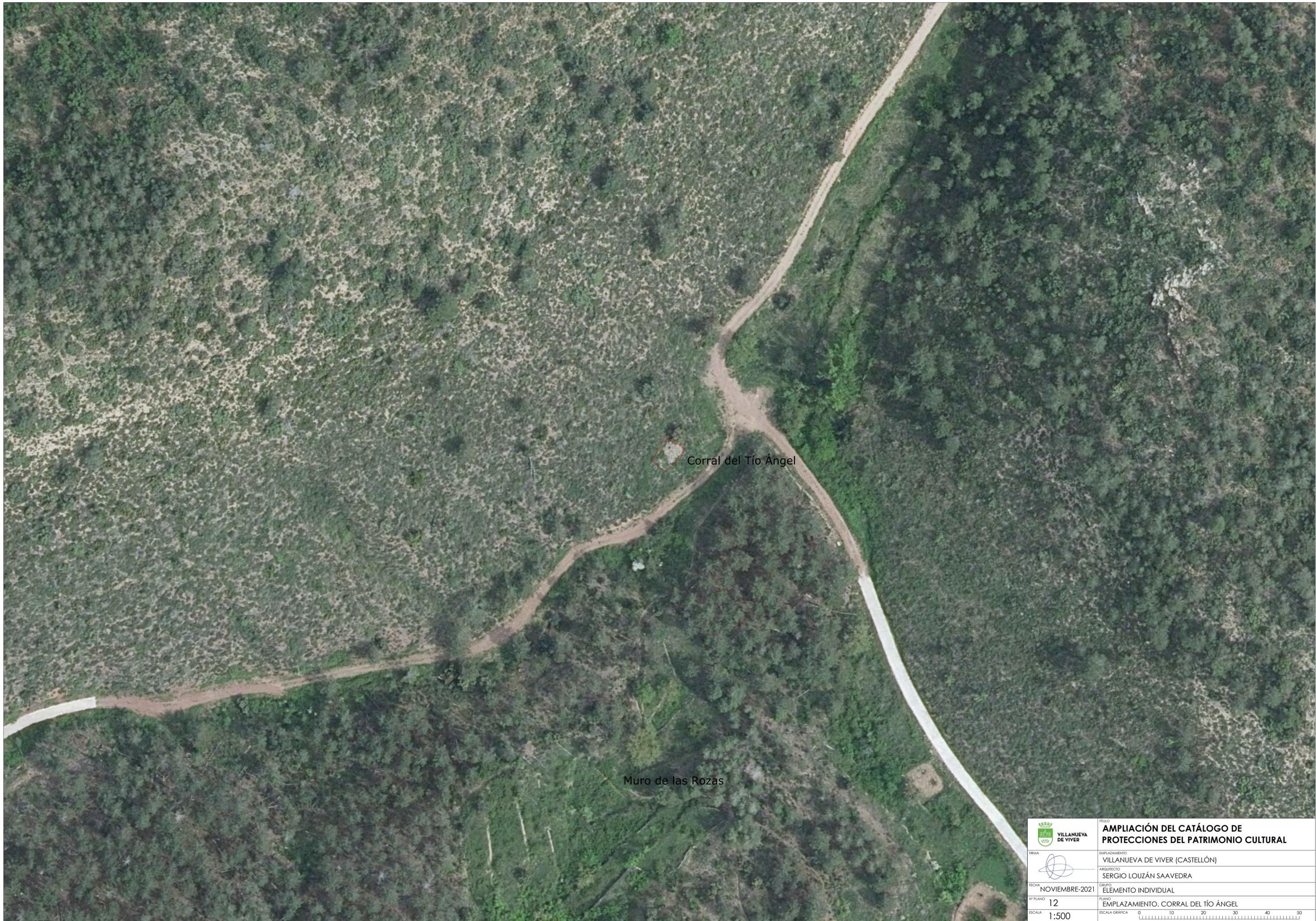
Corral de la Canillona

 <b>VILLANUEVA DE VIVER</b>	<b>TÍTULO</b> <b>AMPLIACIÓN DEL CATÁLOGO DE PROTECCIONES DEL PATRIMONIO CULTURAL</b>
	<b>EMPLAZAMIENTO</b> VILLANUEVA DE VIVER (CASTELLÓN)
	<b>ARQUITECTO</b> SERGIO LOUZÁN SAAVEDRA
<b>FECHA</b> NOVIEMBRE-2021	<b>GRUPO</b> ELEMENTO INDIVIDUAL
<b>Nº PLANO</b> 10	<b>PLANO</b> EMPLAZAMIENTO. CORRAL DE LA CANILLONA
<b>ESCALA</b> 1:500	<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0 10 20 30 40 50



Corral de los Borinas

 <p>VILLANUEVA DE VIVER</p>	<p>TÍTULO <b>AMPLIACIÓN DEL CATÁLOGO DE PROTECCIONES DEL PATRIMONIO CULTURAL</b></p>
<p>FIRMA</p> 	<p>EMPLAZAMIENTO VILLANUEVA DE VIVER (CASTELLÓN)</p>
<p>FECHA NOVIEMBRE-2021</p>	<p>ARQUITECTO SERGIO LOUZÁN SAAVEDRA</p>
<p>Nº PLANO 11</p>	<p>GRUPO ELEMENTO INDIVIDUAL</p>
<p>ESCALA 1:500</p>	<p>PLANO EMPLAZAMIENTO, CORRAL DE LOS BORINAS</p> <p>ESCALA GRÁFICA 0 10 20 30 40 50</p> 



Corral del Tío Ángel

Muro de las Rozas

		<b>TÍTULO</b> AMPLIACIÓN DEL CATÁLOGO DE PROTECCIONES DEL PATRIMONIO CULTURAL	
<b>FIRMA</b> 		<b>EMPLAZAMIENTO</b> VILLANUEVA DE VIVER (CASTELLÓN)	
<b>FECHA</b> NOVIEMBRE-2021		<b>ARQUITECTO</b> SERGIO LOUZÁN SAAVEDRA	
<b>Nº PLANO</b> 12		<b>GRUPO</b> ELEMENTO INDIVIDUAL	
<b>ESCALA</b> 1:500		<b>PLANO</b> EMPLAZAMIENTO. CORRAL DEL TÍO ÁNGEL	
		<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0 10 20 30 40 50	



Corral Loma de la Grana

	<b>TÍTULO</b> AMPLIACIÓN DEL CATÁLOGO DE PROTECCIONES DEL PATRIMONIO CULTURAL
<b>FIRMA</b> 	<b>EMPLAZAMIENTO</b> VILLANUEVA DE VIVER (CASTELLÓN)
<b>FECHA</b> NOVIEMBRE-2021	<b>ARQUITECTO</b> SERGIO LOUZÁN SAAVEDRA
<b>Nº PLANO</b> 13	<b>GRUPO</b> ELEMENTO INDIVIDUAL
<b>ESCALA</b> 1:500	<b>PLANO</b> EMPLAZAMIENTO, CORRAL LOMA DE LA GRANA
	<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0 10 20 30 40 50



Corral Loma de la Gila

	<b>TÍTULO</b> AMPLIACIÓN DEL CATÁLOGO DE PROTECCIONES DEL PATRIMONIO CULTURAL
<b>FIRMA</b> 	<b>EMPLAZAMIENTO</b> VILLANUEVA DE VIVER (CASTELLÓN)
<b>FECHA</b> NOVIEMBRE-2021	<b>ARQUITECTO</b> SERGIO LOUZÁN SAAVEDRA
<b>Nº PLANO</b> 14	<b>GRUPO</b> ELEMENTO INDIVIDUAL
<b>ESCALA</b> 1:500	<b>PLANO</b> EMPLAZAMIENTO. CORRAL LOMA DE LA GILA
	<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0 10 20 30 40 50



Corral de los Ariñales

	<b>TÍTULO</b> AMPLIACIÓN DEL CATÁLOGO DE PROTECCIONES DEL PATRIMONIO CULTURAL
<b>FIRMA</b> 	<b>EMPLAZAMIENTO</b> VILLANUEVA DE VIVER (CASTELLÓN)
<b>FECHA</b> NOVIEMBRE-2021	<b>ARQUITECTO</b> SÉRGIO LOUZÁN SAAVEDRA
<b>Nº PLANO</b> 15	<b>GRUPO</b> ELEMENTO INDIVIDUAL
<b>ESCALA</b> 1:500	<b>PLANO</b> EMPLAZAMIENTO. CORRAL LOS ARIÑALES
	<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0 10 20 30 40 50



Balsa de la Ribazosa

Corral Nuevo

 <b>VILLANUEVA DE VIVER</b>		<b>TÍTULO</b> <b>AMPLIACIÓN DEL CATÁLOGO DE PROTECCIONES DEL PATRIMONIO CULTURAL</b>	
<b>FIRMA</b> 		<b>EMPLAZAMIENTO</b> VILLANUEVA DE VIVER (CASTELLÓN)	
<b>FECHA</b> NOVIEMBRE-2021		<b>ARQUITECTO</b> SÉRGIO LOUZÁN SAAVEDRA	
<b>Nº PLANO</b> 16		<b>GRUPO</b> ELEMENTO INDIVIDUAL	
<b>ESCALA</b> 1:500		<b>PLANO</b> EMPLAZAMIENTO, CORRAL NUEVO	
		<b>ESCALA GRÁFICA</b> 	



Corral de Trompez Alto

	<b>TÍTULO</b> AMPLIACIÓN DEL CATÁLOGO DE PROTECCIONES DEL PATRIMONIO CULTURAL
<b>FIRMA</b> 	<b>EMPLAZAMIENTO</b> VILLANUEVA DE VIVER (CASTELLÓN)
<b>FECHA</b> NOVIEMBRE-2021	<b>ARQUITECTO</b> SERGIO LOUZÁN SAAVEDRA
<b>Nº PLANO</b> 17	<b>GRUPO</b> ELEMENTO INDIVIDUAL
<b>ESCALA</b> 1:500	<b>PLANO</b> EMPLAZAMIENTO. CORRAL TROMPEZ ALTO
	<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0 10 20 30 40 50



Corraletas de la Retura

	TÍTULO <b>AMPLIACIÓN DEL CATÁLOGO DE PROTECCIONES DEL PATRIMONIO CULTURAL</b>
FIRMA 	EMPLAZAMIENTO VILLANUEVA DE VIVER (CASTELLÓN)
FECHA NOVIEMBRE-2021	ARQUITECTO SERGIO LOUZÁN SAAVEDRA
Nº PLANO 18	GRUPO ELEMENTO INDIVIDUAL
ESCALA 1:500	PLANO EMPLAZAMIENTO. CORRALETAS DE LA RETURA
	ESCALA GRÁFICA 0 10 20 30 40 50



○ Cueva del Tío Modesto

	<b>TÍTULO</b> <b>AMPLIACIÓN DEL CATÁLOGO DE PROTECCIONES DEL PATRIMONIO CULTURAL</b>
<b>FIRMA</b> 	<b>EMPLAZAMIENTO</b> VILLANUEVA DE VIVER (CASTELLÓN)
<b>FECHA</b> NOVIEMBRE-2021	<b>ARQUITECTO</b> SERGIO LOUZÁN SAAVEDRA
<b>Nº PLANO</b> 19	<b>GRUPO</b> ELEMENTO INDIVIDUAL
<b>ESCALA</b> 1:500	<b>PLANO</b> EMPLAZAMIENTO. CUEVA DEL TÍO MODESTO
	<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0 10 20 30 40 50



○ Abrevadero de la Noguera Alonso



Balsa de la Noguera Alonso

Petroglifo ○

		TÍTULO <b>AMPLIACIÓN DEL CATÁLOGO DE PROTECCIONES DEL PATRIMONIO CULTURAL</b>	
FIRMA 		EMPLAZAMIENTO VILLANUEVA DE VIVER (CASTELLÓN)	
FECHA NOVIEMBRE-2021		ARQUITECTO SERGIO LOUZÁN SAAVEDRA	
Nº PLANO 20		GRUPO ELEMENTO INDIVIDUAL	
ESCALA 1:500		PLANO EMPLAZAMIENTO. MURO DE LA JORDANA	
		ESCALA GRÁFICA 0 10 20 30 40 50	



Corral del Tío Ángel

Muro de las Rozas

	TÍTULO	<b>AMPLIACIÓN DEL CATÁLOGO DE PROTECCIONES DEL PATRIMONIO CULTURAL</b>
FIRMA	EMPLAZAMIENTO	VILLANUEVA DE VIVER (CASTELLÓN)
	ARQUITECTO	SERGIO LOUZÁN SAAVEDRA
FECHA	GRUPO	ELEMENTO INDIVIDUAL
NOVIEMBRE-2021	PLANO	EMPLAZAMIENTO, MURO LAS ROZAS
Nº PLANO	ESCALA	ESCALA GRÁFICA
21	1:500	0 10 20 30 40 50

# Informe vuelo Villanueva de Viver 10/21

Informe de procesamiento  
25 October 2021



# Datos del levantamiento

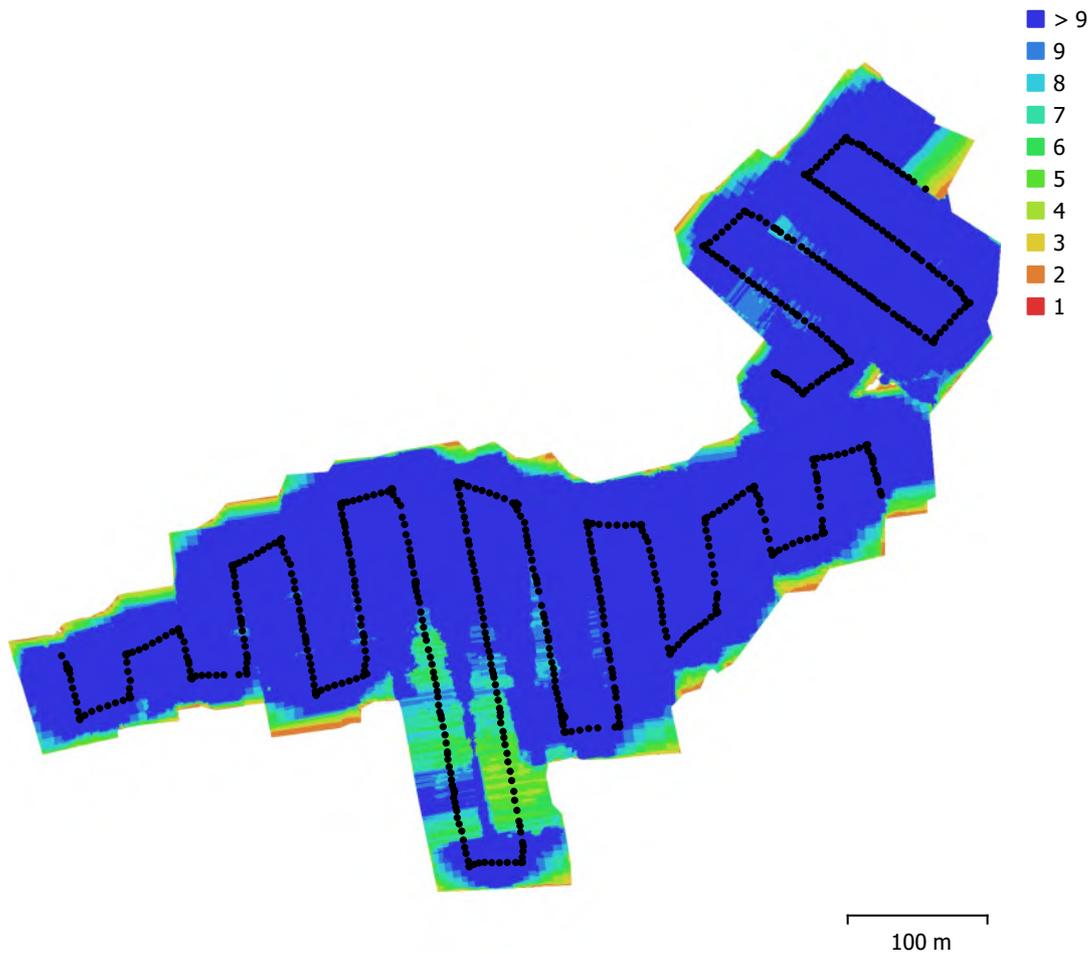


Fig. 1. Posiciones de cámaras y solapamiento de imágenes.

Número de imágenes: 727

Altitud media de vuelo: 66.1 m

Resolución en terreno: 1.19 cm/pix

Área cubierta: 0.15 km<sup>2</sup>

Imágenes alineadas: 727

Puntos de paso: 2,028,670

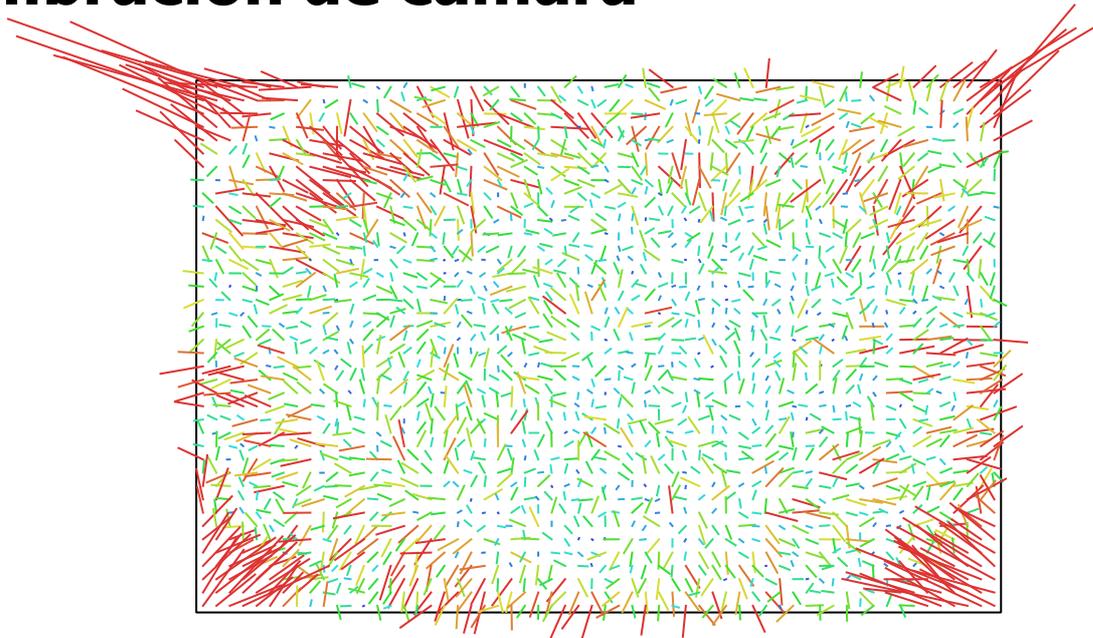
Proyecciones: 6,672,229

Error de reproyección: 0.992 pix

Modelo de cámara	Resolución	Distancia focal	Tamaño de píxel	Precalibrada
ILCE-6000 (20mm)	6000 x 4000	20 mm	4 x 4 micras	No

Tabla 1. Cámaras.

# Calibración de cámara



0.669287 pix  
Fig. 2. Gráfico de residuales para ILCE-6000 (20mm).

## ILCE-6000 (20mm)

727 imágenes

Tipo  
**Cuadro**

Resolución  
**6000 x 4000**

Distancia focal  
**20 mm**

Tamaño de píxel  
**4 x 4 micras**

	Valor	Error	F	Cx	Cy	B1	B2	K1	K2	K3	K4	P1	P2
<b>F</b>	<b>5252.29</b>	0.11	1.00	-0.08	-0.01	-0.14	0.02	-0.21	0.07	-0.01	0.00	0.06	0.05
<b>Cx</b>	<b>-51.5718</b>	0.036		1.00	0.00	0.04	-0.07	-0.01	0.03	-0.04	0.04	0.12	-0.02
<b>Cy</b>	<b>-32.4431</b>	0.04			1.00	0.11	0.13	-0.01	0.01	-0.01	0.01	-0.01	-0.14
<b>B1</b>	<b>-0.244584</b>	0.02				1.00	-0.00	0.01	-0.02	0.01	-0.01	-0.11	-0.05
<b>B2</b>	<b>-0.973483</b>	0.019					1.00	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.09	0.01
<b>K1</b>	<b>-0.159678</b>	3.1e-05						1.00	-0.95	0.89	-0.83	-0.03	-0.02
<b>K2</b>	<b>0.122039</b>	0.00022							1.00	-0.98	0.95	0.00	-0.00
<b>K3</b>	<b>0.0862277</b>	0.00065								1.00	-0.99	0.00	0.01
<b>K4</b>	<b>-0.0877699</b>	0.00065									1.00	-0.01	-0.01
<b>P1</b>	<b>-0.000664833</b>	1.2e-06										1.00	0.01
<b>P2</b>	<b>0.000651697</b>	1.2e-06											1.00

Tabla 2. Coeficientes de calibración y matriz de correlación.

# Posiciones de cámaras

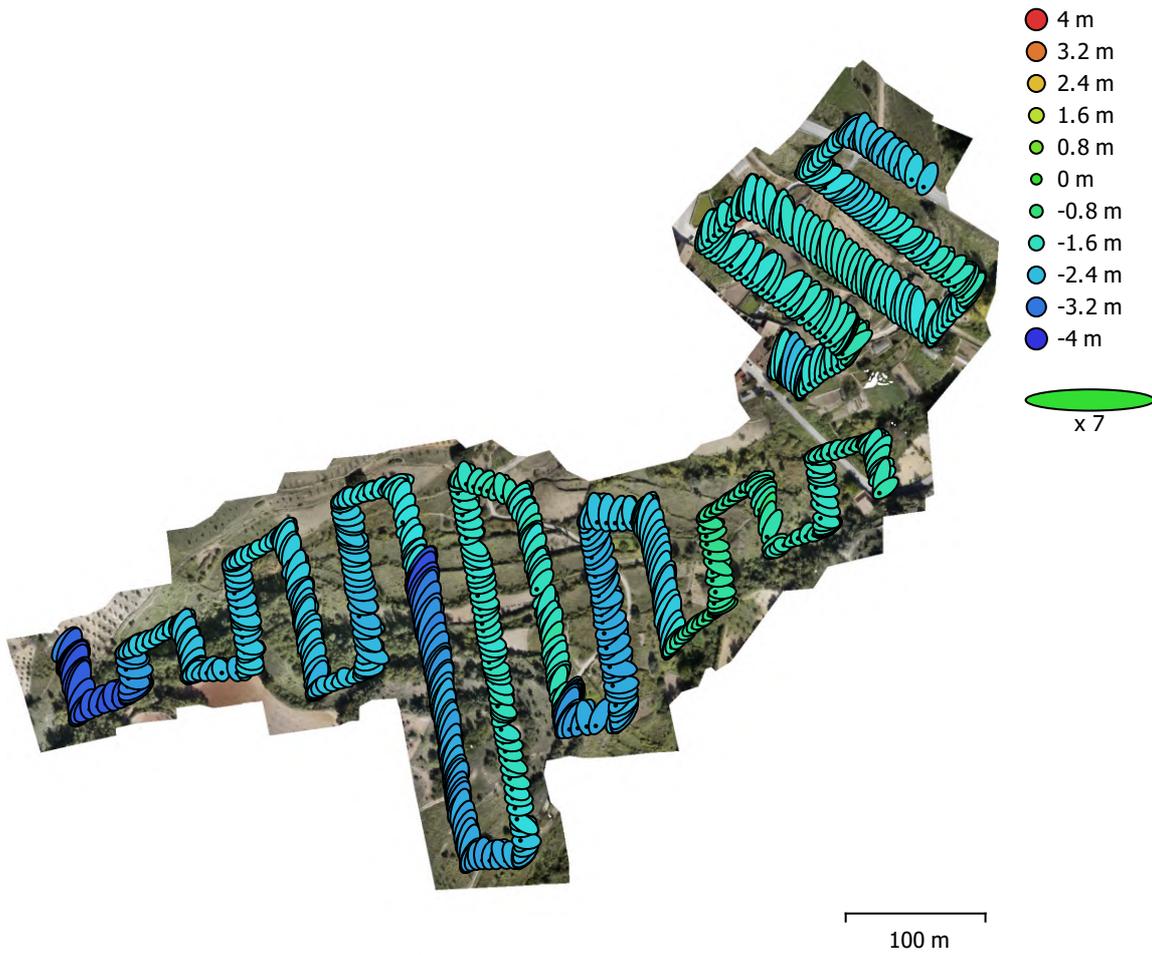


Fig. 3. Posiciones de cámaras y estimadores de error.

El color indica el error en Z mientras el tamaño y forma de la elipse representan el error en XY. Posiciones estimadas de las cámaras se indican con los puntos negros.

Error en X (m)	Error en Y (m)	Error en Z (m)	Error en XY (m)	Error combinado (m)
1.16324	1.81447	2.16045	2.15532	3.05172

Tabla 3. Errores medios de las posiciones de cámaras.

X - Este, Y - Norte, Z - Altitud.

# Puntos de control terrestre

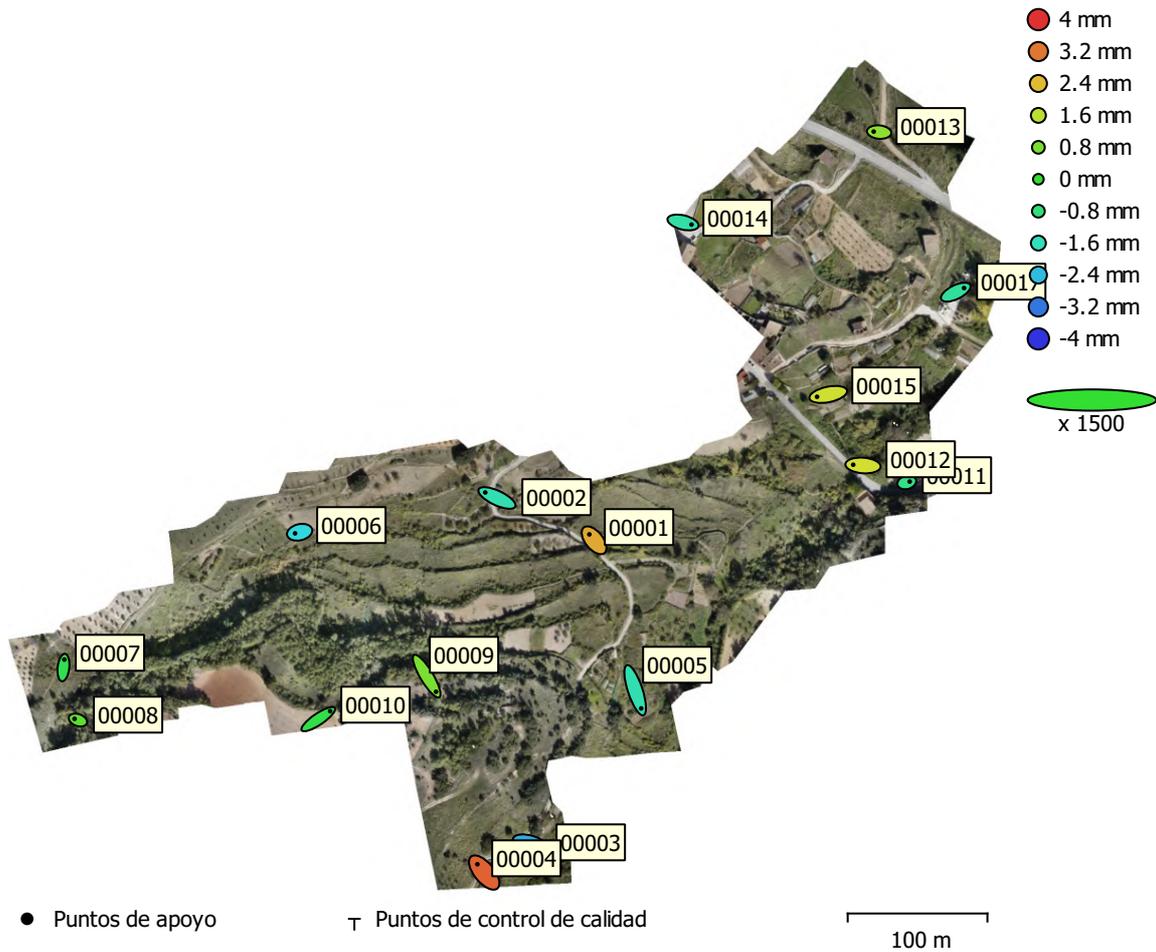


Fig. 4. Posiciones de puntos de apoyo y estimaciones de errores. El color indica el error en Z mientras el tamaño y forma de la elipse representan el error en XY. Las posiciones estimadas de puntos de apoyo se marcan con puntos o cruces.

Número	Error en X (cm)	Error en Y (cm)	Error en Z (cm)	Error en XY (cm)	Total (cm)
16	0.755345	0.712566	0.172024	1.03841	1.05256

Tabla 4. ECM de puntos de apoyo.  
X - Este, Y - Norte, Z - Altitud.

<b>Nombre</b>	<b>Error en X (cm)</b>	<b>Error en Y (cm)</b>	<b>Error en Z (cm)</b>	<b>Total (cm)</b>	<b>Imagen (pix)</b>
00001	-0.451983	0.569136	0.262465	0.772718	0.407 (28)
00002	-1.11641	0.529257	-0.145144	1.244	0.366 (25)
00003	0.960017	-0.330783	-0.26	1.04817	0.497 (10)
00004	-0.650064	0.798682	0.343847	1.08568	0.419 (13)
00005	0.572853	-1.74843	-0.145531	1.84563	0.363 (11)
00006	-0.436016	-0.103186	-0.208154	0.49405	0.504 (32)
00007	0.0848596	0.767258	-0.0353798	0.772746	0.335 (20)
00008	-0.319057	0.118329	0.0480902	0.343674	0.347 (5)
00009	0.891248	-1.50144	0.0853141	1.74812	0.336 (9)
00010	1.13084	0.768126	-0.0267445	1.36731	1.239 (7)
00011	0.273578	0.0756578	-0.0987683	0.30054	0.655 (9)
00012	-0.933368	0.0706434	0.186967	0.954528	0.316 (31)
00013	-0.518523	0.0474893	0.105834	0.53134	1.065 (19)
00014	0.810442	-0.201402	-0.135467	0.846009	0.297 (8)
00015	-1.06765	-0.225015	0.181193	1.10604	0.454 (12)
00017	0.788605	0.392166	-0.120548	0.888945	0.709 (29)
<b>Total</b>	<b>0.755345</b>	<b>0.712566</b>	<b>0.172024</b>	<b>1.05256</b>	<b>0.557</b>

Tabla 5. Puntos de apoyo.  
X - Este, Y - Norte, Z - Altitud.

# Modelo digital de elevaciones

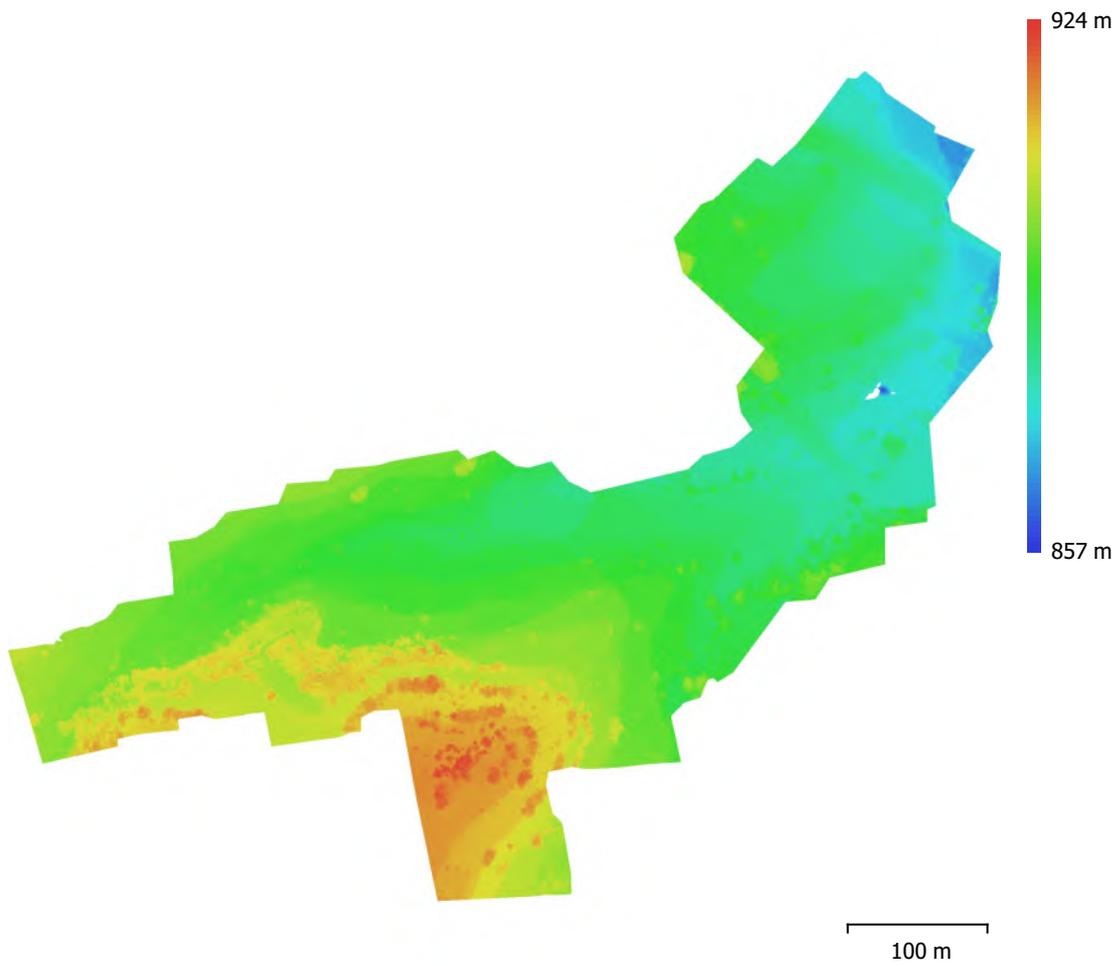


Fig. 5. Modelo digital de elevaciones.

Resolución: 2.38 cm/pix  
Densidad de puntos: 0.176 puntos/cm<sup>2</sup>

# Parámetros de procesamiento

## Generales

Cámaras	727
Cámaras orientadas	727
Marcadores	16

## Formas

Polígono	1
Sistema de coordenadas	ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG::25830)
Ángulo de rotación	Guiñada, cabeceo, alabeo

## Nube de puntos

Puntos	2,028,670 de 2,232,465
RMS error de reproyección	0.128317 (0.991821 pix)
Error de reproyección máximo	0.800953 (44.1717 pix)
Tamaño promedio de puntos característicos	6.34385 pix
Colores de puntos	3 bandas, uint8
Puntos clave	No
Multiplicidad media de puntos de paso	3.5917

## Parámetros de orientación

Precisión	Alta
Pre-selección genérica	Sí
Pre-selección de referencia	Origen
Puntos clave por foto	500,000
Límite de puntos clave por megapixel	1,000
Puntos de paso por foto	500,000
Excluir puntos de paso inmóviles	No
Emparejamiento guiado	Sí
Ajuste adaptativo del modelo de cámara	Sí
Tiempo búsqueda de emparejamientos	7 minutos 3 segundos
Uso de memoria durante el emparejamiento	3.52 GB
Tiempo de orientación	24 minutos 5 segundos
Uso de memoria durante el alineamiento	1.04 GB

## Parámetros de optimización

Parámetros	f, b1, b2, cx, cy, k1-k4, p1, p2
Ajuste adaptativo del modelo de cámara	No
Tiempo de optimización	55 segundos
Fecha de creación	2021:10:24 19:17:55
Versión del programa	1.7.3.12473
Tamaño de archivo	175.27 MB

## Mapas de profundidad

Número	727
--------	-----

## Parámetros de obtención de mapas de profundidad

Calidad	Alta
Nivel de filtrado	Leve
Tiempo de procesamiento	4 horas 20 minutos
Uso de memoria	8.24 GB
Fecha de creación	2021:10:25 02:18:22
Versión del programa	1.7.3.12473
Tamaño de archivo	6.98 GB

## Nube de puntos densa

Puntos	473,697,494
Colores de puntos	3 bandas, uint8

**Parámetros de obtención de mapas de profundidad**

Calidad	Alta
Nivel de filtrado	Leve
Tiempo de procesamiento	4 horas 20 minutos
Uso de memoria	8.24 GB

**Parámetros de generación de la nube densa**

Tiempo de procesamiento	3 horas 30 minutos
Uso de memoria	12.37 GB
Fecha de creación	2021:10:25 05:49:13
Versión del programa	1.7.3.12473
Tamaño de archivo	6.07 GB

**Modelo**

Caras	93,839,223
Vértices	46,944,107
Colores de vértices	3 bandas, uint8

**Parámetros de obtención de mapas de profundidad**

Calidad	Alta
Nivel de filtrado	Leve
Tiempo de procesamiento	4 horas 20 minutos
Uso de memoria	8.24 GB

**Parámetros de reconstrucción**

Tipo de superficie	Bajorrelieve / terreno
Origen de datos	Nube de puntos densa
Interpolación	Habilitada
Máscaras volumétricas estrictas	No
Tiempo de procesamiento	30 minutos 12 segundos
Uso de memoria	14.66 GB
Fecha de creación	2021:10:25 05:56:36
Versión del programa	1.7.3.12473
Tamaño de archivo	2.10 GB

**MDE**

Tamaño	43,365 x 37,767
Sistema de coordenadas	ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG::25830)

**Parámetros de reconstrucción**

Origen de datos	Nube de puntos densa
Interpolación	Habilitada
Tiempo de procesamiento	7 minutos 55 segundos
Uso de memoria	348.45 MB
Fecha de creación	2021:10:25 06:49:55
Versión del programa	1.7.3.12473
Tamaño de archivo	975.73 MB

**Ortomosaico**

Tamaño	62,748 x 51,292
Sistema de coordenadas	ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG::25830)
Colores	3 bandas, uint8

**Parámetros de reconstrucción**

Modo de mezcla	Mosaico
Superficie	MDE
Permitir el cierre de agujeros	Sí
Habilitar el filtro de efecto fantasma	No
Tiempo de procesamiento	35 minutos 13 segundos
Uso de memoria	4.00 GB
Fecha de creación	2021:10:25 07:28:21
Versión del programa	1.7.3.12473
Tamaño de archivo	21.26 GB

**Sistema**

Nombre del programa	Agisoft Metashape Professional
Versión del programa	1.7.3 build 12473
OS	Windows 64 bit
RAM	31.73 GB
CPU	Intel(R) Xeon(R) W-2125 CPU @ 4.00GHz
GPU(s)	Quadro P2000